ИНТЕРНАУКА
internauka.org

ISSN 2415 - 8771

XXXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

9(34)

МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Москва, 2017

ИНТЕРНАУКА
internauka.org

«МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

Сборник статей по материалам XXXIV международной научно-практической конференции

№ 9 (34)
Май 2017 г.

Издается с декабря 2015 г.

Москва
2017

УДК 08
ББК 97
М75

Ответственный редактор: Бутакова Е.Ю.

Председатель редакционной коллегии:
Ходакова Нина Павловна – д-р пед. наук, проф. Московского городского педагогического университета, чл.-кор. Академии информатизации образования, проф. Европейской и международной Академии Естествознания, почетный профессор и почетный доктор наук Российской Академии Естествознания.

Редакционная коллегия:
Виштак Ольга Васильевна – д-р пед. наук, канд. тех. наук, зав. кафедрой Информационных систем и технологии Балаковского института техники, технологии и управления (филиал) ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.»;
Дейкина Алевтина Дмитриевна – д-р пед. наук, проф. кафедры теории и практики преподавания русского языка и русского языка как иностранного (ТППРЯиРКИ) Московского государственного педагогического университета (МПГУ). Руководитель научной школы «Аксиологическая лингвометодика: мировоззренческие и ценностные аспекты в школьном и вузовском преподавании»;
Добротин Дмитрий Юрьевич – канд. пед. наук, доц. Московского городского педагогического университета;
Напалков Сергей Васильевич – канд. пед. наук, ст. препод. Арзамасского филиала ФГАОУ ВО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского».

М75 Молодой исследователь: вызовы и перспективы. сб. ст. по материалам XXXIV междунар. заочной науч.-практ. конф. – № 9 (34). – М., Изд. «Интернаука», 2017. – 602 с.

ISSN 2415-8771

Сборник статей «Молодой исследователь: вызовы и перспективы» включен в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

ББК 97

ISSN 2415-8771

© ООО «Интернаука», 2017

Оглавление

Доклады конференции на русском языке **15**

Гуманитарные науки **15**

Секция 1. Лингвистика **15**

МАНИПУЛЯТИВНЫЕ ПРИЁМЫ В РЕКЛАМНОМ ТЕКСТЕ 15
Мягких Александра Владимировна

КОММУНИКАТИВНАЯ СИТУАЦИЯ «ПРИКАЗ» В ВЫРАЖЕНИИ НАМЕРЕНИЯ СОВЕРШЕНИЯ РЕВОЛЮЦИИ (НА МАТЕРИАЛЕ СЕРИАЛА «PEAKY BLINDERS») 21
Серовская Дарья Андреевна
Карнюшина Вера Вениаминовна

Секция 2. Педагогика **26**

ОБУЧЕНИЕ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИЯМ СОПРОВОЖДЕНИЯ СЕМЕЙ, ИМЕЮЩИХ СИБЛИНГОВ 26
Бирюкова Арина Андреевна

АНАЛИЗ УРОВНЯ ДОВУЗОВСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ КУРСАНТОВ 30
Кушумбаева Гульшад Умурзаковна

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ВОЕННОГО ВУЗА, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ 36
Кушумбаева Гульшад Умурзаковна

К ВОПРОСУ О ВОСПИТАНИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ СРЕДСТВАМИ НАРОДНОГО ТВОРЧЕСТВА 44
Ласая Анастасия Сергеевна
Вертякова Эльвира Фаритовна

СМЫСЛОВОЕ ЧТЕНИЕ В СИСТЕМЕ УУД 48
Утекова Гульжана Абукановна
Пырьева Светлана Александровна

Секция 3. Психология **53**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ШКОЛЫ КАК ЭФФЕКТИВНОЕ УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ И САМООЦЕНКИ МОЛОДЫХ ПЕДАГОГОВ 53
Абдырахманова Айнура Темирбековна
Снегирева Татьяна Владимировна

ПРОГРЕССИРОВАНИЕ И АКТИВИЗАЦИЯ НЕГАТИВНОГО ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ У РЕБЕНКА ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ОТ 7 ДО 12 ЛЕТ НА ЗАБРОШЕННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ 61
Ванюшев Владислав Александрович

ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ СТУДЕНТОВ РАЗЛИЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ 66
Горохова Анна Александровна

СОЗНАНИЕ: ПРОИСХОЖДЕНИЕ И СУЩНОСТЬ 72
Лапина Екатерина Вячеславовна

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕЖИВАНИЯ ОДИНОЧЕСТВА У СТАРШЕКЛАССНИКОВ, В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ ШКОЛЕ 76
Титова Ирина Алексеевна

К ПРОБЛЕМЕ АГРЕССИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ 82
Якунина Елена Вячеславовна
Кораблёва Ксения Александровна
Болотин Юрий Евгеньевич

Секция 4. Физическая культура **86**

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ 86
Бидюк Алёна Владимировна

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ РЕАКЦИИ ОТ ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛИЧНОСТИ 91
Волосач Алексей Владимирович
Лёшин Алексей Олегович

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ УМСТВЕННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ СТУДЕНТОВ В ВУЗЕ ОТ УРОВНЯ ИХ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ 96
Маркалин Александр Андреевич
Лёшин Алексей Олегович

Секция 5. Юриспруденция **102**

МЕТОДИКА РАССЛЕДОВАНИЯ НЕЗАКОННОГО ПОЛУЧЕНИЯ КРЕДИТА 102
Братченко Ирина Владимировна

К ВОПРОСУ О РАЗГРАНИЧЕНИИ НАСИЛЬСТВЕННОГО ГРАБЕЖА, РАЗБОЯ И ВЫМОГАТЕЛЬСТВА 107
Ведерников Дмитрий Михайлович

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ УЧАСТИЯ ПРОКУРОРА В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ 112
Исмаилов Максим Исакович
Неказаков Владимир Яковлевич

О РОЛИ ПРОКУРАТУРЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА 116
Исмаилов Максим Исакович
Неказаков Владимир Яковлевич

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРИ ОКАЗАНИИ УСЛУГ ПОСРЕДСТВОМ СЕТИ ИНТЕРНЕТ 122
Климов Дмитрий Владимирович
Гаврилов Владимир Николаевич

ПУБЛИЧНОЕ СТРАХОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ КАТЕГОРИЙ ГРАЖДАН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 128
Ковалева Елена Васильевна
Шумакова Оксана Сергеевна

СТАНОВЛЕНИЕ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА В РОССИИ 133
Лапердин Степан Алексеевич

ФОРМЫ ОБЩЕГО ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 142
Лапердин Степан Алексеевич

НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ СДЕЛКИ И НЕЗАКЛЮЧЕННЫЕ ДОГОВОРЫ: ПРОБЛЕМЫ СООТНОШЕНИЯ 152
Малютин Валерий Игоревич

НЕДЕЙСТИВТЕЛЬНОСТЬ И НЕЗАКЛЮЧЕННОСТЬ СДЕЛОК ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ ФОРМ СДЕЛКИ 157
Малютин Валерий Игоревич

ПРИВОД И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ПО ДЕЛАМ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СТАТЬЕЙ 5.35 КОАП РФ 163
Медведева Татьяна Сергеевна
Евдокимов Сергей Викторович

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ТОЛЕРАНТНОСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ЭКСТРИМИЗМУ 168
Минаков Алексей Вячеславович

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕЛЕГАЛЬНУЮ МИГРАЦИЮ 173
Назаров Александр Александрович

ИМИДЖ СЛЕДОВАТЕЛЯ В СИСТЕМЕ ФУНКЦИЙ УГОЛОВНОГО ПРОЦЕССА 178
Перова Ольга Леонидовна

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА) ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ ПО РОССИЙСКОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ 183
Петина Валерия Юрьевна
Богданов Олег Валерьевич

ВИНА КАК КОНСТИТУТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЩЕСТВ 188
Петров Александр Владиславович
Цыганов Виктор Иванович

ХРАНЕНИЕ В ГОСТИНИЦЕ КАК СПЕЦИФИЧЕСКИЙ ВИД ДОГОВОРА ДАРЕНИЯ 194
Попова Екатерина Сергеевна

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В ДОГОВОРЕ РОЗНИЧНОЙ КУПЛИ ПРОДАЖИ 199
Халтуева Цырен-Бутит Гасарановна

ДЕЛО GOOGLE BOOKS КАК СЛУЧАЙ СВОБОДНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВЕДЕНИЙ В АВТОРСКОМ ПРАВЕ США 203
Черемных Аглая Александровна

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО СТАТУСА ТУРОПЕРАТОРА 210
Якимов Вадим Маркович

«ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО – МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?» 214
Яшин Евгений Алексеевич

О ПРОБЛЕМАТИКИ ВЛИЯНИЯ ПОЛИТИКИ НА СУЩЕСТВУЮЩУЮ СИСТЕМУ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА 219
Яшин Евгений Алексеевич

Естественные и медицинские науки 224

Секция 6. Биологические науки 224

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КРИОПРОТЕКТАНТОВ НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ ООЦИТОВ ОВЕЦ ПРИ УЛЬТРАБЫСТРОЙ ВИТРИФИКАЦИИ 224
Ермекова Марина Шамшадиновна
Турарова Жанерке

Секция 7. Медицинские науки **231**

ИЗМЕНЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА НА ФОНЕ РАЗВИТИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА У ЖИТЕЛЕЙ Г.КИРОВ 231
Елсукова Ольга Сергеевна
Кайсина Татьяна Николаевна
Комарова Марина Олеговна
Сметанина Ольга Сергеевна
Осканов Адам Камаудинович

ОЦЕНКА КЛИНИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЕМ САХАРНЫЙ ДИАБЕТ 2 ТИПА В СОЧЕТАНИИ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ ПРИ ПРИЕМЕ САХАРОСНИЖАЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ ГЛЮКОФАЖ И ДИАБЕТОН. КОМОРБИДНЫЕ ПАТОЛОГИИ. 242
Медведева Мария Сергеевна
Мухина Дарья Дмитриевна
Тарасов Алексей Николаевич
Челпанов Савелий Николаевич
Елсукова Ольга Сергеевна

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА ВНЕБОЛЬНИЧНЫХ ПНЕВМОНИЙ У ПАЦИЕНТОВ СТАРШЕЙ ВОЗРАСТНОЙ ГРУППЫ 249
Червоткина Анна Андреевна
Рогозинская Евгения Петровна
Елсукова Ольга Сергеевна

Секция 8. Фармацевтические науки **253**

СРАВНЕНИЕ УРОВНЯ ИНФОРМИРОВАННОСТИ О МЕТОДАХ КОНТРАЦЕПЦИИ КОМБИНИРОВАННЫМИ ОРАЛЬНЫМИ КОНТРАЦЕПТИВАМИ СТУДЕНТОВ ВЯТСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ И ВЯТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА 253
Ложеницына Ольга Юрьевна
Шишкарёв Илья Александрович
Кулакова Алина Михайловна
Мамаев Антон Владиславович
Красиков Никита Николаевич
Мазин Павел Владимирович

Секция 9. Сельскохозяйственные науки **258**

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН И ДРУГИХ РЕГИОНОВ РОССИИ 258
Валиев Ильяс Кабирович
Сингизов Ильдус Юлаевич

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН 268
Валиев Ильяс Кабирович
Сингизов Ильдус Юлаевич

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН 273
Валиев Ильяс Кабирович
Сингизов Ильдус Юлаевич

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА НА ТЕРРИТОРИИ НОВОЙ МОСКВЫ 284
Карпачева Татьяна Сергеевна

Общественные и экономические науки **293**

Секция 10. История **293**

ЭТНИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ ЕНИСЕЙСКОЙ ГУБЕРНИИ В КОНЦЕ XIX - НАЧАЛЕ XX ВВ. 293
Сагалакова Юлия Витальевна

Секция 11. Политология **298**

БИОТЕХНОЛОГИИ: ОСОБЕННОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ 298
Шевердин Александр Владимирович

Секция 12. Философия **306**

МОРАЛЬ И НРАВСТВЕННОСТЬ КАК ЭТИЧЕСКИЕ КАТЕГОРИИ В ФИЛОСОФСКОЙ ТРАДИЦИИ 306
Абраменко Анастасия Александровна
Еникеев Анатолий Анатольевич

РОЛЬ ЛИЧНОСТИ В ИСТОРИИ: АНАЛИЗ ФИЛОСОФСКИХ КОНЦЕПЦИЙ 311
Басова Дарья Александровна
Еникеев Анатолий Анатольевич

ПОНЯТИЯ «ДИВЕРГЕНЦИЯ» И «КОНВЕРГЕНЦИЯ» В ФИЛОСОФИИ ЯЗЫКА 316
Еникеев Анатолий Анатольевич
Копнина Ангелина Ивановна

Секция 13. Маркетинг **321**

КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ УСПЕХА В КОНКУРЕНТНОЙ БОРЬБЕ НА РЫНКЕ ПОИЗВОДСТВА И ПРОДАЖИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАТРУАЛЬНОГО ГРАНИТА ЮЖНОГО УРАЛА 321
Быстрова Дарья Евгеньевна

ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЭТАПЫ РЕБРЕНДИНГА 326
Набокова Алина Владиславовна

Секция 14. Менеджмент **331**

АВТОМАТИЗАЦИЯ КАДРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРИМЕРЕ ОАО «ГАЗПРОМ» 331
Боркова Виктория Александровна
Курмышева Дарья Сергеевна
Полежаева Дарья Васильевна

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ПРОЕКТОВ ОТКРЫТИЯ ТЕХНОПАРКОВ (НА ПРИМЕРЕ ТЕХНОПАРКА В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ) 336
Будаева Дзерасса Олеговна

КОУЧИНГ КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ РЕЗЕРВА УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КАДРОВ 341
Шалякина Мария Викторовна
Былков Владимир Георгиевич

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ РИСКОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА 347
Яковлева Мария Владимировна

Секция 15. Экономика **353**

РОЛЬ ЗАТРАТ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕЙ КОМПАНИИ 353
Андреева Карина Робертовна

ИЗМЕНЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В 2017 ГОДУ 358
Баендуева Эржена Григорьевна
Федотов Дмитрий Юрьевич

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ БИЗНЕСА 364
Доржиев Чингис Олегович
Авдюшина Марина Анатольевна

КРЕДИТОВАНИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ 369
Зейналов Гаджи Алиевич

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ВЛОЖЕНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 375
Исакова Людмила Георгиевна
Элякова Изабелла Дамдиновна

АРЕНДНЫЕ СТАВКИ 382
Карманова Виктория Юрьевна
Исакова Антонида Петровна

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И СТРУКТУРЫ КОНСОЛИДИРОВАННОГО БЮДЖЕТА РФ 386
Козлов Роман Викторович
Бабич Светлана Гаврииловна

IPO КАК ИНСТРУМЕНТ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ 392
Мандарханов Александр Мэлсович
Кулижская Жанна Сергеевна

ИННОВАЦИИ В СТРАХОВАНИИ 397
Михайлова Ксения Александровна

РАЗВИТИЕ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ 403
Морохоева Татьяна Владимировна

ФОРМИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ УНИВЕРСИТЕТАМИ И ПОТРЕБНОСТЯМИ ОБЩЕСТВА 408
Павлова Дарья Александровна

ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ООО «МЕДСТАНДАРТ» 414
Романов Александр Дмитриевич

АДАПТАЦИЯ ПЕРСОНАЛА, КАК ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА 418
Романов Александр Дмитриевич

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ 424
Сакун Иван Николаевич

СОБИРАЕМОСТЬ НАЛОГОВ НА УРОВНЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ 429
Соколова Алёна Андреевна
Комарова Галина Петровна

ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО В СФЕРЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН) 434
Халитов Ильгиз Рифович
Сингизов Ильдус Юлаевич

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДЕВЕЛОПЕРСКОЙ КОМПАНИИ 439
Эздеков Залим Заурович
Гераськин Юрий Михайлович

ЛЕНД-ДЕВЕЛОПМЕНТ КАК МЕТОД РАЗВИТИЯ ДЕВЕЛОПМЕНТА 444
Эздеков Залим Заурович
Гераськин Юрий Михайлович

Технические и математические науки 451

Секция 16. Архитектура, строительство 451

ВОЗВЕДЕНИЕ НАСЫПЕЙ В СЛОЖНЫХ МЕРЗЛОТНО-ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЯХ ЗАПОЛЯРНОЙ И ПРИПОЛЯРНОЙ ТУНДРЫ 451
Андреев Виталий Степанович
Набоков Александр Валерьевич

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 456
Кнюк Александр Витальевич
Липовка Юрий Львович

СПОСОБЫ УВЛАЖНЕНИЯ ВОЗДУХА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ 460
Коробков Евгений Валерьевич
Панфилов Виталий Иванович

ВЫБОР КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ 465
Костенко Сергей Алексеевич

ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ ИЗ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ НА ФРАКЦИОНИРОВАННОМ МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ С ДОБАВКАМИ 471
Момот София Эдуардовна
Ерохина Лариса Алексеевна

СИСТЕМЫ АНКЕРНОГО ОПИРАНИЯ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 480
Старых Анастасия Владимировна
Ершов Михаил Николаевич

Секция 17. Информационные технологии **485**

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГОЛОСА ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПОМОЩИMFCC 485
Тимофеев Михаил Вячеславович
Иванов Вячеслав Игоревич

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ПЕРЕКАЧКИ ВЫСОКОВЯЗКОЙ И ВЫСОКОЗАСТЫВАЮЩЕЙ НЕФТИ ПО ТРУБОПРОВОДУ 490
Сагидолдаев Алишер Кайратулы
Жумаханова Ляззат Турсынгажыкызы

Секция 18. Машиностроение **495**

БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ В ПОДВИЖНЫХ КОМПЛЕКСАХ 495
Кочетков Андрей Александрович
Новиков Алексей Валерьевич
Кондрашов Сергей Александрович

ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ДЕТАЛЯХ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 500
Лашков Александр Сергеевич
Макашин Дмитрий Сергеевич
Минцева Татьяна Александровна
Никитина Анастасия Валерьевна
Евгений Владимирович Васильев

SIEMENS NX. ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ 509
Христолюбов Максим Анатольевич
Соколов Андрей Александрович
Хмарина Наталья Валерьевна
Кольцов Александр Германович

Секция 19. Моделирование **516**

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ 516
Загуменная Виктория Александровна
Коломейченко Алла Сергеевна

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ 521
Полежаева Алёна Анатольевна
Коломейченко Алла Сергеевна

Секция 20. Пищевая промышленность **526**

ВНЕДРЕНИЕ РИСК ОРИЕНТИРОВАННОГО МЫШЛЕНИЯ НА ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ, КАК ФАКТОР УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ 526
Павлова Дарья Александровна
Савчук Светлана Олеговна
Селезнёв Дмитрий Игоревич

Секция 21. Радиотехника, электроника **534**

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС РАСЧЕТА ВАХ РТД НА ОСНОВЕ ALAS/GAAS-ГЕТЕРОСТРУКТУР 534
Черкасов Кирилл Вячеславович

Секция 22. Технологии **548**

ИЗУЧЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ СЕМЕНИ ПО КРИВОЛИНЕЙНОМУ УЧАСТКУ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ 548
Пятыгин Андрей Андреевич
Никитченко Сергей Леонидович
Моисеев Олег Николаевич
Шевырев Леонид Юрьевич
Иванов Павел Александрович

Секция 23. Транспортные коммуникации **555**

ДИАГНОСТИРОВАНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ДВИГАТЕЛЯ АВТОМОБИЛЯ 555
Лымарь Надежда Владимировна
Шиповалов Денис Александрович

Секция 24. Электротехника **559**

РАЗРАБОТКА ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГОРЯЧИХ ГАЗОВ 559
Козлов Олег Андреевич
Андреев Михаил Александрович

Секция 25. Энергетика **565**

АНАЛИТИЧЕСКАЯ СКВАЖИНА ЭКСТРАКЦИИ СВАЛОЧНОГО ГАЗА И МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ СВАЛОЧНОГО ТЕЛА 565
Афонина Ксения Юрьевна
Гильманшин Искандер Рафаилевич

ЭЛЕКТРОГЕНЕРИРУЮЩИЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ И МИКРОГЭС 570
Ваганов Евгений Олегович
Андреев Михаил Александрович

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ СВАЛОЧНОГО ГАЗА (КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ) 575
Мазарова Александрина Александровна
Гильманшин Искандер Рафаилевич

Conference papers in English 579

Social and economic sciences 579

Section 1. Area Studies 579

THE ENVIRONMENTAL AND SOCIO-ECONOMIC STATUS OF THE ROSTOV REGION AND OF THE SINGLE-INDUSTRY CITIES GUKOVO, DONETSK, ZVEREV 579
Taygunov Akhad Medxatovich
Dmitrienko Nadezhda Alekseevna

Казақ тілінде конференция баяндамалары 586

Табиғи және медицина ғылымдарының 586

Бөлім 1. Математика ғылымдарының 586

ФУНКЦИЯЛАРДЫҢ ЛАПЛАС БОЙЫНША ТҮПНҰСҚАСЫ МЕН БЕЙНЕСІ 586
Карабаева Асель Маликбаевна
Садыкова Сауле Байдуловна

Техникалық және математикалық ғылымдар 591

Секция 2. Биотехнология 591

BACILLUS SP.4 ШТАММЫНЫҢ АНТАГОНИСТІК БЕЛСЕНДІЛІГІН АНЫҚТАУДЫҢ БИОТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ 591
Туралиева Молдир
Дауылбай Амина
Оспанова Айгерим
Ешибаев Арыстанбек

O'zbek tilidagi konferentsiya ma’ruzalari 596

Gumanitar 596

1-секция Madaniy tadqiqotlar 596

ЎЗБЕК ҲАЛҚИНИНГ АРХИТЕКТУРА СОҲАСИДАГИ ЎЗИГА ХОС ЖИҲАТЛАРИ 596
Мухаммаджонов Абдумутал Умиджон угли
Умарова Дилмура Закировна

ДОКЛАДЫ КОНФЕРЕНЦИИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

СЕКЦИЯ 1.
ЛИНГВИСТИКА

МАНИПУЛЯТИВНЫЕ ПРИЁМЫ В РЕКЛАМНОМ ТЕКСТЕ

Мягких Александра Владимировна
магистрант, Южного федерального университета,
РФ, г. Ростов-на-Дону

Язык в рекламе – это инструмент, который составители рекламных текстов используют для воздействия на адресата с целью достижения определённых задач. Язык не просто позволяет более или менее выразительно описать рекламируемый объект, с помощью языковых средств можно управлять восприятием этого объекта в сознании целевой аудитории (Панченко, 1996, 32).

Определим круг терминологических понятий. Слово «манипуляция» этимологически восходит к латинскому слову *manipulus* (горсть, кучка, небольшое количество), которое является однокоренным со словом *manus* — рука. В древнеримском войске существовала небольшая (около 120 человек) войсковая единица – манипула (маленькая группа).

Необходимо пояснить наше понимание термина «манипулирование».

В современных словарях русского языка под манипулированием подразумевается искусство управлять поведением и мышлением людей с помощью целевого воздействия на общественное сознание.

По мнению В.П. Шейнова, «манипуляция – это скрытое управление людьми против их воли, при котором инициатор получает одностороннее

преимущество или выгоду за счет адресата воздействия» (цит. по: Панченко, 1996, 34).

Таким образом, манипулированием называется вид взаимодействия между людьми, при котором один человек целенаправленно при помощи определённых методов и приёмов воздействует на другого и пытается осуществлять контроль за его поведением.

Языковое манипулирование отличается от простой коммуникации, при этом коммуникация заключается в передаче информации от адресанта к адресату с целью информирования, а языковое манипулирование сопровождается целенаправленным выбором языковых средств, с помощью которых можно оказывать воздействие на получателя информации. В большинстве случаев при удачном языковом манипулировании потребитель рекламы не чувствует какого-либо воздействия на себя и воспринимает манипуляционные приёмы как часть объективной информации о товаре.

Между тем, реклама, ввиду своих главных целей и ключевой идеи (повлиять на выбор потенциального потребителя в пользу товара) может быть названа почти абсолютно манипулятивной сферой приложения языка.

Сущность языкового манипулирования в рекламе состоит в следующем: рекламная информация транслируется таким образом, чтобы потребитель на её основе самостоятельно пришёл к определённым заключениям. Поскольку потребитель делает эти выводы сам, он неосознанно считает такое знание исключительно своим и в результате воспринимает информацию менее критично и с большим доверием.

В. Г. Королько отмечает, что наличие в русском языке ярких и экспрессивных средств всех уровней делает возможным одно и то же явление, предмет, одни и те же ситуации описывать по-разному. Вследствие этого возможно создавать манипулятивные картины действительности, которые, с одной стороны, нацелены на подсознательное психологическое влияние на потребителя, а с другой – создают образ такой действительности, которая

полностью подчинена авторской позиции и моделирует авторскую точку зрения на рекламируемый объект (Королько, 2000, 65).

В.С. Матюшкин приводит удачный пример манипулирования в рекламе в своей статье «Умолчание и двусмысленность в рекламе»: слоган «Жизнь без тёмных кругов» в рекламе крема для контуров глаз от компании «Nivea» можно воспринимать как успешную игру словами, а можно и обвинить в порождении ложных ожиданий у потребителей, потому что никто реально не может создать такой товар, который бы изменил всю их жизнь (цит.по: Бернадская, 2007, 155).

Манипулятивное воздействие в рекламе реализуется самыми разнообразными способами. Они развиваются, постоянно совершенствуются и улучшаются.

Воздействие на потребителя осуществляется с помощью манипулятивных приёмам в рекламе. По определению Н. Н. Панченко, манипулятивные приёмы – это «конструктивный принцип организации вербальных и графических средств в рамках рекламного текста, продиктованный использованием той или иной манипулятивной тактики» (Панченко, 2001, 17).

Л.И. Рюмшина в своей работе «Манипулятивные приёмы в рекламе» выделяет следующие приемы (Рюмшина, 2010, 28):

1. Приём манипулирования, который в современной рекламе имеет существенное значение – игра шрифтов. Этот прием сопровождается выделением нескольких букв в слове, использованием различных шрифтов в предложении (словосочетании), подчеркиванием определенных слов, которые, складываясь в слоги, фразы, обладают конкретным, но уже другим смыслом. Например: *«Тушь 2000 Calorie в **новой** упаковке. Культовые ресницы более 20 лет в моде. До 300% больше объёма»* (реклама туши для ресниц от MaxFactor); *«**Новинка!** Моделирующая тушь для бровей **BROWdrama**»* (реклама от Maybelline New York). Всё это позволяет играть смыслами и значениями, что увеличивает привлекательность рекламного сообщения. Так, во втором примере использование прописных букв и жирного шрифта в названии

продукта создаёт значение «драматические брови», образует скрытое сравнение и подчёркивает свойства товара.

2. Приём манипулирования – открытые вопросы, которые привлекают внимание вследствие своей незавершенности. Здесь можно привести следующие примеры: *«Как получить насыщенный цвет без вреда для волос?»* (реклама краски для волос от Garnier). Такая реклама очень хорошо запоминается, так как вопросы апеллируют к ценностям человека.

3. Приём – ссылка на авторитеты, которыми, в зависимости от категории респондентов, могут выступать известные личности, лица шоу-бизнеса, простые обыватели, специалисты в какой-либо области, референтная группа и т.д. Примером данного приёма будет являться реклама блеска для губ *Sexy Pulp* от Yves Rocher France: *«80% женщин подтвердили: «Губы словно наполнены изнутри»»;* реклама краски для волос *Casting Crème Gloss* от L'Oreal Paris: «*«Какао, капучино, глясе… Не могу устоять!» Ева Лонгория. Ева использует оттенок 535».*На сегодняшний день огромное количество рекламы во всех странах реализовано через свидетельства известных личностей.

4. Следующий манипулятивный приём связан с подменой предмета и заключается в умолчании истинного имени или его замене другими. Например, в рекламных сообщениях часто называется большое число качеств и свойств продукта с помощью терминологической и профессиональной лексики: *«Научный прорыв: ночной уход с текстурой маски обволакивает кожу, позволяя активным компонентам освобождаться всю ночь: запатентованный про-ксилан 3%; центелла азиатская, восстанавливающий ингредиент»* (реклама крема «L'Oreal»). Покупательница, мало разбирающаяся в терминологии, должна сделать вывод, что именно этот крем ей необходим.

5. Последний приём, представленный в работе Л.И. Рюмшиной, – это использование чисел. Н. Н. Королько считает, что человек верит в числовую информацию, и своё «очарование» числа«распространяют и на текст, который его сопровождает» (Королько, 2000, 37). Приведём следующие примеры использования чисел: в рекламе ВВ-крема от Maybelline New York: *«1 ШАГ К*

СВЕЖЕЙ И СИЯЮЩЕЙ КОЖЕ ВЕСЬ ДЕНЬ! КАЖДЫЙ ДЕНЬ! 8-в-1, крем-уход с тонирующим эффектом»; в рекламе суперлайнера L'Oreal Paris: *«**АБСОЛЮТНОЕ СОВЕРШЕНСТВО.** ПРЕДЕЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ**. СУПЕРЛАЙНЕР Пёрфект Слим. Новинка.** Точность 0,4 мм»*.

При языковом манипулировании нередко задействуется расположенность человека к поспешным выводам. Вопреки тому, что люди в целом не доверяют рекламе, они просто не узнают разнообразные уловки, которые скрываются в рекламных сообщениях. Однако, что вопрос о языковом манипулировании непростой, поскольку сложно найти объективные критерии для оценки того, может данная реклама ввести в заблуждение потребителя или нет.

Очень часто в рекламе косметики можно встретить слово «первый». Иногда в рекламных сообщениях используется многозначность слова «первый», одно из значений которого – первый по порядку (дескриптивное значение), а другое – лучший (оценочное значение). Два разных значения задают и два разных параметра сравнения – порядок следования и качество. Типичная манипуляция со словом «первый» используется в рекламе краски для волос *Olia* от Garnier: *«**1-я** крем-краска, которая активируется маслом. Впервые масло способно на большее, чем просто ухаживать за волосами»*. Несомненно, автор текста не случайно употребил в данном контексте слово *«первая»,* в данном случае сочетаются дескриптивное и оценочное значения. Однокоренное наречие *«впервые»* ещё больше подчёркивает новизну товара и вызывает желание потребителя приобрести его.

Необходимо отметить, что, несмотря на видимую эффективность манипуляций в рекламе, нельзя допускать, чтобы рекламное сообщение вводило покупателя в заблуждение, передавая заведомо ложную или неоднозначную информацию о товаре. Поэтому следует обращаться к изучению манипулятивных возможностей языка только с целью повышения эффективности рекламных текстов.

Список литературы:

1. Бернадская Ю.С. Основы рекламы. М.: Юнити, 2007.
2. Королько В. Г. Основы паблик рилейшнз. М.: Дело, 2000.
3. Ожегов С.И. Толковый словарь русского языка. М.: Азбуковник, 1997.
4. Панченко Н. Н. Манипулятивность политической рекламы // Языковая личность: проблемы когниции и коммуникации: Сб. науч. трудов. Волгоград: ВГУ, 2001.
5. Рюмшина Л. И. Манипулятивные приемы в рекламе. М.: МарТ, 2010.

КОММУНИКАТИВНАЯ СИТУАЦИЯ «ПРИКАЗ» В ВЫРАЖЕНИИ НАМЕРЕНИЯ СОВЕРШЕНИЯ РЕВОЛЮЦИИ (НА МАТЕРИАЛЕ СЕРИАЛА «PEAKY BLINDERS»)

Серовская Дарья Андреевна
студент, Сургутский государственный университет,
РФ, г.Сургут

Карнюшина Вера Вениаминовна
научный руководитель,
канд. филол. наук, доцент, Сургутский государственный университет,
РФ, г. Сургут

Настоящая статья посвящена изучению средств реализации коммуникативной ситуации «приказ» в выражении намерения совершения революции, на материале сериала «Peaky Blinders».

Актуальность темы исследования определяется тем, что выбор языковых средств в выражении приказа играет важную роль в английском коммуникативном поведении. Актуальным также является исследование лингвистических особенностей выражения коммуникативных ситуаций с определенной целью. В данном случае это намерение совершить революцию.

«Peaky Blinders» — британская криминальная драма Стивена Найта, повествующая о жизни семьи Шелби в Бирмингеме в 1920-е годы. За основу сериала взяты реальные события. Острыми козырьками называли молодежную банду, которая орудовала в конце XIX века в Англии. По одной из версий группировка получила своё название потому, что парни якобы вшивали отточенные лезвия в козырьки своих кепок [5].

Для статьи нами будет исследован первый и третий эпизоды первого сезона киносериала. В общей сложности, методом сплошной выборки, мы выделили 21 пример.

Для начала обратимся к определениям некоторых понятий. Коммуникативные ситуации – это конкретные ситуации вербального общения, отличающиеся друг от друга характером ролевых взаимоотношений между коммуникантами, тематикой, внешними обстоятельствами общения и пр. [6].

Согласно определению Е.В. Ерофеевой: «Приказ – это речевой акт, которым влиятельное лицо выражает свою волю, императивное распоряжение» [2].

Нужно отметить, что действие происходит в послевоенном Бирмингеме. Люди требуют перемен. Война уравняла все классы, сословия и социальные группы униформой и общим делом, определила и главное направление борьбы — за большее равенство, справедливость и демократию. Развернулась беспрецедентная в истории рабочего движения забастовочная борьба. В телесериале одной из главных тем является тема революции. Как известно, в каждой революции есть лидеры и ведомые. Таким лидером становится Фредди Торн – сослуживец братьев Шелби, ярый коммунист и агитатор.

Рассмотрим коммуникативную ситуацию, в которой Фредди Торн выступает в качестве агитатора.

В следующем полилоге Фредди Торн обращается к бастующим с речью.

– Comrades...we're here today to take a vote on strike action.

– Yes!

– But before we have a show of hands for that...let's have a show of hands from all those who fought in France, all those who stood side-by-side with your comrades and watched your comrades fall. Raise your hands. The bloodshed on Flanders fields, the sweat of YOUR brows! Who reaps the rewards? Is it you?

– No.

– Is it your wives?

– No!

– Who, then? Do they stand among us?

– No!

– Or do they sit at home, comfortable, with a full belly while you scrape to find enough to put shoes on your children's feet!

– Yes!

– And what is the reward they offer you for your sacrifices made? A fucking cut in your wages! THAT is your reward! Raise a hand, all those who want to strike!

«Важнейшую часть любой революционной толпы составляют благопристойные, уважающие себя обычные люди, механики и чернорабочие, бакалейщики, пекари и изготовители свечей», а отнюдь не профессиональные революционеры, – считает Т. Эдварс [7, с.102]. С самого начала, Фредди Торн обращается к бастующим «Comrades…» Согласно *Oxford Dictionary:* «*Comrade is a member of the Communist Party or someone with strongly leftist views*». После такого обращения, рабочие чувствуют себя частью всеобщего дела и получают мотивацию. Мотивацией в данном случае является отчаяние в своей жизни при существующем режиме и надежда на то, что она изменится к лучшему от его изменения.

В данной коммуникативной ситуации приказ «*...let's have a show of hands from all those who fought in France…»* выражен с помощью императива *«let's…».* В английской языковой культуре такие высказывания служат показателем совместного действия. Приказ «*Raise a hand, all those who want to strike!»* выражен с помощью императива. В английском языке императивные высказывания служат «показателем низкого уровня вежливости» [4, с. 214]. Часто такие реплики имеют эмоциональную окраску, передавая восторг, ощущение служения общему делу.

Мы также можем наблюдать ряд выражений связанных с темой войны «*strike action», «fought in France»,» «stood side-by-side», «comrades fall», «the bloodshed on Flanders fields», «the rewards», «to strike».* Мы можем отметить, что Фредди Торн харизматичный, умный лидер, он произносит именно, то, что провоцирует бастующих. Рабочие, только что вернувшиеся с войны, не получают взамен ни наград, ни достойных зарплат, ни какой-либо помощи от государства. Бастующие наедятся на то, что кровь в этой войне была пролита не напрасно и вскоре их жизнь изменится к лучшему.

Стоит также обратить внимание на ряд риторических вопросов: «*Who reaps the rewards? Is it you? Is it your wives? Who, then? Do they stand among us? And what is the reward they offer you for your sacrifices made? ».* Сознательный выбор Фредди Торном риторического вопроса связан с тем, что имплицитный,

завуалированный, способ выражения своего намерения (утверждение, побуждение, требование под видом вопроса) является более экспрессивным и эффективным средством вызвать у собеседника определенную реакцию, побудить его к определенным действиям и добиться, таким образом, желаемой цели [3, с.81]

Несмотря на то, что риторический вопрос не предполагает ответа. Мы можем заметить реакцию бастующих *«Yes!»* и *«No!»*. Функция риторического вопроса – привлечь внимание, усилить впечатление, повысить эмоциональный тон, создать приподнятость. Ответ в нем уже подсказан, и риторический вопрос только вовлекает говорящего в рассуждение или переживание, делая его более активным, якобы заставляя самого сделать вывод [1, с.167].

Подводя итог, стоит отметить, что в проанализированном материале на примере сериала «Peaky Blinders» был выделен 21 приказ. Большинство приказов произнесены лидером Коммунистической партии Фредди Торном. Он только что вернулся с войны, также как и остальные бастующие он требует справедливости.

Стоит отметить, что приказы Фредди Торна успешны. В своей речи он активно использует обращение *«Comrades..»,* что заставляет бастующих считать себя частью общего дела. Приказы выражены с помощью императива. В английском языке императивные высказывания служат «показателем низкого уровня вежливости». Также мы можем отметить большое количество риторических вопросов, так как это эффективный способ вызвать у собеседника определенную реакцию, побудить его к определенным действиям и добиться, таким образом, желаемой цели.

Список литературы:

1. Арнольд И.В. Стилистика современного английского языка (Стилистика декодирования). – Л., 1981.
2. Ерофеева Е. В. Прагматические аспекты речевых актов различной коммуникативной направленности в современном французском языке / ФГБОУ ВПО "Урал. гос. пед. ун-т". Екатеринбург, 2014. 286 с.

3. Кильмухаметова Е.Ю. Риторические вопросы как косвенные речевые акты (на материале французского языка) // Вестник Томского государственного педагогического университета. Серия: Гуманитарные науки (Филология: Индоевропейские и Сибирские языки). – Выпуск 4, 2006.
4. Ларина Т.В. Категория вежливости и стиль коммуникации: Сопоставление английских и русских лингвокультурных традиций. – М.: Рукописные памятники Древней Руси, 2009. – 512 с.
5. Острые козырьки. О сериале [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – URL: http://showjet.ru/serials/24 (Дата обращения 8.04.2017).
6. Энциклопедия «Фонд знаний Ломоносов». Коммуникативная ситуация и сфера коммуникации [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – URL: http://www.lomonosov-fund.ru/enc/ru/encyclopedia:0132702 (Дата обращения 25.05.2017)
7. Edwards T. Comined and Uneven Development. London: New Left Books, 1982

СЕКЦИЯ 2.

ПЕДАГОГИКА

ОБУЧЕНИЕ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИЯМ СОПРОВОЖДЕНИЯ СЕМЕЙ, ИМЕЮЩИХ СИБЛИНГОВ

Бирюкова Арина Андреевна
студент Кубанского государственного университета,
РФ, г. Краснодар

В условиях динамичности и изменчивости системы образования и внедрение новых технологий играет очень важную роль в профессиональном образовании студентов высших учебных заведений. На наш взгляд решение этой проблемы заключается в преобразовании учебной программы студентов Кубанского государственного университета по направлению "Социальная работа". Кроме того, за время обучения студент должен отработать данную учебную программу до автоматизма для того, чтобы в будущем успешно осуществлять профессиональную деятельность.

Новые требования к профессиональной деятельности социальных работников высшего образования, связанные с совершенствованием современного образования, обусловили необходимость перемен в организации профессиональной подготовки будущих социальных работников в условиях высшего профессионального образования.

Обновления содержания и применение технологий в профессиональном образовании по дисциплине" Технология сопровождения в социальной работе" в Кубанском государственном университете особо актуальна в связи с реализацией Федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования.

Одной из самых сложных проблем с которыми могут столкнуться социальные работники является отсутствие профессиональной подготовки в работе с семьями, имеющих сиблингов. Самой главной задачей становится

разработка и обоснование действенной технологии сопровождения, для специалистов социальной работы, позволяющей приобрести новые знания, умения, навыки которые смогут в дальнейшем решать проблемы, связанные с разными социальными группами семей, имеющих сиблингов. Наряду с этим необходимо комплексное изучение основных понятий, чтобы в дальнейшем учитывать особенности каждой социальной группы, которой потребуется применение технологии сопровождения.

Термин "технология" получил большую огласку и широко применяется во всех сферах жизнедеятельности человека, а так же во многих науках таких, как психология, социология, педагогика и другие. Анализ научной литературы позволяет определить, что данный термин имеет огромное количество определений. В толковом словаре В. Даля под технологией понимается "совокупность приемов, применяемых в каком-либо деле, мастерстве, искусстве"[1]. В широком значении технология определяется как "поэтапная реализация того или иного метода, принципа с помощью определенных форм работы". В философско-культурологическом смысле под технологией понимается специфическая реальность, которая являет собой сферу целенаправленных усилий, детерминируемых социально-культурными факторами[2]. Если рассматривать со всех сторон термин "технология", то в педагогическом аспекте под педагогической технологией рассматривают " строго научное прогнозирование (проектирование) и точное воспроизведение педагогических действий, которые обеспечивают достижение запланированных результатов" [4]. Вокруг понятия "технология обучения" во всем мире ведутся серьезные научные дискуссии, не позволяющие дать однозначное, всеми принимаемое определение. Наряду с этим понятием в научно-методической и популярной литературе широко применяются такие понятия, как педагогическая технология, образовательная технология, технология воспитания и даже технология развития. Причем четкой границы между ними пока также не установлено.

Под термином сопровождения Е. И Казакова понимает, как некую помощь субъекту в принятии решения в ситуациях жизненного выбора. Это сложный процесс взаимодействия сопровождающего и сопровождаемого, результатом которого является прогресс в развитии обучающегося [2].Исследование появления термина "сопровождение" при помощи разнообразных справочников и словарей позволило понимать его как совместные действия (вид деятельности, процесс, система) людей по отношению друг к другу в их социальном окружении, осуществляемые ими в пространстве, во времени и в соответствии с присущими им ролями. На основании всего выше сказано под технологией педагогического сопровождения адаптации понимается совокупность используемых в образовательном процессе форм, методов, способов, приемов, средств, которые способствуют не только решению образовательных, воспитательных, развивающих задач, но и успешной адаптации в окружающей среде разных социальных, незащищенных групп.

Сегодня в процессе образовательной деятельности следует учитывать современные достижения педагогической теории и практики. Проектирование педагогических целей, задач и способов формирования компетенций выпускников, а также применение современных педагогических технологий должны осуществляться для решения задач учебно-познавательной, а затем и профессиональной деятельности обучающихся, то есть, иметь практико-ориентированный характер. Который в будущем можно применять на практике. Процесс профессионального развития социального работника представляется как постепенное приобретение профессионально значимых характеристик, овладение профессиональными знаниями и умениями, ролевыми функциями [5].

Таким образом, можно сделать вывод, что обучение будущих специалистов не возможно без опоры на теоретически значимые понятия. А процесс обучения требует соблюдения всех норм и правил при составлении учебной программы.

Список литературы:

1. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка. Т. IV. — М.: Русский язык, 1980. — 568 с.
2. Казакова, Е.И. Психолого-педагогическое, медико-социальное сопровождение ребенка: проблема развития диагностических исследований // Проблемы специальной психологии и психодиагностика отклоняющегося развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции и семинара: «Проблемы социальной психологии в образовании». 25-27 ноября 1998 . – М., - 22 с.
3. Розин В.М. Технология // Новая философская энциклопедия. — М., 2001. — Т. 4. — 65—66 с.
4. Сластенин В.А., Исаев И.Ф., Шиянов Е.Н. Педагогика: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. — М.: Академия, 2005. — 512 с.
5. Холостова Е.И. Социальная работа: история, теория и практика – Холостова Е. И. М., 201ю. - 832 с.

АНАЛИЗ УРОВНЯ ДОВУЗОВСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ КУРСАНТОВ

Кушумбаева Гульшад Умурзаковна
магистрант, Омский государственный педагогический университет
РФ, г. Омск

ANALYSIS OF THE LEVEL OF PRE-UNIVERSITY INFORMATION TRAINING OF CADETS

Gulshad Kushumbaeva
Undergraduate, Omsk State Pedagogical University
Department of Informatics and Methods of Informatics Training,
Russia, Omsk

Аннотация. В статье проводится анализ довузовской информационной подготовки курсантов, и пути для повышения информационной подготовки абитуриентов.

Abstract. The article analyzes the pre-university information training of cadets and suggests ways to improve the information training of applicants.

Ключевые слова: довузовская информационная подготовка, информационная подготовка курсантов.

Keywords: the article analyzes the pre-university information training of cadets and suggests ways to improve the information training of applicants.

Развитие принципа непрерывности образования [1]применительно к информационной подготовке означает тесную интеграцию среднего и высшего профессионального образования. Исходя из методологических, дидактических и психолого-педагогических соображений необходимо отметить, что современная система изучения информатики в средней и высшей школе должна быть непрерывной. Цели и содержание вузовской подготовки, распределение учебного времени между темами напрямую связаны с исходным уровнем обученности. Поэтому оценка уровня информационной культуры выпускников средней школы позволила бы реально сформулировать цели информационной

подготовки в системе высшего профессионального образования. К сожалению, таких оценок в официальных документах Министерства общего и профессионального образования обнаружить не удалось, поэтому возникла необходимость проведения специального исследования. Среди 1 курса можно встретить курсантов как с хорошей подготовкой в области информатики и информационных технологий, так и совершенно не обученных. Как же оценить истинное состояние довузовской информационной подготовки и исходя из этого построить курс информатики? Для выявления уровня информационной подготовки курсантов, в начале учебного года было проведено тестирование и анкетирование. Результаты которого позволили сделать выводы об организации и качестве довузовской информационной подготовки курсантов.

В итоге:

- 6,4% ответили, что в школе они информатику не изучали;
- 61 % положительно ответили о наличии в школе компьютеров, но большинство не смогли указать тип компьютеров;
- 3 % не смогли указать тип компьютера.

Отсюда можно сделать вывод, что только четверть школ сегодня в состоянии давать в курсе ОИВТ практические навыки работы с современными информационными технологиями, хотя ознакомить с ними в состоянии большинство школ.

Ответ о языке программирования: 90% указали Бейсик, упоминаются Паскаль, Фортран, а также алгоритмический язык.

По результатам оценок в аттестатах:

- 29,3% имели в аттестате "пять" по ОИВТ;
- 52,2% - "четыре";
- 17,5% - "три".

Средний балл по анализу оценок в аттестатах - 4,12.

Результаты получаются высокие, хотя школьные оценки весьма относительны и абсолютный уровень знаний они не отражают, о чем в весьма

своеобразной шутливой форме проведено достаточно интересное исследование [2].

В результате тестирования:

- 32,7% опрошенных не смогли правильно ответить на 5 из 20 вопросов, (На некоторые вопросы опрошенные не давали ответы совсем, писали "не знаю" или "мы это не проходили"). Мы склонны оценивать их подготовку как неудовлетворительную.
- 6 до 10 правильных ответов дали 49,7%, что можно оценивать как "удовлетворительно";
- 16,2% курсантов дали от 11до 15 правильных ответов, их знания можно оценить на "хорошо";
- 1,4% первокурсников дали более 15 правильных ответов.

Таким образом, средний рейтинг по результатам тестирования составил 7,3 балла или 3,25 в пятибалльной шкале, что отличается от среднего балла в аттестатах.

Далее был проведен анализ количества правильных ответов по темам тестирования усвоение тем ОИВТ.

Здесь отмечается хорошее усвоение материала по устройству компьютера и общему программному обеспечению, хуже усвоен материал по современным программным средствам информационных технологий, и совсем плохо усвоен раздел "Алгоритмизация". Следует отметить, что для изложения основ алгоритмизации и правил прочтения простейших циклических алгоритмов достаточно простейших компьютеров.

Наиболее хорошие результаты показали в тестировании выпускники двух учебных заведений г. Щучинск - гимназии №1 и кадетского класса школы №1. Если "гимназисты" показали средний рейтинг 6,2, то "кадеты" – 10,1. А техника и у тех, и у других была одна - давно устаревшие ПК. Хотелось бы отметить, что и в учебе, и в дисциплине выпускники кадетского класса отличаются в институте в лучшую сторону, еще раз тем самым доказывая важность хорошо организованной довузовской подготовки абитуриентов.

Наличие в школе IBM-совместимых компьютеров в прямом отношении оказывает влияние на уровень информационной подготовки абитуриентов, это подтверждается данными, приведенными в табл. 1.1.

Таблица 1.1

Уровень информационной подготовки при использовании различных типов компьютеров

№	Тип компьютера	%	Средний рейтинг опрошенных
1	IBM-совместимые	22	8,10
2	Отечественные, не указаны	78	6,96

Анкеты позволили оценить и состояние обучения информатике в различных типах учебных заведений (табл. 1.2). Существенное различие в уровнях подготовки, между ПТУ, сельскими и городскими школами должно стать поводом для серьезных исследований.

Таблица 1.2.

Анализ обучения информатике в различных типах учебных заведениях

№ п/п	Тип учебного заведения	Количество опрошенных	Средний рейтинг
1.	Школы, гимназии, школы-гимназии (городские)	388	7,52
2.	Школы (сельские)	71	5,77
3.	Лицеи	19	7,10
4.	Колледжи	10	8,00
5.	ПТУ	9	5,55
6.	Техникумы	6	7,37
7.	Суворовские военные училища	18	8,38

Далее представим анализ влияния факта сдачи выпускного экзамена по информатике на результат тестирования. Они сведены в табл.1.3.

Таблица 1.3.

Анализ влияния факта сдачи выпускного экзамена по информатике на результат тестирования

Школьная оценка по информатике	Средний рейтинг общий	Средний рейтинг у сдававших выпускной экзамен	Средний рейтинг среди не сдававших
5	8,93	11,16	8,17
4	6,77	8,67	6,47
3	5,86	7,75	5,67
Общий	7,25	9,76	6,73

Получается, что сдававшие в школе выпускной экзамен по информатике, а их набралось всего 17% от опрошенных, имеют рейтинг в 1,45 раза больше чем те, кто выпускной экзамен в школе не сдавал. Этот фактор оказался наиболее значимым из всех рассмотренных.

Рекомендуемые пути для повышения информационной подготовки абитуриентов:

- введение в качестве обязательного экзамена как по базовому курсу (после 9 класса), так и итогового после 11 класса;
- введение вступительного экзамена по информатике в высших учебных заведения.

Таким образом, из приведенных выше данных можно сделать выводы:

- информационная подготовка абитуриентов находится на крайне низком уровне;
- отсутствие экзамена по информатике в школе, снимает контроль за преподаванием информатики в общеобразовательной школе;
- необязательность серьезного изучения снимает контроль со стороны родителей.

Более того, преподавателям информатики института приходится строить учебные планы и программы из за нерешенной задачи средней школы по формированию информационной подготовки. Все эти факторы затрудняют процесс формирования высококвалифицированных офицерских кадров.

Список литературы:

1. Государственная программа развития образования Республики Казахстан на 2011-2020 годы, утверждена указом Президента РК от 7.12.2010, № 1
2. Овчинникова И.Г. Дидактические условия формирования информа- ционной культуры школьников: Автореф. дисс. на сосиск. уч. степ. канд. пед. наук. - Магнитогорск, 1996. - 24 с.

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ВОЕННОГО ВУЗА, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Кушумбаева Гульшад Умурзаковна
магистрант, Омский государственный педагогический университет
РФ, г. Омск

INFORMATIZATION OF MILITARY INSTITUTION OF HIGHER LEARNING, PROBLEMS AND SOLUTIONS

Gulshad Kushumbaeva
Undergraduate, Omsk State Pedagogical University
Department of Informatics and Methods of Informatics Training,
Russia, Omsk

Аннотация. В данной статье исследуется процесс информатизации военного образования Республики Казахстан. На примере военного института Национальной гвардии города Петропавловска рассматриваются проблемы, стоящие на пути повышения информатизации вуза и предлагаются способы их решения.

Abstract. This article explores the process of informatization of military education in the Republic of Kazakhstan. On the example of the military institute of the National Guard of Petropavlovsk, the problems that are on the way to increasing the informatization of the university are examined and methods for their solution are suggested.

Ключевые слова: процесс информатизации, военный институт, информационно-коммуникационные технологии, ИКТ компетенции.

Keywords: informatization process, military institute, information and communication technologies, ICT competence.

Известный лозунг «Учить войска тому, что необходимо на войне» на сегодняшний день оказался крайне востребованным.

В настоящее время наблюдается изменение природы войн и способов ведения боевых действий. Мобильность и интенсивность современных боевых

операций, насыщенность войск сложнейшей техникой и компьютерными системами существенно обостряют проблемы подготовки кадров для вооруженных сил. Во многих ситуациях происходит переход к действиям, о которых теперь говорят как о ведении «мятеже войны» или по-другому о сетецентрической войне. Совершенно по другому ставится вопрос о вооруженной борьбе с таким противником, использующим для связи и управления новейшие ИКТ и особенно Интернет. Все это обостряет проблемы информационной подготовки специалистов, участвующих в боевых операциях такого рода.

Американцы считают, что такое изменение означает переход их в новое качество, и характеризуют её как кибернетическую войну. Следовательно, потребуются и новые формы подготовки специалистов, обеспечивающих безопасность в этой области и готовых к ведению соответствующих действий. Независимо от американских оценок такого положения на войне, обучение и подготовка соответствующих специалистов заслуживают самого серьезного внимания.

Исторический опыт свидетельствует, что пренебрежение к нуждам военного образования, а так же к законам и принципам военного дела, во все времена приводило на практике к неудачам в вооруженных конфликтах любой интенсивности.

Как не прискорбно об этом говорить, но даже поверхностный анализ показывает, что высшие военные заведения Казахстана в своем развитии серьезно отстают от уровня образовательных учреждений ведущих мировых держав.

На сегодняшний день в Казахстане информационная подготовка курсантов находится на крайне низком уровне. Это обуславливается рядом причин:

Во первых. Управление высшим военным образованием на ведомственном уровне осуществляется не достаточно эффективно. Органы руководства высшим военным образованием должны нести ответственность за совершенствование процесса обучения в вузах, модернизацию материально-

технического информационно -методического обеспечения учебного процесса, повышение научно-педагогического потенциала высших военно-учебных учреждений, рост профессионального мастерства преподавателей. Организовать решение таких сложных задач могут должностные лица, обладающие соответствующим уровнем военного образования и имеющие опыт руководства войсками и военно-учебными заведениями.

Во-вторых. Недостаточно эффективно используется и медленно совершенствуется учебно-материальная база военных учебных заведений.

В военно-учебных заведениях ВС РК очень мало современных комплексных тренажеров, которые позволяют проводить раздельное обучение.

Практически нет мобильных тренажеров для подготовки военнослужащих в различных условиях: в классе, поле, огневом городке, на войсковом стрельбище. А также отсутствуют тренажерные комплексы для подготовки органов управления и проведения двусторонних учений с использованием лазерных технологий имитации стрельбы и поражения.

Как показывает зарубежный опыт, применение современных тренажерных комплексов, информационных и технических средств в сочетании с традиционными формами методами (практическая стрельба, вождение, тактические учения) позволяет существенно сократить сроки обучения и без значительных затрат достичь высокого уровня подготовки специалистов.

Поэтому необходимы меры по оснащению военно-учебных заведений современными учебно-тренировочными средствами например, электронными тренажерами для всей линейки стрелкового оружия. Средства затраченные на комплексы в дальнейшем окупятся за счет экономии на боеприпасах, расходе моторесурсов боевой техники и ГСМ.

В третьих. Не доработана концепция мультисервисной информационно-образовательной системы (МИОС), объединяющая все военные учебные заведения в единый образовательный контур. Проект разрабатывался в Министерстве обороны и должен был быть внедрен в 2016 году. Предполагалось, что курсантам будет обеспечен доступ в закрытой сети к

учебным материалам по любой из изучаемых дисциплин всех вузов, как это сделано в США, Великобритании и ряде других стран. Помимо этого, МИОС позволило бы в реальном масштабе времени проводить интерактивные уроки для обучаемых нескольких вузов одновременно, а также выборочно осуществлять контроль проведения занятий в любой из аудиторий вузов, оборудованной данной системой.

В четвертых. Не создана закрытая сеть передачи данных, объединяющая все военные учебные заведения. Внутри вузов информационные сети в образовательном процессе используются мало под предлогом защиты государственных секретов, хотя учебные материалы такого характера составляют незначительную часть в программах обучения военных вузов.

В пятых. В военных вузах недостаточно эффективно используются комплексы для оцифровки учебной литературы. Обновление учебной литературы, особенно по техническим специальностям, осуществляется в объемах, не удовлетворяющих потребности вузов. Причинами этого, является непродуманный закуп литературы, а также директивные указания «сверху» о том, что, в какие сроки и в каких объемах закупать. В результате вместо необходимой учебной литературы, практикуется закуп по необоснованно высоким ценам литературы, которая часто совсем не используется в учебном процессе вузов.

В шестых. Закрытость и отсутствие поддержки со стороны общества. Исключительно самостоятельное решение жизненно важных вопросов по обеспечению национальной безопасности, привели к тому, что главную составную часть военной науки - ее методологию, практически не развивали.

Ответственность за сложившееся состояние нельзя отнести только к тем, кто этой наукой занимается. Нисколько не меньше за это отвечает руководство военных ведомств, которое чаще всего не интересуется мнением ученых, либо рассматривает их как лиц, которые обязаны «научно обосновать» то, что уже ими сделано.

В седьмых. Следует отметить что, с одной стороны, информатизация системы военного образования является частью процесса информатизации Вооруженных Сил (концепция информатизации системы военного образования МВД РК), а с другой стороны – сферы Министерства образования Казахстана. Поэтому наблюдается противоречивость нормативно-правовой базы в организации образовательного процесса. Так, в соответствии с Приказом Министра МВД РК от 16.01.2016 г. № 32, акцентирована необходимость свободного и оперативного доступа преподавателей и обучающихся к информационно-образовательным ресурсам, в тоже время приказы, директивы и указания вышестоящего командования, по вопросам защиты информации, ограничений в ее распространении, не позволяют эффективно развивать современные ИКТ в образовательной деятельности военных вузов. Отсюда возникает необходимость сведения в единую систему взглядов огромных объемов разнообразной информации, согласования большого числа различных и зачастую противоречивых целей и интересов.

Исследуем процесс информатизации на примере военного института Национальной гвардии в Казахстане.

Темпы информатизации военно-учебного заведения серьезно сдерживаются рядом причин:

- отсутствием системы информационной подготовки курсантов в области разработки и использования ИКТ в учебном процессе;
- информатизация образовательных процессов в вузе, представляет собой частичную, фрагментарную структуру, основанную на слабо интегрированном программном обеспечении;
- недостаточным уровнем финансовой и материально- технической поддержки для развития информатизации образовательного процесса;
- нет современного оборудования для оцифровки учебной литературы, что позволяло бы создавать свою современную электронную библиотеку;
- низкими темпами происходит обновление парка вычислительной техники, программных продуктов, так срок службы ПЭВМ для исключения из

учебного процесса и списания составляет 7 лет, в то время как модернизация программно-аппаратных средств и систем исчисляется месяцами;

- небольшим количеством современной вычислительной и мультимедийной техники, а также профессионального и специализированного программного обеспечения;
- нет интеграции института и других высших военных учебных заведений в единую информационно-образовательную среду;
- не укомплектованностью средствами вычислительной техники по принципу «субъект – ПЭВМ»;
- отсутствует единая методология проектирования и внедрения в педагогическую практику информационных технологий;
- применение информационных средств не ориентировано на создание целостных дидактических комплексов;
- обучение не связано единым замыслом в рамках технологического подхода. Наиболее проблемными вопросами информационной подготовки выпускников в процессе информатизации являются:

a) не разработанность теоретических основ и единой методологии применения информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в образовательном процессе вуза;

b) низкий уровень научно - методического обеспечения процесса информатизации образовательного процесса;

c) отсутствие научно-обоснованной системы информационной подготовки курсантов;

d) недостаточно подготовлен руководящий и научно-педагогического состав военного вуза по внедрению ИКТ в учебный процесс;

e) отсутствием кафедры информатики, дисциплина изучается лишь на первом курсе.

Как отметил Глава государства Н.А. Назарбаев в своем Послании народу Казахстана «Казахстанский путь — 2050: единая цель, единые интересы,

единое будущее», нам предстоит большая работа по улучшению качества всех звеньев национального образования [2].

Возможными путями решения таких проблем могут являться: *Во первых* «управленческие решения сверху» руководства различного уровня:

1) широкого внедрения в учебный процесс информационных и телекоммуникационных технологий;

2) создание в институте профессионально-ориентированной обучающей среды, способствующей возникновению и развитию информационного взаимодействия между обучающимися и преподавателями на основе использования современных технологий обучения;

3) внедрение электронных технологий обучения с применением дистанционных образовательных технологий;

4) проведение курсов повышения квалификации в сфере ИКТ для преподавателей;

5) доведения оснащенности института мультимедийной техникой до современного уровня;

6) выработки единой методики создания электронных учебных продуктов и требований к ним;

7) введение в штат вуза специалистов в области ИКТ включении их в единую систему образовательных ресурсов;

8) обеспечение доступа курсантам к электронным библиотекам казахстанских и зарубежных вузов посредством Интернета. Обеспечение режима секретности при этом должно решаться не запретами и ограничительными мерами, а техническими средствами и способами.

9) создание в институте кафедры «Информатика и информационные технологии»;

10) введение зависимости оценки профессионального уровня преподавателя в том числе и от его ИКТ-компетенции и т. д.

Во вторых «инициатива снизу» со стороны самих преподавателей:

1) самообразование в этой сфере;

2) объединение преподавателей в различные сообщества для обмена опытом;

3) широкое применение практики, когда наиболее подготовленный преподаватель обучает других;

4) привлечение курсантов к созданию электронных учебных продуктов.

Совокупность «решений сверху» и «инициатив снизу» дадут несомненный желанный эффект информатизации и повышения качества военного образования.

В заключение обратим внимание, что информатизация и компьютеризация образования не должны превращаться в самоцель, в очередное «торжество кукурузы на полях страны», или процитировав Сеймура Пайперта: «Истинная компьютерная грамотность означает не только умение использовать компьютер и компьютерные идеи, но и знание, когда это следует делать» [3].

Список литературы:

1. Приказ Министра МВД РК от 16.01.2016 г. № 32 «Правила организации учебного процесса с применением образовательных технологий в военных, специальных учебных заведениях Министерства внутренних дел Республики Казахстан»
2. Назарбаев Н.А. Казахстанский путь — 2050: единая цель, единые интересы, единое будущее. Послание Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана, 17 января 2014 года // Официальный сайт Президента Республики Казахстан: http://akorda.kz.
3. Салиш О. В. Мониторинг динамики развития ИКТ — компетенции педагога [Электронный ресурс]: матер. II Междунар. науч.-практич. конф. «Информационные технологии в образовании». Томск, 2008 URL: http://ito.itdrom.com/files/ ito_zip/11_1.doc

К ВОПРОСУ О ВОСПИТАНИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ СРЕДСТВАМИ НАРОДНОГО ТВОРЧЕСТВА

Ласая Анастасия Сергеевна
студент, магистрант, Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, РФ, г. Челябинск

Вертякова Эльвира Фаритовна
научный руководитель, канд. пед. наук, доцент кафедры педагогики, психологии и предметных методик, Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, РФ, г. Челябинск

Современные преобразования в российском обществе, модернизация системы образования на принципах гуманизма и демократии ориентированы на развитие творчески активной личности, способной к самореализации, к интеграции в культуру окружающего мира. Проблема воспитания и развития творчески активной личности рассматривается в педагогике глубинно и многоаспектно. В условиях духовного возрождения народов России она связана с использованием их исторического и национально-культурного наследия, в том числе российских регионов.

Мы живем в интересное и сложное время, когда на многое начинаем смотреть по-иному, многое заново открываем или переоцениваем. Едва ли не в первую очередь это относится к нашему прошлому, которое, оказывается, мы знаем очень поверхностно.

Почти ежедневно на нашей планете шумит какой-нибудь праздник или происходит ритуальное действо. Люди собираются вместе, чтобы отметить радостное событие, например, встретить Новый год, принять участие в карнавале или порадоваться богатому урожаю. С глубокой древности праздники играли огромную роль в жизни человека. Они вобрали в себя обряды и традиции исторической, религиозной и повседневной жизни многих поколений разных народов [4, с.3].

Народное творчество – это историческая основа всей мировой художественной культуры, источник национальных художественных традиций,

выразитель народного самосознания, зародившееся в глубокой древности [1, с.862].

Элементы социального и культурного наследия, передающиеся от предков к потомкам и сохраняющиеся в этносах, в обществах, а также в социальных группах в течение длительного времени – это традиция. Это и определенные общественные установления, и нормы поведения, и ценности, и идеи, и ритуалы, и обряды и обычаи [3].

В энциклопедическом словаре под редакцией А.А. Ивина 2004 года традиции — анонимная, стихийно сложившаяся система образцов, норм, правил и тому подобное, которой руководствуется в своем поведении достаточно обширная и устойчивая группа людей. Традиция может быть настолько широкой, чтобы охватывать всёобщество в определенный период его развития. Наиболее устойчивые традиции, как правило, не осознаются как нечто преходящее, имеющее начало и конец во времени. Традиции — это то, что делает человека звеном в цепи поколений, что выражает его пребывание в историческом времени, присутствие в «настоящем» как звене, соединяющем прошлое и будущее.

Русская традиционная культура обладает огромным духовно-нравственным потенциалом. В ней воплощены идеалы, веками служившие основой воспитания и просвещения россиян, и занимающее по сей день большое место в жизни людей.

Знание наследия необходимо каждому народу. Наше прошлое – это фундамент стабильной, полнокровной жизни в настоящем и залог развития в будущем. Сегодня система образования должна стать главным фактором реализации богатейшего духовно-нравственного потенциала русской традиционной культуры в целях воспитания лучших многовековых отечественных устоев общественной и частной жизни, психологического оздоровления детей и подростков, защиты российского культурно-исторического и национально-культурного наследия от агрессивной современной информационной среды. Отсюда перед современной системой

образования стоит задача приобщения новых поколений к исторической памяти народа, а значит – и сохранение ее в наших детях, воспитание достойной личности, которая сможет развивать, сохранять народные традиции России.

Огромную роль в этом воспитании, в воспитании положительных эмоций должна отводиться народной культуре. Обращаясь кэнциклопедическому словарю педагога В.С. Безрукова 2000 года, рассмотрим понятие народная культура. Народная культура–культура, создаваемая в течение тысячелетий, путем естественного отбора, анонимными творцами – людьми труда, представителями народа, не имеющимиспециального и профессионального образования. Эта культура зафиксирована в фольклоре, народных ремеслах, существует в обычаях и укладе жизни, в убранстве жилища, в танце, песне, одежде, в характере питания и воспитания детей. Народная культура есть базис национальной культуры, педагогики, характера, самосознания. Приобщение детей к истокам народной культуры означает сохранение традиций народа, преемственность поколений, возрастание его духа.

Общение с народной культурой облагораживает, делает человека мягче, чутким, добрым, мудрым. В процессе радостной работы на основе народных традиций с детьми и взрослыми можно увидеть, как постепенно оттаивают сердца детей и взрослых, так как народная культура обладает удивительной способностью вытягивать из души ребенка самые скрытые положительные качества, родовые корни, память предков. В процессе работы ребенок раскрывается, как цветок, а родители начинают интересоваться народной культурой и искусством, видя изменения в своем ребенке [2, с.3].

В народной культурераскрывая роль традиций, обычаев и обрядов в воспитании подрастающего поколения, я беру в качестве отправной точки народную мудрость: «Без большого корня древа не бывает». Народная культуране только наши истоки, но это и кладезь мудрости, запасник педагогической мысли и нравственного здоровья, и поэтому, наша задача сегодня:

- помочь ребенку вспомнить свою национальную и родовую память;

- уважительно относиться к своим древним корням;
- чтить и уважать память предков;
- систематическое и целенаправленное приобщение детей к истокам народной культуры.

Сегодня становиться актуальным вопрос о воспитании младших школьников средствами народного творчества. В народном творчестве мы наблюдаем осознанное и неосознанное стремление, каждую часть, область жизни использовать в воспитательных целях.Только обращение к народному творчеству в состоянии формировать в душах детей те качества, которые во все времена отличали русский характер: доброту, открытость, достоинства, сострадание, трудолюбие, патриотизм и многое другое.Пособием для воспитания является вся жизнь с ее трудовыми буднями, праздниками, природой, животным миром, песнями, сказками.

Народное творчество является источником народных традиций, а традиции организуют связь поколений, приобщают младших школьников к народной культуре своего народа, частью которого они являются.

Список литературы:

1. Прохоров А.М. Советский энциклопедический словарь /А.М. Прохоров – 4 – е изд. – М.: Советская энциклопедия, 1988. – 1600 с.
2. Пугачева, Н.В. Календарные обрядовые праздники для детей дошкольного возраста: учеб. пос. / Н.В.Пугачева, Н.А. Есаулова, Н.Н. Потапова. – М.: Педагогическое общество России, 2007. – 144 с.
3. Традиции // politike.ru: Национальная энциклопедическая служба. 2015 URL: http://www.politike.ru/dictionary/1152/word/tradicii(дата обращения: 21.03.2015).
4. Чекулаева Е.О. «100 великих праздников» /Е.О. Чекулаева– М.: Вече, 2009– 432 с.

СМЫСЛОВОЕ ЧТЕНИЕ В СИСТЕМЕ УУД

Утекова Гульжана Абукановна
магистрант, Астраханский Государственный Университет, РФ, г. Астрахань

Пырьева Светлана Александровна
научный руководитель, учитель биологии и экологии высшей квалификационной категории, МБОУ г. Астрахани «СОШ №45», РФ, г. Астрахань

Смысловое чтение – вид чтения, которое нацелено на понимание учениками смысла, читаемого ими текста. В рамках универсальных учебных действий (Асмолов А.Г., Бурменская Г.В., Володарская И.А. и др.) описаны действия смыслового чтения, которые сопряжены с выделением цели и предпочтением вида чтения в зависимости от задачи, выявлением основной и второстепенной информации, а также формированием проблемы и основной идеи текста.

Как ни странно, умение читать в школе не должно подразумевать под собой исключительно технику чтения. Образовательные стандарты нового поколения настаивают иначе посмотреть на само значение слова «чтение». Этот процесс имеет смысл рассматривать как качество человека, оно может расти и совершенствоваться в течении его жизни в разных ситуациях деятельности и общения. Следовательно, технический аспект можно рассматривать как подчиненный смысловому, обслуживающей его. Не просто так Федеральные государственные образовательные стандарты начального и основного общего образования включают в метапредметные результаты освоения основной образовательной программы в качестве обязательного компонента. Таким образом, работа по совершенствованию способности чтения ни в коем случае не должна заканчиваться при переходе обучающихся из начальной школы на последующую ступень обучения. В связи с вышеизложенным, в пределах своего предмета учителю необходимо проводить работу по созданию твердого фундамента формирования для смыслового чтения и проводить мероприятия по его совершенствованию (Козленко, 2016).

Непосредственно подходя к теме работы необходимо затронуть проблему обучения чтению именно уроках биологии. Она становится все более актуальной в силу неизбежного изменения общего образования. В ФГОС обучению смысловому чтению в школе выделено особое место и сказано, что чтение в современном мире носит метапредметный характер и умения чтения относятся к УУД. В век развития биологии, экологии и микробиологии обучение смысловому чтению – это процесс, ставящий перед собой задачу не только на поиска смысла текста, но и на постижение личностных смыслов, что в конечном итоге приводит к формированию человека. В наше время, во время огромного количества открытий в области биологии встаёт задача осуществления быстрого доступа к информации, максимально успешно ее освоить .В связи с чем все участники образовательного процесса, и учителя биологии и ученики, испытывают необходимость в развитии тех качеств, которые не так давно были естественными и не требующими особого внимания. Именно сейчас умение быстро обучаться и переобучаться в любом возрасте, развитие своих потенциальных и расширение имеющихся способностей, а также формирование навыков стратегиального чтения могут стать залогом успеха каждого учителя. Современному учителю биологии обязательно нужно формировать у школьников читательскую грамотность. Это навык позволяющий человеку понимать и усваивать письменные отрывки, обсуждать них и читать для того, чтобы осуществлять свои цели, расширять свои знания и возможности, и лучше ориентироваться в социальной жизни.В процессе осуществления смыслового чтения при обучении биологии стоит понимать, что современные дети сильно изменились за последе время: они обладают системно-смысловым типом сознания, у них доминирует смысловая сфера как ориентация на смысл деятельности, что вызывает необходимость формирования, развития смыслового восприятия и переработки текстовой информации на всех этапах обучения чтению.

Автор Суматохин В.В. в своей статье «Виды чтения при обучении биологии» предлагает интересные способы улучшения эффективности

смыслового чтения. Максимально полное и точное усвоение имеющуюся в учебном материале информацию и уместное ее использование при необходимости обозначено автором как изучающее чтение. Этот вид чтения может быть использован для пересказа имеющегося текста, обсуждения, использования впоследствии в теоретических и практических целях. Школьнику необходимо как можно лучше отразить содержание текста в своем пересказе. Понять текст –найти и понять главную его идею, ощутить второстепенные детали и суметь отразить все это в рассказе. Задаваясь целью понимания текста биологического содержания, автор выделяет следующие методы: постановку вопросов к тексту, составление логических графических схем, планирование и наброска тезисов. С помощью постановки учащимися вопросов можно добиться целесообразного изменения текста при его пересказе, сравнения содержания изученного с ранее усвоенным материалом, установления причинно-следственных связей между биологическими явлениями ,развития умений рассуждать и делать самостоятельные выводы. Составление графиков позволяет пройтись по логическими связям между главными положениями текста. В график нужно вместить главные слова, показывающие связи, определяющие целостность схемы. Графическая форма позволяет быстро охватить все содержание. Связи проводят логические линии между причиной и следствием, проблемой и её решением, основным и второстепенным, обнаруживает в этой структуре иерархию. Создание схем делает возможным делить на составляющие фрагменты и снова воссоединять их в цельную картину, что может помогать понимать содержание материала. Для возведения графиков, школьникам необходимо владеть арсеналом определенных логических операциями. Обязательным является уметь разграничивать общие и частные понятия, уметь классифицировать, делить целое на составляющие, находить причину, находить следствие. Для построения логики изложения нужно прибегнуть к методу составления небольшого плана. Этот метод может создать логический прядок изложения провести логические линии между составными частями текста, акцентируясь на

важных моментах. Школьникам нужно знать, что для создания плана нужно в определенном порядке задавать вопросы к предложениям или их составляющим, гонясь не только за смыслом текста, но и ответить на вопрос, о чем здесь говорится, после сформулировать высказывание и записать в виде пункта плана. Написание тезисов, как известно, это выделение из текста самых значимых моментов. Часто тезисы несут в себе больше информации, чем пункты плана. Так получается потому, что незначительные смысловые части иногда непросто или вовсе невозможно хорошо озаглавить. Однако, при этом их просто выразить посредством тезисов. Тезисы стоит конструировать всецело из слов текста, и заключаются в кавычки с указанием страниц как прямые цитаты. Их можно сформулировать и самим, тогда они излагаются в виде косвенной речи: автор высказывает мнение, пишет, доказывает, думает и т. п. При этом необходимо сохранять профессиональные словосочетания и терминологию, используемые в тексте. В форме тезисов выписывают определения.

Учителя разных школ всегда заняты поиском новых, более эффективных методов, способов обучения, в погоне за формированием УУД и надпредметных умения. Пермякова Людмила в статье «Смысловое чтение на уроках биологии» использует ряд методов, которые совершенствуют навыки чтения биологии. В статье описаны такие прием как «незнакомцы», «Утраченное словечко», «Шпаргалка» и др. Автор присоединяется к общепринятому мнению о том, что сформированное УУД смыслового чтения это опознавание цели и смысла материала, навыки использования литературы, умение интерпретировать и оценить прочитанный материал. Важным моментом при подготовке школьников выступает владение устной речью, возможность не только осмыслить полученную информацию, но правильно, логично и доступно ее изложить.

Формирование навыков смыслового чтения – это сложный, комплексный процесс, который представляет собой синтез большого количества разнообразных навыков и умений. Более того - отсутствие хотя бы одного звена

цепи эта структура рушится, а значит, смысловое чтение считается несформированным. Критерием сформированости навыков смыслового чтения является результатом мониторинга уровня сформированности смыслового чтения (Закирова, 2013). Безусловно, в наше время некоторые учителя разрабатывают свои критерии сформированности навыков смыслового чтения, анализируя результаты своей работы в статьях. К примеру, методика «Комплексная диагностика психологической структуры деятельности смыслового чтения (КДЧ)» позволяет оценить уровень сформированности чтения у обучающихся школьного возраста.

Список литературы:

1. Асмолов А. Г Формирование универсальных учебных действий в основной школе: от действия к мысли / А. Г. Асмолов. Система заданий.- М.: Просвещение, - 2011.
2. Асмолов А. Г. Проектированиеуниверсальныхучебных действийв старшей школе / А. Г. Асмолов, Г. В. Бурменская, И. А. Володарская и др. // Национальный психологический журнал. - 2011. - №1(5). – С.104.- 110.
3. Закирова В.Г. Исследовательские умения младших школьников контексте их взаимосвязей с универсальными учебными действиями / В.Г. Закирова, Г.Э Сабирова // Филология и культура. - 2014. - № *1 (35)*. - С. 277-280.
4. Суматохин С. В. Виды чтения при обучении биологии // Биология в школе. 2012. № 7. С. 15-24.

СЕКЦИЯ 3.

ПСИХОЛОГИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ШКОЛЫ КАК ЭФФЕКТИВНОЕ УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ И САМООЦЕНКИ МОЛОДЫХ ПЕДАГОГОВ

Абдырахманова Айнура Темирбековна
студент магистратуры, Нижневартовский государственный университет, РФ, г. Нижневартовск

Снегирева Татьяна Владимировна
канд.псих.наук, доцент кафедры психологии образовании и развития, Нижневартовский государственный университет, Р.Ф, г. Нижневартовск

Профессиональная деятельность является неотъемлемой частью жизни современного человека. Ведь от того, насколько успешно складывается профессиональная карьера, зависит не только удовлетворенность личности своей жизнью, но и ее гармоничное развитие.

Известно, что самыми сложными являются первые годы работы, так как именно они в огромной степени влияют на профессиональное развитие личности. Именно этот период психологи считают своего рода тем "испытательным сроком", который в дальнейшем определяет позиции специалиста в социальной и профессиональной среде. А также в первые годы работы происходит профессиональная адаптация личности.

Именно поэтому был проведен констатирующий эксперимент, по методике И.А Баевой - анкета-опросник для учителей «Психологическая диагностика образовательной среды». Этот эксперимент позволил выявить психологическую безопасность молодых педагогов в образовательном учреждении, определить степень мотивированности молодых педагогов в первые годы работы в школе.

В исследовании, на этапе констатирующего эксперимента, приняла участие группа молодых специалистов (учителей) в возрасте от 22-25 лет

имеющих высшее образование, на базе МБОУ «НШ» №24 г. Нижневартовск. Общее количество – 12 человек, из них 9 девушек и 3 юношей.

Целью первого шага констатирующего эксперимента было определить психологическую безопасность молодых педагогов в образовательном учреждении. Психологически безопасной образовательной средой можно считать такую, в которой большинство участников имеют положительное отношение к ней, высокий уровень удовлетворенности характеристиками школьной среды и защищенности от психологического насилия во взаимодействии. (анкета-опросник для учителей «Психологическая диагностика образовательной среды» – автор: И.А. Баева;). Результаты представлены в таблице 1

Таблица 1.

Психологическая диагностика образовательной среды

№ п/п	Вопросы /категории	Примеры высказываний, количество ответов	% высказываний
1	Как Вы думаете, требует ли работа в Вашей школе постоянного совершенствования профессионального мастерства?	да - 6	50%
		пожалуй, да - 4	33,3%
		не могу сказать - 1	8,3%
		пожалуй, нет - 1	8,3 %
		нет	
2	Обратите внимание на приведенную ниже шкалу: цифра «1» характеризует работу, которая очень не нравится; «9» - работу, которая очень нравится. Оцените свою работу от 1 до 9.	1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		6 - 1	8,3%
		7 - 2	16,6 %
		8 - 3	25%
		9 - 6	50 %
3	Собираетесь ли Вы в ближайшее время (1‑2 года) перейти на другое место работы?	да - 1	8,3%
		не могу сказать - 3	25%
		нет - 8	66,67%
4	Помогает ли Ваша работа развитию Ваших способностей?	да - 8	66,67%
		пожалуй, да - 3	25%
		не могу сказать	
		пожалуй, нет - 1	8,3 %
		нет	
5	Если бы представилась возможность, хотели бы Вы получить другую специальность и связать профессиональное развитие с ней?	да - 5	41,7%
		не могу сказать -3	25%
		нет - 4	33,3%
6	Какое настроение вызывает у Вас работа, которую Вы выполняете?	обычно плохое	
		чаще плохое, чем хорошее - 1	8,3%

<table>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">не влияет - 1</td><td>8,3 %</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">чаще хорошее, чем плохое - 3</td><td>25%</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">обычно хорошее - 7</td><td>58,4%</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Из перечисленных ниже характеристик школьной среды выберите только пять наиболее важных с Вашей точки зрения, и подчеркните их. Оцените все характеристики по 5-балльной системе.</td><td colspan="2"><table>
<tr><td rowspan="2">Характеристики школьной среды</td><td colspan="5">В какой степени Вы удовлетворены каждой из выбранных Вами характеристик</td></tr>
<tr><td>Совсем нет</td><td>В небольшой степени</td><td>Средне</td><td>В большой степени</td><td>В очень большой степени</td></tr>
<tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr>
<tr><td>1. Взаимоотношения с учителями</td><td>1</td><td></td><td>3</td><td>6</td><td>2</td></tr>
<tr><td>2. Взаимоотношения с учениками</td><td></td><td>2</td><td>3</td><td>6</td><td>1</td></tr>
<tr><td>3. Возможность высказать свою точку зрения</td><td>2</td><td>4</td><td>4</td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>4. Уважительное отношение к себе</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>5</td><td></td></tr>
<tr><td>5. Сохранение личного достоинства</td><td></td><td>1</td><td>4</td><td>6</td><td>1</td></tr>
<tr><td>6. Возможность обратиться за помощью</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>6</td><td></td></tr>
<tr><td>7. Возможность проявлять инициативу, активность</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>1</td></tr>
<tr><td>8. Учет личных проблем и затруднений</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td>1</td></tr>
</table></td><td>1 – 7,26 %
2– 14,54%
3– 28, 12%
4– 43,74%
5– 6,34%</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">8</td><td rowspan="5">Считаете ли Вы свою работу интересной, увлекательной?</td><td colspan="6">да - 7</td><td>58,4%</td></tr>
<tr><td colspan="6">пожалуй, да - 2</td><td>16,6%</td></tr>
<tr><td colspan="6">не могу сказать - 2</td><td>16,6%</td></tr>
<tr><td colspan="6">пожалуй, нет -1</td><td>8,4%</td></tr>
<tr><td colspan="6">нет</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="15">9</td><td rowspan="15">Насколько защищенным Вы чувствуете себя в школе от:</td><td></td><td>Полностью не защищен</td><td>Скорее не защищен, чем защищен</td><td>Как сказать</td><td>Скорее защищен, чем не защищен</td><td>Полностью защищен</td><td rowspan="15">1-
2-1,68%
3-8,35%
4-17,20%
5- 72,77%</td></tr>
<tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="6">1. Публичного унижения ,оскорблений:</td></tr>
<tr><td>А) учениками</td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>9</td></tr>
<tr><td>Б) коллегами</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>7</td></tr>
<tr><td>В) администрацией</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>6</td></tr>
<tr><td colspan="6">2. Угроз:</td></tr>
<tr><td>А) учеников</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>10</td></tr>
<tr><td>Б) коллег</td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>9</td></tr>
<tr><td>В) администрации</td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>9</td></tr>
<tr><td colspan="6">3. Принуждения делать что-либо против Вашего желания:</td></tr>
<tr><td>А) учениками</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>10</td></tr>
<tr><td>Б) коллегами</td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>9</td></tr>
<tr><td>В) администрацией</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>8</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
</table>

		4. Игнорирования:					
		А) учениками				2	10
		Б) коллегами			1	2	9
		В) администрацией			1	2	9
		5. Недоброжелательного отношения:					
		А) учеников			1	1	10
		Б) коллег			2	2	8
		В) администрации			2	2	8
10	Предположим, что по каким-то причинам Вы временно не работаете, вернулись бы вы на свое место работы?	нет - 2					16,6%
		не знаю -2					16,6%
		да- 8					66,8%
11	Каждый коллектив, хотя он и состоит из разных людей, имеет свой стиль в работе. прочитайте внимательно приведенные ниже мнения и ответьте, какое из них лучше всего характеризует особенности коллектива, в котором Вы работаете.	1) Работать нужно так, как работают в нашем коллективе. - 6					50%
		2) Работать нужно лучше, чем работают в нашем коллективе. - 4					33,4%
		3) Меня мало волнует, как работают в нашем коллективе. -2					16,6%

Анализ психологической диагностики образовательной среды молодых педагогов, ответы которых представлены в таблице выше, позволяет констатировать, что содержание высказываний – суждений молодых педагогов имеют свои особенности. Так как мнения опрашиваемых разделились. Самые низкие проценты (ниже среднего 50%) были ответы на вопросы 5 и 7. 41,7% молодых педагогов при возможности, хотели бы получить другую специальность и связать профессиональное развитие с ней. Это значит, что выбор профессии учителя был не достаточно осознанным или не осознанным вообще, возможно ожидания и реальность выбранной профессии не соответствовали представлениям молодых специалистов. Также это может свидетельствовать о том, что молодые педагоги работают только первые 1-2 года. И сейчас это еще не полностью знакомая работа, есть какие-то её особенности и нюансы, в которых они не разобрались. Сейчас педагоги испытывают трудности, но потом постепенно придёт навык, какие-то знания, должное усердие и любовь к своей работе. Далее наверное можно назвать и другие причины,- например доступность работы, расстояние, удобство добираться, отсутствие вакансий или работы по специальности вообще. По этим же причинам, в силу неопытности 43, 74 % опрашиваемых, из 8 характеристик школьной среды (1. Взаимоотношения с учителями, 2. Взаимоотношения с учениками, 3. Возможность высказать свою точку зрения, 4. Уважительное отношение к себе, 5. Сохранение личного достоинства, 6. Возможность обратиться за помощью, 7. Возможность проявлять инициативу, активность, 8. Учет личных проблем и затруднений), не смогли определиться и выбрать наиболее важные для них. Мнение молодых учителей расходились и не все из них, к примеру могут наладить отношения с учениками, коллегами, или же высказать свою точку зрения, проявить инициативу, не боясь при этом казаться выглядеть глупо или же сказать что-то, что не воспримут окружающие.

Средние позиции и выше среднего занимают все остальные вопросы, в которых процент составил от 50 – 72,77%. Что указывает на то, что может и при

возможности молодые педагоги и выбрали бы другую специальность, профессию, но в ближайшие годы большинство из них собирается остаться в образовательной среде и продолжить развиваться и развивать себя как учителя, совершенствовать свое профессиональное мастерство. Так как выбранная профессия приносит помимо трудностей и хлопот еще и радость, и интерес, также в школе молодые учителя чувствуют себя достаточно защищенными о чем свидетельствует данный опросник.

Таким образом, можно констатировать, что психологическая диагностика образовательной среды показала, что большинство молодых педагогов чувствую себя достаточно комфортно в школе и готовы к работе.

Список литературы:

1. Баева И. А. Психологическая безопасность в образовании Монография. — СПб.: Издательство «СОЮЗ», 2002. — 271 с.
2. Электронная библиотека – URL:http://psychlib.ru/mgppu/BPb-2009/BPb-247.htm#9

ПРОГРЕССИРОВАНИЕ И АКТИВИЗАЦИЯ НЕГАТИВНОГО ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ У РЕБЕНКА ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ОТ 7 ДО 12 ЛЕТ НА ЗАБРОШЕННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ

Ванюшев Владислав Александрович
студент, Московского городского открытого колледжа,
Казахстан, г. Актау

В данной статье освящены причины прогрессии негативного девиантного поведения в следствии воздействия обстановки, предметов, ведущих к активизации психического состояния.

Введение

Понятие девиантного поведения – поведение, отклоняющееся от общественных норм.

Последствие такой формы поведения имеет место быть в антисоциальных обществах, издевательстве над животными со смещением активности на людей, а также формирование группировок участия в распитии спиртных напитков, проявление агрессии к окружающему миру.

Предпосылки к формированию девиантного поведения:

- отсутствие внимания и целенаправленности родителей к своему ребенку
- применение телесных наказаний
- подражание персонажам, имеющим антисоциальное поведение в мультфильмах
- прослушивание музыки, повышающей частоту колебаний в коре головного мозга
- наркотические вещества

Указанные причины создают у детей антисоциальную манеру поведения.

Ребенок в возрасте от 7 до 12 лет приобщается к культуре группы. В процессе приобщения ребенок усваивает общественные нормы и начинает индефицировать себя с другими людьми определенного пола.

Активизация девиантного поведения.

После окончания уроков на ребенка могут оказать влияние сверстники, имеющие более устойчивое представление об идеалогии. Различная активность детей после школы имеет форму синтеза, искусственного издевательства над одноклассниками и животными, поэтому простейшие безобидные выражения – это отражения внутреннего мира, сформированного у ребенка. Катализатором выступает искаженное представление под воздействием окружающей среды, обстановок и людей.

Первичными сигналами выступают антисоциальная форма в занятиях у детей, отсутствием внимания родителей к действиям в играх вне школьного времени на улице, манеры поведения и в происходящих событиях. Во времяпрепровождения без присмотра родителей на улице, дети могут столкнуться с активизацией девиантного поведения (участие в драках, травля и презрение к сверстникам).

К активизации девиантного поведения воздействуют объекты внешней обстановки на психическое сознание ребенка, то есть стоит отметить, что в этом случае воспроизводство ранее сформированной установки под воздействием различных антисоциальных источников.

Предметы, активизирующие психические состояния у детей в эмоционально-яркой выраженной окраске в форме девиантного поведения.

Психические раздражители в виде предметов: камни, палки, песок, металлические трубы.

Главные вопросы и ответы, которые должен знать каждый родитель для выявления структуры влияния окружения и занятий у ребенка

1. В каких играх участвует мой ребенок на перемене в школе?
2. Характеристика друзей, окружающих моего ребенка.
3. Что делает мой ребенок в свободное время?
4. Как относится мой ребенок к окружающим его людям?

Заброшенные строительные участки – прогрессоры девиантного поведения.

Группа детей, имеющих девиантное поведение, из 6 человек в возрасте от 7 до 12 лет после уроков разместилась на закрытой заброшенной строительной площадке с целью поиска новых ощущений, вызванное привыканием к социальным нормам, отражающие степень отвращения общественных норм у агрессивного типа личности. В ходе активности в игре преодоления барьеров, препятствий, догонялок во время этих действий снижении чувствительности органов чувств, так как данные объекты, находящиеся во внешнем мире не вызывают опасности в ходе интенсивности обстановки на строительной заброшенной площадке.

День первый

Почему именно обстановка формирует поведение? Площадки заброшенного типа являются полигоном для активности такого поведения, которое вписывается в общественные нормы, в процессе происходит прогрессия девиантного поведения. Дети сформировали установку (забрасывание камнями, органические повреждения) по отношению к животному, собаке. Из опасного раздражителя, вызывающего страх, при интенсивности воздействия со стороны имеет отрицательный последовательный образ (страх – удовлетворение – подъем). Агрессивное отношение по отношению к животному продолжалось даже после исчезновения объекта (собаки).

День второй

На следующий день дети разместились на той же площадке в ожидании появления собаки. Наступление в сторону объекта продолжалось на протяжении 40 минут. В данной ситуации объект отдалился до безопасного места, дети заняли определенные позиции для давления на этот объект (собаку). Для прекращения последующих действий по отношению к объекту появление сторожа вызвало уход детей.

День третий

На улице все та же группа из 6 детей, направляющиеся навстречу к девочкам от 8 лет до 11 с негативной установкой. Здесь мы видим смещение активности с заброшенного строительного участка на социум. Целенаправленно действие по отношению к девочкам следствием нанесения телесных повреждений предметами (камнями, палками). Это явление, ранее проявляющееся на заброшенной строительной площадке по отношению к животному.

Во время проявления девиантного поведения ни один из наблюдаемых не руководствовался негативными последствиями к окружающему миру

Смещение активности девиантного поведения:

- проявление внимания к занятиям у ребенка
- забота и родительская опека
- контроль над поведением
- запись на различные секции
- занятия, имеющие средства самовыражения

Вывод

В рамках данного естественного наблюдения было выявлено влияние заброшенных площадок, строительных участков, местностей являются активаторами к прогрессии девиантного поведения. Заброшенные участки, на которых дети играют, занимаются разного рода деятельностью, представляют опасность для своего психического сознания. Последующее времяпрепровождение в условиях, усиливающие антисоциальную манеру поведения, является воздействием обстановки, влияющей на сознание ребенка, является отображением действительности, имеющей негативную окраску.

Список литературы:

1. Маклаков, А.Г. Общая психология: Учебник для вузов / А.Г. Маклаков. - СПб.: Питер, 2013. - 583 с.
2. Педагогическая психология / Л.С. Выготский. – Москва : Педагогика, 1991. – 480 с. – 29,4 усл. печ. л. – ISBN 5-7155-0358-2.

3. Сластенин В.А. и др. «Педагогика Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. Заведений» / В. А. Сластенин, И. Ф. Исаев, Е. Н. Шиянов; Под ред. В.А. Сластенина. - М.: Издательский центр "Академия", 2013. - 576 с.
4. Руденко, А.М. Психология социальной работы: Учебное пособие для бакалавров / А.М. Руденко, С.И. Самыгин. - М.: Дашков и К, 2014. - 268 с
5. Фирсов, М.В. Психология социальной работы: содержание и методы психосоциальной практики: Учебное пособие для бакалавров / М.В. Фирсов, Б.Ю. Шапиро.. - М.: Юрайт, 2013. - 390 с.
6. Майерс Д.Дж. [Myers D.G.] Социальная психология: интенсив. курс. 3-е междунар. изд. СПб.: Прайм-Еврознак: Нева; М.: Олма-Пресс, 2000
7. Макаренко А.С. «Общение с трудными детьми», 2015

ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ СТУДЕНТОВ РАЗЛИЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Горохова Анна Александровна
студент, Кубанского государственного университета,
РФ, г. Краснодар

Изучение профессиональной мотивации будущих молодых специалистов является актуальной проблемой по нескольким причинам. Молодежь является самой перспективной категорией персонала. Важным условием эффективного управления молодыми специалистами является понимание их мотивации в период окончания вуза и выбора мест работы. При этом необходимо помнить, что непрерывная трансформация – отличительная черта мотивации молодых специалистов.

Проблемам мотивации и стимулирования персонала посвящено множество публикаций. Но особенностям мотивации нынешних студентов управленческих направлений подготовки, будущих менеджеров, внимания уделяется недостаточно. Без знания этих особенностей организациям нелегко привлекать и удерживать перспективную молодежь.

Существует множество понятий мотивации. Рассмотрим некоторые из них.

Мотивация есть совокупность внешних и внутренних движущих сил, побуждающих человека к деятельности, задающих формы и границы деятельности и придающих ей направленность, которая ориентирована на достижение организационных целей [3].

По мнению А. А. Лузакова: «Мотивация – это мотивы, потребности, ценности, влечения, склонности, интересы, – внутренние побудители трудового поведения, которые актуализируются в том числе и под влиянием внешних факторов, но порой полностью не обусловленные ими» [4].

Мотивация к трудовой деятельности у человека начинает формироваться еще до начала его профессиональной карьеры. Уже во время обучения, будущие молодые специалисты в учебной деятельности демонстрируют разное поведение. Обычно, студенты, которые осознано выбрали вуз и любят свою

специальность, являются более мотивированными и подготовленными к работе по специальности и профессиональному развитию.

Давно доказано, что грамотно мотивированный сотрудник будет показывать стабильно высокие экономические результаты. Несоответствие потребностей и компетенций выпускников вузов условиям труда и требованиям работодателей во многом вызвано отсутствием комплексного подхода к анализу всевозможных аспектов трудовой мотивации молодых специалистов, их потребностей, мотивов и стимулов трудовой деятельности.

Существует множество теорий, которые объясняют механизм трудовой мотивации, методик выявления основных мотивов, свойственных конкретному человеку, ценностных ориентаций личности. Но при этом универсальной, действующей в любой организации и при любых условиях не является ни одна из них.

В целях изучения мотивационных предпочтений выпускников вузов при выборе будущего места работы нами было проведено исследование в Кубанском государственном университете. В ходе исследования было опрошено 50 студентов выпускных курсов факультета управления и психологии, обучающихся по двум направлениям бакалавриата – «Государственное и муниципальное управление» (ГМУ) и «Управление персоналом» (УП).

Для выявления предпочтений в выборе профессионального пути и построении карьеры выпускникам Вуза было проведено исследование с использованием модифицированного опросника Э. Шейна «Якоря карьеры» (С. А. Богомаз). В состав опросника вошли лишь 23 утверждения и 5 шкал: ориентации на «служение», на «вызов», на «предпринимательство», на «свободу от» и на «свободу для». Помимо этого, 10–балльная шкала оценки утверждений заменена на 7– балльную [1].

В ходе исследования мы выявили, что у студентов ярче всего выражена ориентация на служение (5,32). Остальные ориентации имеют среднюю, примерно равную выраженность. Это говорит о том, что они стремятся

приносить пользу обществу, людям. Главным в построении карьеры является получение возможности максимально эффективно применять свой опыт и таланты для осуществления общественно значимой цели. Для них важно видеть конкретные результаты своей работы. Они ориентированы на «работу с людьми», «желание сделать мир лучше», «служение человечеству», «помощь людям».

В ходе сравнения результатов по направлениям подготовки – «Государственное и муниципальное управление» (ГМУ) и «Управление персоналом» (УП) – были выявлены статистически значимые различия по двум ориентациям: служение и вызов. Данные ориентации ярче выражены у представителей ГМУ. Причиной таких результатов может служить специфика будущей профессии и ясное её представление выпускниками. Ведь госслужащий это человек, который служит во благо своего народа, принимает важные, порой судьбоносные решения, от которых зависит темп развития страны.

В 2013 году было проведено исследование с использованием модифицированного опросника в «Томском государственном педагогическом университете» (ТГПУ), среди студентов 4–5-х курсов факультета экономики и управления, обучающихся по специальностям «сервис и домоведение» и «национальная экономика», по программам специалитета и бакалавриата. В исследовании приняли участи 71 человек. В результате у студентов ТГПУ наиболее выраженной оказалась ориентация на служение (5,46). Достаточно выражена и ориентация на «свободу для» (5,32). Для людей с данной ориентацией свобода – это необходимое условие для достижения результатов в профессиональной деятельности [5].

Далее, для диагностики социально-психологических установок личности в мотивационно–потребностной сфере мы применили опросник О. Ф. Потемкиной. В результате мы выяснили, что самый высокий показатель у студентов получен по шкале ориентация на свободу(6,30). На втором месте находится ориентация на процесс (5,82), а третьем ориентация на результат

(5,80). Полученные результаты говорят о том, что главная ценность для современных выпускников-управленцев – свобода. Они не терпят никаких ограничений и готовы идти на жертвы, чтобы отстоять свою независимость. Потребность в свободе проявляется в стремлении человека к самостоятельному выбору своих целей и активности, к самоопределению своего поведения, к принятию решений в жизненных ситуациях. Для них свобода является необходимым условием в трудовой деятельности.

Стоит отметить, что высокий показатель по шкале «ориентация на свободу» (6.1) у выпускников «Государственного и муниципального управления» является нетипичной для их будущей профессиональной деятельности, т.к. госслужащий – это человек, подчиненный системе и действующий в жестких рамках.

В результате можно говорить о том, что современным выпускникам–гуманитариям важно, чтобы сам трудовой процесс был интересным, разнообразным, они готовы достигать поставленных результатов вопреки всему. При этом, они не готовы к жестким организационным рамкам.

Для определения профессионального типа личности студентов мы использовали методику Дж. Холланда. По результатам исследования мы выявили, что преобладают три типа личности: П – предпринимательский (11,96), С – социальный (11,58) и А – артистичный (10,46).

Полученные результаты позволяют говорить о том, что такие люди энергичны, практичны, склонны к самостоятельному принятию решений, социально активны, готовы рисковать. Обладают достаточно развитыми коммуникативными способностями – любят и умеют общаться. Предпочитают решать задачи, которые предполагают анализ обучения и поведения индивидов, взаимодействие с другими людьми. При этом **в** отношениях с окружающими опираются на свое воображение и интуицию. Они чувствительны, испытывают потребность в самовыражении, стараются избегать физической и однообразной работы.

По методике Дж. Холланда, при статистической проверке достоверных различий между результатами студентов ГМУ и УП не обнаружено.

Исследование по данной методике проводилось сотрудниками психологической службы Нижегородского филиала Московского гуманитарно-экономического института (НФ МГЭИ) в 2014 году среди студентов - психологов гуманитарного факультета. В исследовании принимали участие 30 студентов. У студентов-психологов набора преобладает реалистический, социальный и артистический профессиональных типы личности. Людям с преобладанием реалистического профессионального типом характерна нацеленность на сегодняшний день и стремление выбирать профессии с чёткими задачами и результатами, а это, по мнению авторов исследования, не характерно теоретическому психологическому портрету психолога [2].

Таким образом, подводя итоги можно сказать, что мнение о том, что современную молодежь в работе интересуют только деньги – ошибочно. А для эффективного управления молодыми специалистами необходимо понимать их мотивацию и карьерные ориентации на момент трудоустройства. Возможно в процессе трудовой деятельности их мотивация изменится, ведь она не остается неизменной на протяжении всей жизни. И то, что мотивирует человека сегодня, может оказаться абсолютно неэффективным завтра. Поэтому необходимо вести непрерывную работу по диагностике мотивации не только молодых специалистов, но и всех сотрудников и выбирать актуальные на сегодняшний день методы стимулирования.

Список литературы:

1. Богомаз, С. А. Модификация опросника «Якоря карьеры»: ценностная ориентация на инновационную и предпринимательскую деятельность / С. А. Богомаз// СПЖ. – 2012. – №44. – С.101– 109.
2. Васильева, Т. Н. О профессиональных предпочтениях студентов- психологов наборов разных лет / Т. Н. Васильева, Т. А. Фокина, О. В. Голубева, М. В. Мухина // Интернет-журнал «Мир науки». [Электронный ресурс]. – 2016. – Т. 4, – № 5. – Режим доступа: http://mir-nauki.com/PDF/62PSMN516.pdf, свободный. – Загл. с экрана.

3. Дафт, Р. Менеджмент / Р. Дафт. – 10-е изд.– СПб.: Питер, 2015. – 656 с.
4. Коробкина, М. А. Развитие управленческой компетентности: учебно-методическое пособие / М. А. Коробкина, Т. Н. Серегина. Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2014. – 142с
5. Овчинникова, Ю. В. Взаимосвязь карьерных ориентаций и структуры ценностей у студентов факультета экономики и управления / Ю. В. Овчинникова, *А. В.* Гычев , Н. К. Грицкевич // Вестн. Томского гос. пед. ун-та (TSPU Bulletin), 2013. – Вып. 6 (134). – С. 152–156.

СОЗНАНИЕ: ПРОИСХОЖДЕНИЕ И СУЩНОСТЬ

Лапина Екатерина Вячеславовна
студент, Казанского национально исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева -КАИ
РФ, г. Казань

Вот уже более двух с половиной тысячелетий понятие сознания остается одним из основополагающих в философии. Но до сих пор мы относимся к феномену сознания, несмотря на определенные успехи в его исследовании, как к самой загадочной тайне человеческого существования [3].

Сознание - это высшая, свойственная только человеку и связанная с речью функция мозга, заключающаяся в обобщении, оценивании и целенаправленном отражении и конструктивно-творческом преобразовании действительности, в предварительном мысленном построении действий и предвидении их результатов, в разумном регулировании и самоконтроле. Сознание есть высшая форма психических отражений.

Источниками сознания выступают:

1) внешний предметный и духовный мир;

2) социо-культурная среда, общие понятия и ценности, идеалы, нормы права, способы познавательной деятельности;

3) духовный мир индивида, уникальный опыт жизни и переживаний;

4) макроструктурная природная система из множества нейронов, связей;

5) космическое информационно-смысловое поле, квантово-механическая природа мозга, мозг берет для работы энергию прямо из вселенной, кожа - механизм захвата энергии [2].

Идеалистическая философия истолковывает сознание как нечто, не зависящее от объективного мира и созидающее его. Объективный идеализм (Платон, Гегель и другие) превращает сознание в божественную, таинственную сущность, оторванную и от человека, и от природы, видя в нем первооснову всего сущего. Субъективный идеализм (Джордж Беркли, Эрнст Мах и другие) рассматривает сознание индивида, вырванного из всех общественных связей,

как единственную реальность, а все предметы - как совокупность представлений отдельного человека.

Современная наука доказала, что сознание является результатом длительной эволюции материи. Материя, природа существовали всегда, а человек результат сравнительно позднего развития материального мира. Большинство современных философов выделяют следующие специфические особенности сознания: сознание общественно по своей природе. Оно возникает, функционирует и развивается как компонент практической деятельности общественного человека. Вовлекаясь в практическую деятельность, люди вырабатывают соответствующие представления, установки, нормы, которые вместе с их эмоциональной окраской составляют содержание сознания как специфической формы отражения. Это содержание и закрепляется в их индивидуальной психике. Развитие общественно-производственной практики, разделение труда приводит к обособлению сферы производства сознания и дифференциации его форм.

человек мыслит с помощью мозга [2].

Сознание – продукт природы, свойство материи, но не всей, а только высокоорганизованной – человеческого мозга. Мысль неотделима от материи, мозга, но ее нельзя и отождествлять с материей. Мысль не вещь, ее нельзя увидеть, сфотографировать[4].

Мысль — это образ предметов и явлений мира, но образ не материальный, а идеальный. Это не простая фотография действительности, не безжизненная ее копия, а действительность, соответствующим образом преобразованная в голове человека. Деятельность высокоорганизованной нервной системы мозга является условием возникновения и развития человеческого сознания.

Сознание предметно, т.е. направлено на бытие. Познать, освоить предмет, раскрыть его сущность - в этом заключается смысл сознания [4].

Сознание включает в себя не только отражение объективного мира, но и осознание человеком своей психической деятельности (Самосознание).

Сознание ни сводимо, ни к мышлению, ни к актам самосознания, а охватывает как абстрагирующую деятельность мышления, так и продуктивное воображение. Кроме того, сознание включает в себя интуицию и человеческие эмоции, волю, совесть и т.д. Сознание есть совокупность, средоточие психических функций человека.

Сознание тесно связано с языком. В нем оно находит свое материальное воплощение. Материализуясь в языке, продукты деятельности сознания могут быть переданы последующим поколениям. Язык есть лишь одна из форм материализации сознания, оно воплощается и в предметах культуры - продуктах труда, произведениях искусства и прочие [5].

Наряду с теоретическим отражением действительности сознание включает в себя ценностные установки личности, её социальные ориентации и пр.

Существуют различия между: обыденным сознанием (им люди руководствуются в повседневной жизни) и научным сознанием, между индивидуальным сознанием и общественным сознанием, выражающем интересы классов, групп, общества в целом.

Формы общественного сознания - наука, искусство, мораль и т.д. - несводимы к индивидуальному сознанию.

Функция сознания заключается не только в том, чтобы верно ориентировать человека в окружающей действительности, но и в том, чтобы через отображение способствовать преобразованию реального мира [5].

Представляя собой, свойство высокоорганизованной материи - мозга, сознание выступает как осознанное бытие, субъективный образ объективного мира, субъективная реальность. При социологическом подходе сознание рассматривается, прежде всего, как отображение в духовной жизни людей интересов и представлений различных социальных групп, классов, наций, общества в целом. Будучи отображением материального бытия, сознание выступает в различных относительно самостоятельных формах. Сознание выступает как особая форма отражения, регуляции и управления отношением людей к окружающей действительности, к самим себе и своим способам

общения, которые возникают и развиваются на основе практическо-преобразовательной деятельности. Оно не только отражает, но и творит мир. Важнейшим свойством сознания является его идеальность [6].

В трудах философов от Платона до Эвальда Ильенкова проблема идеального выступает ключевой в понимании природы и функционирования сознания. Идеальное, по мнению Э. Ильенкова, не тождественно субъективной реальности, всему тому, что имеется в индивидуальном сознании. Это компонент общественного сознания, к которому приобщился индивид. Это такие элементы общей культуры, которые непосредственно связаны с деятельностью индивида. Идеально широко представлено в практической деятельности, но не в её результатах. К идеальному относятся: 1) моральные нормы;

2)правовые установления;

3) формы государственно-политической организации жизни.

Идеальность предстаёт и как форма сознания и воли, как закон, управляющий индивидуальным сознанием и волей человека, как объективно-принудительная схема сознательно-волевой деятельности [1].

Список литературы:

1. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия: Учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2005. - 608 с.
2. Безлепкин Н.И. Методическое пособие для подготовки к экзамену по философии.
3. Интернет источник: http://studbooks.net/898612/psihologiya/soznanie_ vysshaya_ forma_psihicheskogo_otrazheniya
4. Интернет источник: http://infopedia.su/13x304d.html
5. Интернет источник: http://studbooks.net/643066/filosofiya/
6. Интернет источник: http://www.studfiles.ru/preview/4268243/page:26/

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕЖИВАНИЯ ОДИНОЧЕСТВА У СТАРШЕКЛАССНИКОВ, В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ ШКОЛЕ

Титова Ирина Алексеевна
студент Иркутского государственного университета,
РФ, г. Иркутск

Проблема ощущения одиночества является актуальным в настоящее время. Одиночество в последнее время стало привлекать особое внимание в связи с усложнением мироощущения человека, в условиях быстро меняющегося мироустройства. Ощущение одиночества в юношеском возрасте является нормой, это связано с повышением внимания молодых людей к своему внутреннему миру и стремлению к уединению, у них развивается рефлексия, появляются новые переживания, ценности взаимоотношений. Для психологии актуально понимать условия возникновения и переживания одиночества. Одним из многих условий является социум, ведь именно в нем мы обучаемся правилам и нормам поведения, развиваемся в интересной нам сфере, и именно социум формирует в нас отношение к одиночеству, позитивное или негативное. Существенно отличаются взаимоотношения в селе и городе, так как в селе все друг друга знают, иногда до какого-то колена. Формируется определенное общественное мнение по отношению к действиям, делам - хорошим или плохим. Поведение строится с оглядкой на мнение односельчан. Принято выручать друг друга и помогать безвозмездно. В городе преобладает анонимность, безымянность, неназванность. Отношения строятся на основе рациональности.

Одиночество – это социально-психологическое явление, эмоциональное состояние человека, связанное с отсутствием близких, положительных эмоциональных связей с людьми или со страхом их потери в результате вынужденной или имеющей психологические причины социальной изоляции. В рамках этого понятия различают два различных феномена – позитивное (уединенность) и негативное (изоляция) одиночество.

Цель исследования – изучить особенности переживания одиночества у старшеклассников, проживающих в сельской и городской местности.

Объект исследования: одиночество как психологический феномен.

Предмет исследования: особенности переживания одиночества у старшеклассников, проживающих в сельской и городской местности.

На основе изучения литературы по проблеме исследования, поставленной цели, выделенного объекта и предмета нами была сформулирована следующая гипотеза: переживание одиночества имеет содержательные различия у старшеклассников, проживающих в сельской и городской местности.

В соответствии с предметом, целью и гипотезой исследования были поставлены следующие задачи:

- Изучить и проанализировать психолого-педагогическую литературу по рассматриваемой проблеме
- Провести эмпирическое исследование особенностей переживания одиночества у старшеклассников, проживающих в сельской и городской местности
- Составить рекомендации по работе с одиночеством в юношеском возрасте

Данное исследование проведено в рамках экзистенциального подхода. Согласно этому подходу, принятие одиночества как экзистенциального факта открывает человеку возможность ценить ситуации уединения и использовать их как ресурс для аутокоммуникации и личностного роста. Неприятие или страх одиночества, напротив, приводят к избеганию уединения, постоянному поиску социальных контактов, что становится избеганием встречи человека с самим собой и препятствием для личностного роста.

Наши отечественные психологи Е.Н. Осин и Д.А. Леонтьев определяют одиночество как переживание собственной невовлеченности в связи с другими людьми. «Это переживание может иметь место как в состоянии физической изоляции (сочетание этих двух факторов задает состояние, которое традиционно обозначается словом «одиночество»), так и в присутствии других

людей, но без психологического контакта с ними (отчуждение). В обоих случаях одиночество может быть либо добровольным, выбранным, принятым (уединение), либо вынужденным; в последнем случае оно может служить источником серьезных психологических проблем и нарушений» [2, с. 56].

Иными словами, авторы настаивают на необходимости разделять понятия болезненного переживание одиночества, то есть отделенности и изолированности от людей и переживания, которые связанны с желанием уединиться.

В исследовании участвовали старшеклассники юношеского возраста. Юность, по мнению В.И. Слободчикова, - завершающая стадия периода зрелости. «Главные новообразования юношеского возраста – саморефлексия, осознание собственной индивидуальности, появление жизненных планов, готовность к самоопределению, установка на сознательное построение собственной жизни, постепенное врастание в различные сферы жизни» [1, с.311].

Важнейшее усвоение юношеского возраста – познание и открытие своего внутренне присущего мира, его освобождение от взрослых. Окружающая действительность начинает проецировать через себя. Возникает предрасположенность к анализу самого себя и необходимость систематизировать, обобщать свои сведения о себе.

Для решения поставленных задач использовались следующие методы и методики исследования: теоретический метод (анализ литературы), методы статистической обработки данных (статистический критерий Манна-Уитни), тестирование (дифференциальный опросник переживания одиночества Евгения Николаевича Осина и Дмитрия Алексеевича Леонтьева), анкетирование (анкета, которая содержит в себе вопросы о семье, интересах и взаимоотношениях старшеклассников).

Исследование проводилось на базе трех школ: МКОУ Атагайская СОШ, МКУ СОШ № 2 г. Нижнеудинска и МБОУ г. Иркутска СОШ № 24. Объем

выборки составили старшеклассники юношеского возраста в возрасте от 16 до 18 лет, в количестве 120 человек.

В ходе проведенного исследования особенностей переживания одиночества у старшеклассников, проживающих в городской и сельской местности, мы получили следующее результаты.

Особенности переживания одиночества у старшеклассников МКУ Атагайская СОШ: большая часть респондентов с высоким уровнем по субшкале «Изоляция», что говорит об отсутствии людей, с которыми возможен близкий контакт. Девушки из неполных семей чувствуют одиночество. Наше предположение о том, что респонденты, которые отвечали, что у них два и более друзей могут зависеть от общения – не подтвердилось на данной выборке. Это можно объяснить тем, что они много общаются и они стараются держаться все вместе и взаимодействовать со всеми одинакова, равноправно, не выделять какого-то особенно.

Особенности переживания одиночества у старшеклассников МКУ СОШ № 2 г. Нижнеудинска: в маленьком городе больше респондентов, у которых высокий уровень по субшкале «Отчуждение», которая говорит об отсутствии значимых связей с окружающими людьми, чем в большом городе и селе. Равное количество девушек зависит от общения и не зависит от общения, а вот юноши находятся на золотой середине. Тогда можно говорить о том, что девушки, которые не зависят от общения и не избегают одиночества, просто очень общительные люди, либо у них нет реально настоящих друзей.

Особенности переживания одиночества у старшеклассников МБОУ г. Иркутска СОШ № 24: большая часть респондентов с низким уровнем по субшкале «Изоляция», что говорит, что у них есть человек, с которым возможен близкий контакт. Большая часть респондентов с высоким уровнем по субшкале «Ресурс уединения», что говорит о том, что они принимают одиночество и уединение. Респонденты, которые отвечали, что у них 2 друга или больше, зависят от общения и стараются избегать одиночества, но их соотношение равно с респондентами, у которых привязанность к общению

остается в силу возрастных особенностей, тогда можно говорить о том, что у респондентов, имеющих средний уровень, на неосознанном уровне есть страх перед одиночеством.

Особенности переживания одиночества старшеклассников, проживающих в городской и сельской местности: все три выборки объединяет то, что у них по трем субшкалам «Одиночество как проблема», «Потребность в компании», «Радость уединения», «Ресурс уединения» и шкале «Позитивное одиночество» высокий уровень, что говорит о том, что у старшеклассников еще не сложилась четкая картина об одиночестве, с одной стороны они думают, что одиночество – это отрешенность, с другой стороны одиночество –это условия для самопознания и самораскрытия. Респонденты, которые не состоят в отношениях, используют по максимуму ситуацию уединения, познают свой внутренний мир, саморазвиваются.

В ходе исследования гипотеза о том, что переживание одиночества имеет содержательные различия у старшеклассников, проживающих в сельской и городской местности подтвердилась.

Для выявления достоверности различий использовался статистический критерий Манна-Уитни, которые показал, что значимые различия существуют по шкале «Общее одиночество» между результатами старшеклассников всей выборки. Это говорит о том, что юноши и девушки городов в меньшей степени считают себя одинокими людьми, они не испытывают болезненного переживания одиночества, это можно связать с тем, что в городах одиночество носит позитивный аспект, люди познают себя, посещают различные тренинги, следовательно молодые люди это видят и перенимают это у них. А вот малонаселенных пунктах люди наоборот считают, что одиночество носит негативный аспект, так как происходит эмоциональный разрыв между людьми, некоторые люди могут быть вообще изолированы от общества по разным причинам, например люди пожилого возраста, они испытывают болезненное переживание одиночества, следовательно, молодые люди видят в одиночестве только отрицательные стороны, и они не могут знать, что его можно применить

для того чтобы раскрыть себя, поскольку находятся в среде, где одиночество проявляется как негативное чувство и понимается также.

По субшкале «Изоляция» и «Переживание» существуют значимые различия между результатами старшеклассников села и большого города, это говорит о том, что старшеклассники села ощущают себя одинокими людьми и у них отсутствуют люди, с которыми возможен был бы близкий контакт. Это подтверждает то, что в селах ситуацию уединения люди не умеют использовать в нужном русле и из-за этого они ощущают себя одинокими и никому не нужными людьми.

Проведенное исследование раскрывает лишь определенную часть особенностей переживания одиночества в разных местностях. В теоретическом плане его перспективы мы видим в дальнейшем обогащении исследования в данном направлении, более подробное изучение социально-психологических факторов.

Список литературы:

1. Кулагина И.Ю. Возрастная психология (развитие ребенка от рождения до 17 лет). — М., 1996.17.
2. Осин Е.Н., Леонтьеву Д.А. Дифференциальный опросник переживания одиночества: структура и свойства \ Психология. Журнал Высшей школы экономики, 2013. - Т. 10 № 1 - с 55–81.

К ПРОБЛЕМЕ АГРЕССИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ

Якунина Елена Вячеславовна
студент, Психолого-педагогический факультет
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского»
(Арзамасский филиал),
РФ, г. Арзамас

Кораблёва Ксения Александровна
студент, Психолого-педагогический факультет
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского»
(Арзамасский филиал),
РФ, г. Арзамас

Болотин Юрий Евгеньевич
канд. психол. наук, доцент кафедры социальной работы, сервиса и туризма
Психолого-педагогический факультет
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского»
(Арзамасский филиал),
РФ, г. Арзамас

Аннотация. В статье проанализирована природа феномена агрессии. Приведена классификация факторов, провоцирующих появление агрессивных проявлений; формы проявления агрессии. Описаны основные черты, присущие подросткам, склонным к агрессии.

Ключевые слова: агрессия, агрессивное поведение, подростковый возраст, правонарушение.

К вопросу насилия обращались множество психологов, философов, писателей во все времена. В попытках рассмотреть феномен агрессии, ученые пытались ответить на вопрос, что же побуждает людей к агрессивным проявлениям по отношению к окружающим, поэтому изучение проблемы агрессии необходимо начинать именно с подросткового возраста.

Подростковый возраст подразумевает качественную перестройку организма всех процессов развития, формирование понятий сознательного поведения и социальных установок, появление новых психологических образований, и в целом

переход к взрослой жизни. В результате этого вся система отношений с окружающей средой перестраивается, видоизменяется и представления подростка о самом себе. Как следствие, меняется мнение об окружающих, отношение к школе, учебе, формируется более четкая позиция по поводу будущей профессии, интересов и направлений в учебной деятельности, связанной с ней.

Главным психологическим новообразованием подросткового возраста считают формирование чувства взрослости, которое возникает на базе определенных способностей и потребностей. Так как ведущей деятельностью этого возраста является общение со сверстниками, как правило, к таким потребностям и способностям относят возрастающую потребность в общении, овладение новыми способами построения этого общения с окружающими.

Внешний облик, благодаря нарастающему физическому возмужанию, позволяет подростку обрести чувство взрослости, но социальный статус подростка в школе, обществе остается неизменным. Этот дисбаланс подталкивает подростка к борьбе за свою самостоятельность и права в обществе, что приводит к противостоянию подростка и взрослых. Вследствие этого возникает кризис подросткового возраста.

В современном мире все чаще отмечаются правонарушения, совершаемые молодыми людьми в подростковом возрасте, что определяет одну из самых острых проблем нашего общества. Агрессивное поведение подростков довольно специфично, возникает оно под воздействием различных стихийных, неконтролируемых воздействий на личность подростка, под влиянием социальных, биологических, психолого-педагогических факторов, провоцирующих появление различных отклонений.

Первоначально считалось, что к агрессивному поведению склонны только лишь подростки мужского пола, но современность претерпевает колоссальные изменения, к числу склонных к агрессии относят и немалый процент девушек. Именно они довольно часто становятся зачинщиками противоправных действий, демонстрируя большую агрессию, и, по сравнению с противоположным полом, более выраженное огрубление личности.

Выделяют некоторые факторы, провоцирующий развитие отклонений:

- Социальный фактор
- Социально-психологический фактор
- Психолого-педагогический фактор
- Личностный фактор
- Индивидуальный фактор

В социальном факторе отражены социальные и социально-экономические условия жизни общества; социально-психологический фактор определяет качество взаимодействия подростка с ближайшим окружением, выявляя все несовершенства и негативные моменты; под психолого-педагогическим фактором подразумевают дефекты воспитания, как семейного, так и школьного; личностные фактор есть отношение индивида к окружающей среде, предписываемым нормам и правилам, установкам, традициям, нормам поведения и общения; индивидуальный фактор раскрывает психобиологические предпосылки к асоциальному поведению.

К формам проявления подростковой агрессии можно отнести следующие:

- Физическая агрессия, которая проявляется в применение физической силы по отношению к окружающим;
- Вербальная агрессия заключается в словесном выражении эмоций (угрозы, ругань);
- Косвенная агрессия, которая выражается в сплетнях, шутках, криках, всплесках ярости и гнева;
- Негативизм, есть не что иное, как протест против лидера группы, общности, борьба против законов и обычаев;
- Склонность к раздражению, даже при малейшем раздражении.

Чаще всего предпосылки агрессивности и повышенной тревожности зарождаются еще в раннем детстве, и связаны с педагогической и социальной запущенностью. Уже в детском саду дети начинают демонстрировать отклонения в поведении, которые проявляются в виде отсутствия контакта со сверстниками, стремлении внести разлад в группу, прерывая ее коллективную и

познавательную деятельность, игру, которой заняты дети. У многих отсутствуют всяческие навыки личной гигиены, культурного поведения; дети обидчивы, упрямы, озлобленны.

Так же учеными выделены некоторые общие черты, характеризующие большинство подростков, склонных к агрессии. им свойственен низкий уровень интеллектуального развития, отсутствие адекватных нравственных представлений, склонность к подражанию. Агрессивные подростки довольно примитивны в проявлениях эмоций, вариации действий, увлечений, узки и неустойчивы в своих увлечениях. Они очень грубы в общении, озлоблены на окружающих. Таким подросткам присуща крайняя самооценка, как максимально положительная, так и максимально отрицательная, излишняя тревожность, неумение находить выход из критических ситуаций. Большинство избегают широких социальных контактов, у них преобладают одни защитные механизмы над другими механизмами.

Но не стоит забывать о том, что все же среди агрессивных подростков можно встретить и тех, кто довольно развит социально и интеллектуально. Агрессия у них служит лишь средством достижения престижа, самостоятельности и взрослости.

Таким образом, можно сказать, что агрессия в своих проявлениях очень многогранна и неоднозначна. Влияет на развитие отклонений в поведении и проявление агрессии множество факторов, начиная с семейного воспитания, заканчивая влиянием средств массовой информации. Изучение данной проблемы неизменно важно, и начинать необходимо с истоков зарождения этой проблемы, а именно подросткового возраста.

Список литературы:

1. Кон И.С. Психология ранней юности. М.: Просвещение. 1990. С.215.
2. Личко А.Е., Попов Ю.В. Делинквентное поведение, алкоголизм и токсикомания у подростков. М., 1988, С.26
3. Мудрик А.В. Общение как фактор воспитания школьников. М.: Педагогика, 1984. С.159
4. Фельдштейн Д.И. психологические аспекты изучения современного подростка // Вопросы психологии. 1985. №2. С.95

СЕКЦИЯ 4.

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ

Бидюк Алёна Владимировна
студент, Омского государственного аграрного университета им. П. А. Столыпина,
РФ, г. Омск

Сердечно-сосудистая система - сердце и кровеносные сосуды, объединенные в цельную анатомо-физиологическая систему, участвующую в кровоснабжение органов и тканей и кровообращение в организме, необходимую для транспортировки к ним необходимых веществ, таких как кислород и различные питательные компоненты, а так же для выведения продуктов обмена. За счет действия функции кровообращения сердечно-сосудистая система принимает участие в газо- и теплообмене организма и окружающей среды, в нормализации физиологических процессов выделяемыми в кровь гормонами и, тем самым, в урегулировании разных функций организма. Объем кровотока, кровяное давление и прочие значимые характеристики гемодинамики определяются не только функцией сердца как насоса, но и действием кровеносных сосудов. По специфике морфологии и функции разделяют следующие отделы сосудистого русла: 1) аортоартериальная камера, включающая в себя аорту и крупные артерии эластического типа (в их стенках число эластических элементов превышает число мышечных); сокращение стенок данной камеры поддерживает нормальный уровень давления в сосудах в период диастолы сердца; 2) сосуды сопротивления - мелкие мышечные артерии и артериолы, просвет которых постоянно меняется за счет того, что они принимают участие в формировании артериального давления и перераспределении кровотока; 3) обменные сосуды - капилляры; проницаемость их мембран позволяет лучше осуществить процесс метаболизма

между кровью и тканями; 4) артериоловенулярные анастомозы, по которым кровь попадает в венулы, минуя капилляры; их действие оказывает влияние на сопротивлении кровотоку и играет важную роль в теплообмене; 5) емкостные сосуды - венулы и вены, вмещающие в себя в несколько раз больший объем крови, чем артерии. Чем выше тонус вен (меньше их емкость), тем более энергичным становится приток крови к сердцу, то есть венозный возврат. Какое действие на сердечно-сосудистую систему оказывают физические упражнения? Постоянные физические нагрузки влияют практически на каждый орган и систему в организме человека. Как же влияют на сердечно-сосудистую систему продолжительные регулярные физические упражнения? У тренированных людей сильно улучшается способность сократительной мышцы миокарда, улучшается центральное и периферическое кровообращение, повышается коэффициент полезного действия, снижается частота сокращений сердца как в спокойном состоянии, так и при любых физических нагрузках, вплоть до максимальной (данное состояние получило название "Тренировочная брадикардия"), увеличивается ударный, или систолический, объем крови. Сердечно-сосудистая система тренированного человека справляется с растущими физическими нагрузками гораздо легче, чем у человека нетренированного, благодаря росту ударного объема крови. Это объясняется тем, что мышцы тела, участвующие в нагрузке с большим напряжением, полностью обеспечиваются кровью. Вес сердца, так же как и его объем, у тренированного человека значительно возрастает в сравнении с этими же характеристиками у человека нетренированного. Это объясняется тем, что мышцы тела, участвующие в нагрузке с большим напряжением, полностью обеспечиваются кровью. Вес сердца, так же как и его объем, у человека, с регулярными физическими нагрузками значительно больше, чем у того, кто не имеет таких нагрузок. Разница между этими показателями составляет несколько сот кубических миллиметров. У тренированных людей за счет роста ударного объема крови без особого труда возрастает так же и минутный объем крови, что становится возможным из-за гипертрофии миокарда, обусловленной

регулярными тренировками. У нетренированного же человека рост ударного объема крови в большинстве своем становится возможным из-за учащения сокращений сердечной мышцы. Спортивная гипертрофия сердца - очень положительная характеристика. При ней возрастает количество мышечных волокон, поперечное сечение и вес каждого из них, а также ядерный объем клетки. При гипертрофии в миокарде нормализуется метаболизм. При регулярной нагрузке возрастает количество капилляров на поверхностную единицу скелетной мускулатуры и мышцы сердца. Зависимость сердечного объема от вида спорта Ученые определили, что имеется определенная закономерность объема сердца человека от того, каким видом спорта она занимается. У здоровых, не занимающихся спортом мужчин, объем сердца, в среднем, равен 760 см³. У занимающихся лыжными гонками спортсменов, он возрастает до 1203 см³. Примерно в той же мере возрастает объем сердца у велосипедистов, бегунов на длинные и средние дистанции, представителей спортивной ходьбы, пловцов, игроков водного поло, баскетболистов. Относительно умеренно увеличен объем сердца у гимнастов -790 см³, конников -830, теннисистов - 980, боксеров -913 см³. У здоровых женщин, не занимающихся спортом, объем сердца равен 580 см³, а вот у спортсменок, занимающихся лыжными гонками, он увеличен в среднем до 750 см³, занимающихся греблей - до 813, у гандболисток - до 740, велосипедисток - до 793 см³. Объем сердца человека тем больше, чем выше его квалификация. Ученые установили в 1978 г., что, например, у членов сборной команды страны по лыжному спорту средний сердечный объем составлял 1153 см³, в то время как у лыжников сборной одного из спортивных обществ он был 1015 см³. У членов сборной по современному пятиборью сердечный объем в среднем был 996 см³, а у студентов физкультурного института, занимающихся данным спортом,- всего 914 см³. Также ученые изучили физическую работоспособность на велоэргометре у спортсменов высокой квалификации и у здоровых молодых людей, не занимающихся спортом. Средний сердечный объем спортсменов составлял 980 см3, они показали результат 1520 кГм/мин. У не занимающихся

спортом ребята объем сердца был равен 800 см³ и они показали результат равный 1035 кГм/мин-почти в 1,5 раза ниже. Как физические нагрузки влияют на сердечно-сосудистую систему. Уже много лет известно, что люди, совершающие регулярные физические нагрузки и занимающиеся физкультурой, имеют более широкие сердечные сосуды. У них, при необходимости, коронарный кровоток , может возрастать в куда большей мере, чем у людей неактивных физически. Но, что куда важнее, за счет экономной работы сердца, люди, с регулярными физическими нагрузками, на одни и те же действия тратят меньшее количество крови для сердечной работы, чем люди без нагрузок. Под действием регулярных тренировок организм начинает вырабатывать способность крайне экономично и адекватно распределять кровь по всему организму. Вспомним единую энергосистему в нашей стране. Каждую минуту на центральный пульт управления приходит информация о потребности в электроэнергии в разных областях страны. Компьютеры в то же мгновение обрабатывают поступившую на них информацию и выдают результат, тем самым подсказывая решение: сократить количество подаваемой и потребляемой энергии в одном районе, увеличить в другом, оставить на том же самом уровне третьем. В организме человека происходят схожие процессы. При нарастающей работе мышц большая часть крови идет к мышце сердца и мышцам тела. Мышцы, которые во время нагрузки не участвуют в работе, получают куда меньший объем крови, чем они получали в то время, пока находились в спокойном состоянии. Во всех внутренних органах человека (почках, печени, кишечнике) также снижается кровоток. Уменьшается кровоток в коже. Только лишь в головном мозге он остается неизменным. Таким образом, регулярные физические нагрузки оказывают очень положительное действие на весь организм человека в целом и на сердечно-сосудистую систему в частности.

Для эффективной профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы очень значимо то, что физические тренировки способны восстанавливать нарушенный жировой обмен и удерживать его на оптимальном

уровне. Липидные вещества, поступающие в организм человека либо вырабатываемые самим организмом, при регулярной физической нагрузке используются в качестве горючего материала. Вместо того, чтобы откладываться в сосудах или в подкожной клетчатке человека мертвым грузом, жиры, под действием регулярных тренировок, расходуются, и их концентрация в крови остается оптимальной. Под действием физических упражнений закономерно растет концентрация молочной кислоты в крови, с ней связана повышенная мышечная утомляемость. Чем медленнее повышается количество молочной кислоты в тканях органов, тем медленнее настает организменное утомление, тем дольше мышцы остаются выносливыми. Оказывается, у занимающихся спортом и физической культурой людей, количество молочной кислоты в крови при одних и тех же нагрузках возрастает в меньшей степени, чем у тех, кто не занимается. В то же время преодоление максимальных нагрузок у спортсменов высокой квалификации связано с довольно быстрым увеличением ее концентрации. В схожих ситуациях (например, в беге на 1500 и 5000 м) у низкоквалифицированных спортсменов рост количества концентрации молочной кислоты в крови относительно небольшой; следовательно, у них ухудшаются и спортивные результаты. I- нетренированные; II- слабо тренированные; П1- тренированные: высоко тренированные.

Список литературы:

1. «Книга о новой физкультуре» (оздоровительные возможности физической культуры) Ростов - на – Дону 2001г.
2. «Сердце и физические упражнения» Н.М. Амосов, И.В. Муравов, Москва 1985г.
3. «Физическая культура» Ю.И. Евсеева Ростов - на – Дону «Феникс» 2003г.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ РЕАКЦИИ ОТ ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛИЧНОСТИ

Волосач Алексей Владимирович
студент, Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске, РФ, г. Смоленск

Лёшин Алексей Олегович
научный руководитель, канд. пед. наук, доцент, Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске, РФ, г. Смоленск

В современных условиях занятия физкультурой и спортом часто становятся единственными доступными человеку формами двигательной активности, с помощью которых удовлетворяется природная потребность человека к движению и нагрузкам. Физические нагрузки требуют от человека очень большого, а иногда и максимального напряжения всех резервов организма, в том числе психических возможностей. В этих условиях возрастает зависимость эффективности деятельности человека от индивидуальных свойств нервной системы. Одним из важных составляющих аспектов нормального функционирования организма является скорость реакции.

Проявление форм реакции и её скорости зависит от многих факторов: силы мышц, способности мышц быстро переходить из напряженного состояния в расслабленное, биологического ритма жизнедеятельности организма, возраста и пола, скоростных природных способностей человека и многих других. Одна из наиболее важных составляющих частей в определении скорости реакции — это центральная нервная система. Во многом именно она определяет многие особенности и закономерности в деятельности организма человека и при физических нагрузках играет большую роль.

Цель исследования: изучить индивидуально-типологические особенности человека и их влияние на скорость реакции человека.

Гипотеза исследования. Предполагается, что индивидуально — типологические *особенности человека прямым образом влияют на скорость реакции.*

Для высшей нервной деятельности человека характерны отдельные индивидуально-типологические характеристики: сенситивность, реактивность, активность, регидность и др. Комбинации указанных свойств были положены в основу определения различных типов нервной системы человека.

Исходя их этих основных признаков выделяют 4 основных типа нервной системы:

1) Сильный, уравновешенный и подвижный – «живой тип»;
2) Сильный, уравновешенный и инертный – спокойный, медлительный тип;
3) Сильный, неуравновешенный тип с преобладанием процессов возбуждения над процессами торможения в организме человека;
4) Слабый тип.

Различия в типах нервной системы сказываются на физических качествах, возможности их эффективного применения. Во многих видах спорта подбираются лица с какой-либо преобладающей тенденцией в проявлении свойств нервной системы. Там, где быстродействие и скорость реакции является одним из главных факторов, лучше всего себя проявит человек, который имеет сильный, неуравновешенный тип нервной системы, подвижность нервных процессов. В техничных видах спорта наиболее ярко проявляет себя инертность нервных процессов. Она выражается в низкой подвижности протекания процессов, пониженной скоростью реакции. Это говорит о наличии слабого типа нервной системы.

В зависимости от сочетания индивидуально-типологических характеристик находятся также и процессы возбуждения и торможения, которые в том числе определяют скорость реакции.

Реакция проявляется через совокупность скоростных способностей, включающих:

1) Быстроту двигательных реакций;

2) Скорость одиночного движения, не отягощенного внешним сопротивлением.

Сила нервных процессов, которая отличается в типах нервной системы человека, характеризует работоспособность, выносливость нервной системы и означает способность её переносить либо продолжительное, либо кратковременное, но очень сильное возбуждение или торможение. Данные свойства характерны для такого качества как скорость реакции.

Противоположное свойство — слабость нервных процессов характеризует неспособность нервных клеток выдерживать длительное и концентрированное возбуждение и торможение. Уравновешенность нервных процессов есть соотношение возбуждения и торможения.

Подвижность нервных процессов — это способность их быстро сменять друг друга, скорость движения нервных процессов (иррадиации и концентрации), быстрота появления нервного процесса, быстрота образования новых связей.

Исследование состоит из двух частей: классификации типа нервной системы с помощью «Теппинг-теста», а также определения скорости реакции посредством теста «Линейка».

Исследование было пройдено 41 студентами основной и подготовительных групп в течение третьего семестра обучения. Сначала каждым испытуемым был пройден теппинг-тест. Методика основана на определении динамики максимального темпа движения рук. Для его проведения требуется секундомер, ручка и стандартный бланк, представляющий собой стандартный лист бумаги (А4, 210х297), разделенный на шесть расположенных по три в ряд равных прямоугольника. Для определения типа нервной системы, подсчитывается количество проставленных на бланке теппинг-теста точек в каждом из участков и строится график работоспособности, для чего на оси абсцисс откладываются порядковые номера 5-секундных промежутков времени, а на оси ординат — количество точек соответствующем квадрате.

По форме полученного графика делается вывод о том или ином типе нервной системы. В тесте с линейкой задача обследуемого максимально быстро поймать пущенную исследователем линейку. Чем меньше расстояние, на которое упадет линейка, тем выше скорость реакции.

Для наглядного представления возьмем данные пяти первых студентов, которые представлены в таблице.

Таблица 1.

Результаты теппинг-теста и теста с линейкой

№	Студент	Возраст	Тип графика	Тип НС	Расстояние,см
1	Назаров Анар	19	выпуклый	Сильная	11
2	Назаров Рауф	19	выпуклый	Сильная	9
3	Огарь Дарья	19	вогнутый	Средне-слаб	12
4	Радюк Ольга	19	нисходящий	Слабая	17
5	Разина Ксения	18	выпуклый	Сильная	10

Анализируя и сравнивая результаты прохождения обоих тестов можно увидеть, что существует зависимость между типом нервной системы и скоростью реакции. Полученные данные говорят о том, что у лиц со слабым типом нервной системы захват падающей линейки происходит в диапазоне 15-20 см, у лиц с сильным типом — 8-11 см, а у тех, у кого средне-слабая нервная система 12-14 см. При этом изменений этих параметров при повторном и последующем прохождении теста «Линейка» не происходит — студенты также производят захват в том же диапазоне, что и ранее.

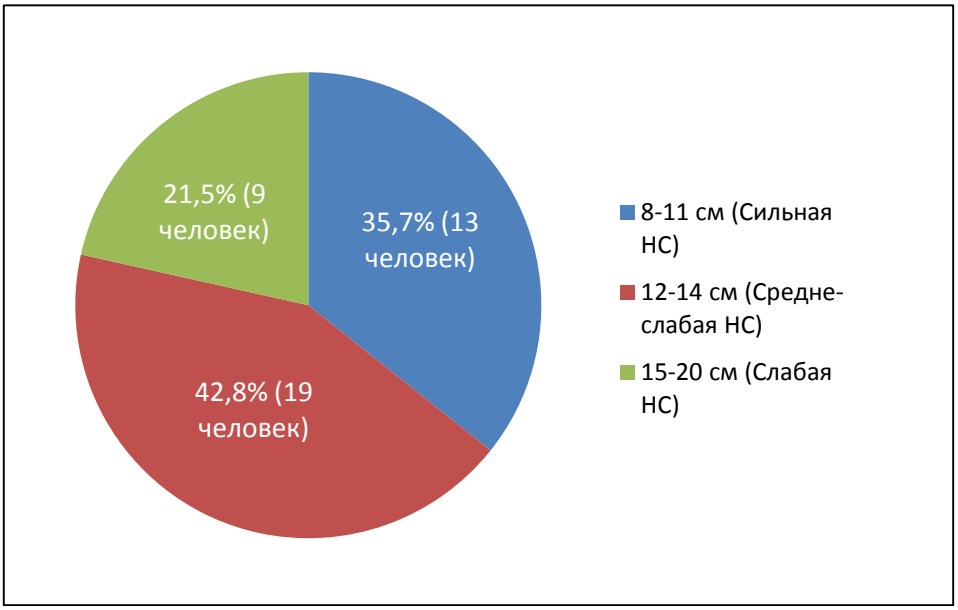


Рисунок 1. Соотношение скорости реакции и типа нервной системы

В ходе исследования было выяснено, что 35,7% изученных студентов имеют слабую нервную систему, 21,4% имеют средне-слабый тип нервной системы и 42,8% студентов, участвовавших в исследовании, имеют сильную нервную систему. Результаты тестов показали, что гипотеза о влиянии индивидуально-типологических особенностей человека на скорость реакции верна.

Список литературы:

1. Кузьменков, Д. Ю. Физиология в физической культуре / Д.Ю. Кузьменков.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Дрофа, 2010.— 112 с.
2. Каратуев, А. Г. Физиология высшей нервной деятельности / А. Г. Каратуев // Физиология: учебно-справочное пособие / А. Г. Каратуев.— М., 2001.— С. 207–451.
3. Справочник по физиологии человека / Под ред. А.А. Красовского. — М.: Наука, 1999. — 712 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ УМСТВЕННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ СТУДЕНТОВ В ВУЗЕ ОТ УРОВНЯ ИХ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Маркалин Александр Андреевич
студент, Филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ», РФ, г. Смоленск

Лёшин Алексей Олегович
доцент, канд. пед. наук, филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ», РФ, г. Смоленск

Проблема эффективного усвоения нового материала - одна из главных проблем, с которой приходится столкнуться студентам, обучающимся в ВУЗе так как учеба проходит на фоне напряжения адаптационных возможностей в новых условиях деятельности, проходящей на фоне повышенных эмоциональных нагрузок, знакомстве с большим объемом новой специальной информации, в условиях авитаминоза и гиподинамии.

Одним из условий формирования и совершенствования механизмов адаптации к умственным нагрузкам является двигательная активность, которая может выступать как оптимизирующий и как дезадаптивный фактор — при нерациональном ее применении. Физические нагрузки вызывают перестройки различных функций организма, воздействуют на умственную работоспособность, внимание, оперативное мышление, объем переработанной информации [1, с. 15].

Важной характеристикой личности студента является его интеллект. Интеллект — это способность к мышлению, рациональному познанию. Интеллект характеризуют умственные способности, формирование и развитие которых происходит на протяжении всей жизни, но в основном в школьные и студенческие годы [2, с. 19].

Оптимально подобранный режим двигательной активности, физические упражнения, положительно влияют на психические процессы, формирование умственной устойчивости к напряженной интеллектуальной деятельности. Для этого необходимо выполнять физические упражнения оптимальной длительности и интенсивности это приведет к повышению их умственной работоспособности.

Актуальность исследования: влияние занятий физическими упражнениями на умственные способности и успеваемость является одной из актуальных проблем физического воспитания. Важным условием, определяющим эффективность учебного процесса в ВУЗе, является высокий уровень умственной и физической работоспособности студентов.

Целью данной работы является выявление взаимосвязи между физическим развитием студентов, их успеваемостью и умственными способностями.

Данная работа ставит следующие задачи:

1. Изучить научно-методическую литературу.

2. Определить физическое развитие студентов СФ МЭИ с помощью Гарвардского степ-теста

3. Установить взаимосвязь между физическим развитием студентов и их умственными способностями, оценив их с помощью КОТ (Краткий Ориентировочный Тест)

В качестве гипотезы выступает предположение о том, что среди всех участников исследования наибольший уровень умственных способностей будут проявлять студенты, которые регулярно занимаются физическими упражнениями.

Всего в исследовании, проводившемся осенью-зимой 2016 года, приняло участие 24 юноши 1-2 курсов обучения. Было проведено два теста.

На 1 этапе был проведен Краткий Ориентировочный Тест (КОТ), состоящий из 50 вопросов. Тест предназначен для определения интегрального показателя общих способностей. На 2 этапе был проведен Гарвардский степ-тест, для которого берется степ-платформа высотой 35-50 см или подходящая

по высоте ступенька. На 3 этапе был проведен анализ полученных результатов, сопоставление показателей Гарвардского степ-теста и КОТ и сделаны выводы.

Следует отметить критерии, по которым оценивалось состояние физической подготовленности студента: в норме у здорового человека, во время тренировок слабой интенсивности, частота сокращений сердечной мышцы повышается на 50-70%. Чтобы вычислить допустимый порог для человека 20 лет необходимо сделать следующий расчет:

220-возраст

220 – 20 = 200 (максимальный порог)

200*0.50 = 100 (нижний порог)

200*0.70=140 (верхний порог)

Исходя из выше представленных формул, студенты были разделены на 12 нетренированных и 13 тренированных.

Уровень умственных способностей студентов определялся по табл. 1.

Таблица 1.

Уровень умственных способностей студентов

Величина показателя Ип	**Уровень общих умственных способностей**
13 и меньше	низкий
14-18	ниже среднего
19-24	средний
25-29	выше среднего
30 и больше	высокий

В ходе работы была получена следующая зависимость:

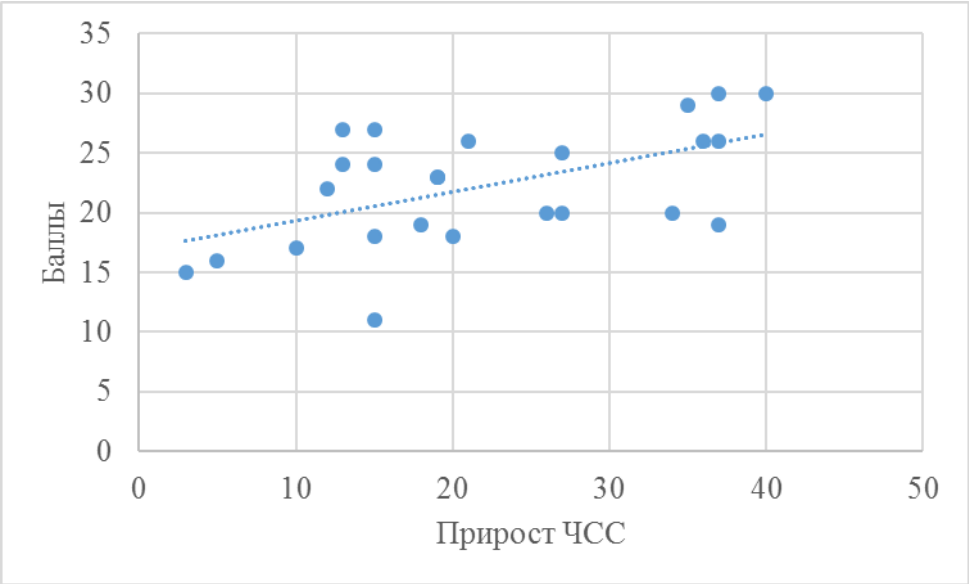


Рисунок 1. Зависимость умственных способностей студентов от уровня их физического развития

Для определения силы взаимосвязи определили абсолютную величину коэффициента корреляции по формуле Браве-Пирсона. Он оказался равен 0,53.

Зависимость между умственными способностями от прироста ЧСС по форме линейная, по направлению положительная, по величине средняя.

Результаты экспериментального исследования по КОТ тренированных студентов приведены на рис. 2.

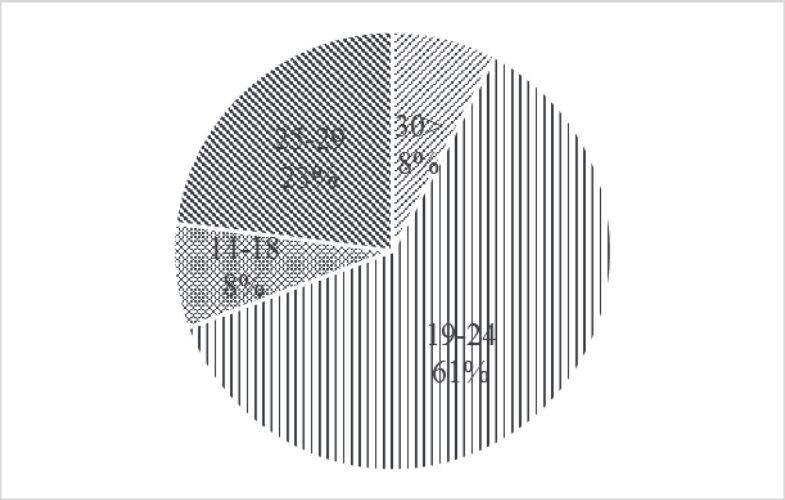


Рисунок 2. Результаты КОТ у тренированных студентов

Из приведенной диаграммы видно, что у студентов максимальный балл составил 30 (высокий уровень общих умственных способностей), минимальный

балл составил 18 (средний уровень общих умственных способностей), а средний балл составил 22,6.

Результаты экспериментального исследования нетренированных студентов по КОТ приведены на рис. 3.

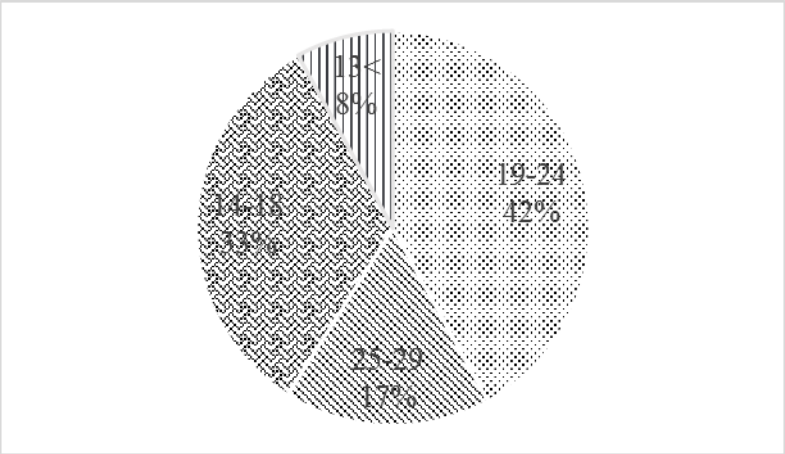


Рисунок 3. Результаты КОТ у нетренированных студентов

Из приведенной диаграммы видно, что у студентов минимальный балл – 11, что соответствует низкому уровню общих умственных способностей, максимальный балл – 26, соответствующий среднему уровню общих умственных способностей, средний балл – 19,7.

Вывод: анализируя полученные данные можно сделать вывод о том, что среди всех участников исследования наибольший уровень умственных способностей проявили студенты, которые регулярно занимаются физическими упражнениями. Соответственно крайне малая физическая активность приводит к ухудшению умственной активности. Исходя из этого, можно привести несколько основных методов, помогающих повысить умственную работоспособность:

1. Чередование работы и отдыха является важным условием плодотворной интеллектуальной деятельности. Задача отдыха – восстановить оптимальное соотношение основных нервных процессов: возбуждения и торможения. Отдыхом может быть не только прекращение на время целенаправленной деятельности, но и чередование занятий;

2. Необходимо выполнять физические упражнения оптимальной длительности и интенсивности это приведет к повышению их умственной работоспособности.

Список литературы:

1. Медико-педагогический контроль за организацией занятий физической культурой обучающихся с отклонениями в состоянии здоровья. Методические рекомендации / Л.М. Сухарева и др. - М.: Российская академия медицинских наук, 2012. – 49 с.
2. Слугин В.И. Современный подход к проблеме реабилитации в процессе занятий лечебной физической культурой / В.И. Слугин // ЛФК и массаж. – 2003. - № 2. – С. 33.

СЕКЦИЯ 5.

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

МЕТОДИКА РАССЛЕДОВАНИЯ НЕЗАКОННОГО ПОЛУЧЕНИЯ КРЕДИТА

Братченко Ирина Владимировна
магистрант магистерской программы «Уголовный процесс, криминалистика и судебная экспертиза» ФБГОУ ВО «Российский государственный университет правосудия» Уральский филиал,
РФ, г. Челябинск

Увеличение количества преступлений в сфере банковского кредитования ущемляет интересы физических и юридических лиц, ставит по угрозу дальнейшее развитие цивилизованных рыночных отношений в стране. В последнее время все чаще стали проявляться негативные явления в части незаконного получения кредита, а именно: введение в заблуждение кредитора относительно реальных возможностей заемщика погасить задолженность в установленные сторонами сроки и определенном объеме; наличие законных оснований для получения кредитных льгот; совершение иных манипуляций с целью получения кредита; уклонение от погашения кредиторской задолженности и прочее.

В 1996 году в Уголовный кодекс Российской Федерации впервые введена ответственность за незаконное получение кредита. До этого момента уголовные дела, как правило, не возбуждались, но факты обмана кредиторов при выдаче кредитов путем предоставления в банк минимума данных, фальшивых балансов, ложных сведений о своем финансовом и хозяйственном состоянии были довольно распространены. Это было связано с тем, что для наличия состава мошенничества необходим умысел на завладение имуществом или приобретение права на него уже в момент осуществления действий, повлекших передачу этого имущества виновному. В случаях же предоставления заемщиком кредитору необходимого минимума данных либо ложных сведений

о своем позитивном хозяйственном состоянии доказать, что заемщик уже при оформлении кредита предполагал не возвращать его, было довольно затруднительно, а порой и невозможно.

В результате чего, появившаяся в УК РФ ч. 1 ст. 176 отчасти должна была решить эту проблему, а норма, закрепленная в ч. 2 ст. 176 УК РФ, призвана решать задачи уголовно-правовой защиты интересов государства в части предоставления и расходования государственных средств. Но данная уголовно-правовая норма используется относительно редко. Деятельность следствия и суда затрудняют обилие юридических терминов, содержание, многих из которых устанавливается путем обращения к различным нормативным актам, регулирующим сферу кредитования.

По поводу большинства упомянутых понятий юристы высказывают различные точки зрения. И поскольку в настоящее время отсутствуют не только публикации, посвященные судебной практике применения данной статьи, но и сама устоявшаяся практика ее использования, то полезным представляется анализ опубликованных мнений цивилистов, а этих трудов издано уже много, которые касаются вопросов квалификации незаконного получения кредита. Большинство признаков состава экономического преступления, содержащихся в ст. 176 УК РФ, подлежит «расшифровке», которую традиционно начинают с категорий, используемых законодателем при описании преступного действия (бездействия).

Основным непосредственным объектом незаконного получения кредита следует признать финансовую систему Российской Федерации, порядок кредитования граждан и хозяйствующих субъектов. Дополнительным объектом являются и экономические интересы кредиторов. Нельзя считать предметом данного преступления заем, правовое регулирование которого осуществляется нормами отдельного параграфа Гражданского кодекса РФ. Кроме того, не может быть отнесен к кредитам так называемый инвестиционный налоговый кредит, представляющий собой одну из форм отсрочки исполнения налоговых обязательств.

Объективную сторону преступления образуют: обманное представление сведений, которые касаются деятельности частного предпринимателя или коммерческого предприятия; получение в результате этого кредита или льготных условий кредитования (к примеру, по срокам, размеру процентной ставке); причинение тем самым крупного ущерба банку или иной кредитной организации [2]. Понятие ущерба крупного размера законом не конкретизировано, его образует как прямой реальный ущерб (например, полное невозвращение выданных денежных средств), так и упущенная выгода (в виде невыплаченных процентов или снижения экономических показателей банка).

Критерием отграничения преступлений, предусмотренных ч. 1 и 2 ст. 176 УК РФ, от гражданско-правового или иного деликта является размер причиненного материального ущерба. Крупным ущербом в соответствии с примечанием к ст. 169 УК РФ признаются стоимость, ущерб, доход либо задолженность в сумме, превышающей 1,5 млн руб., особо крупным – 6 млн руб. Законодатель, формулируя составы ч. 1 и 2 ст. 176 УК РФ как материальные, не требует выяснения вопроса о том, в каком виде должен быть причинен ущерб. Для квалификации деяния имеет значение только денежная оценка причиненного материального вреда в целом, то есть под «ущербом» в ч. 1 ст. 176 УК РФ следует понимать «убытки» в том смысле, в каком этот термин употреблен в п. 2 ст. 15 ГК РФ, то есть причиненные преступлением реальный ущерб и упущенная выгода.

При незаконном получении кредита моментом причинения ущерба кредитору следует считать момент, когда заемщик использовал полученные кредитные средства и объективно неспособен возвратить сумму кредита, а также уплатить проценты на нее. Реальный ущерб для кредитора будет составлять сумма невозвращенного кредита, а упущенная выгода – неполученные проценты за кредит и доходы, которые кредитор получил бы, использовав своевременно возвращенный заемщиком кредит для заключения очередной сделки, либо доходы, которые кредитор получил бы, предоставив кредитные средства добросовестному заемщику.

Преступления в сфере кредитования выявляются, как правило, только после того, как кредит выдан и по тем или иным причинам не возвращен кредитору. Так, кредиторы (в первую очередь банки) при невозможности взыскать кредиторскую задолженность гражданско-правовыми способами обращаются в правоохранительные органы. Однако проведение проверочных и в первую очередь оперативно-розыскных мероприятий, направленных на установление умысла лица, по прошествии длительного времени с момента выдачи кредита может оказаться неэффективным.

Спорным вопросом является квалификация действий лица, которое хотя бы частично осуществляло погашение кредита. Например, мошенник, будучи индивидуальным предпринимателем, путем представления подложных документов получил кредит в размере 5 млн руб. на 5 лет. В дальнейшем с целью маскировки противоправных действий в течение года из выданной же суммы осуществлял погашение кредита, после чего окончательно отказался от его возврата.

В подобных ситуациях из-за отсутствия достаточных данных, подтверждающих умысел лица на невозвращение кредита, скорее всего, будет принято решение либо о возбуждении уголовного дела по ст. 176 УК РФ (при невозврате кредита на сумму свыше 1,5 млн руб.), либо об отказе в возбуждении уголовного дела (в связи с невозвратом кредита на сумму менее 1,5 млн руб.).

Внесение в УК РФ ст. 176 «Незаконное получение кредита» было обусловлено получившей необычайное распространение в банковской сфере практикой невозврата кредитов. Введение в заблуждение кредитора относительно действительных возможностей заемщика погасить задолженность в установленные сторонами сроки и в определенном объеме, уклонение от погашения кредиторской задолженности – все это представляет угрозу не только для отдельно взятого банка-кредитора, но и для клиентов этого банка, доверивших ему свои сбережения, и для всей банковской системы в целом.

Банковские работники должны быть в достаточной степени подготовлены, нацелены на неформальный подход к решению вопроса о предоставлении кредита с тем, чтобы не допустить или, во всяком случае, минимизировать кредитные риски. И тем не менее мер гражданско-правового реагирования, а также осмотрительности банков при выборе контрагентов явно недостаточно. Требуется ликвидировать явное отставание уголовного законодательства в данном вопросе от законодательства иных отраслей права (в частности, от финансовой, налоговой) и активизировать работу правоохранительных органов в данном направлении.

Список литературы:

1. Уголовный кодекс РФ [УК РФ от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ принят Государственной Думой 24 мая 1996 года одобрен Советом Федерации по состоянию на 01.02.2017 г.] // [Электронный ресурс] : СПС Консультант Плюс, 2017 г.
2. Тютюнникова, Е.С. Незаконное получение кредита / «Юридическая работа в кредитной организации», 2014, № 3 // [Электронный ресурс] : СПС Консультант Плюс, 2017 г.

К ВОПРОСУ О РАЗГРАНИЧЕНИИ НАСИЛЬСТВЕННОГО ГРАБЕЖА, РАЗБОЯ И ВЫМОГАТЕЛЬСТВА

Ведерников Дмитрий Михайлович
магистрант Юридического института Южно-Уральского Государственного Университета,
РФ, г. Челябинск

Вопрос квалификации различного рода общественно опасных деяний заслуженно занимает центральное место в науке уголовного права и правоприменительной деятельности. Правильная и наиболее точная квалификация преступлений, на наш взгляд, не только влияет на вид и размер справедливого наказания, но и составляет прочный и устойчивый фундамент обеспечения законности в государстве в целом.

Вместе с тем, уголовно-правовая оценка совершенного общественно опасного деяния представляет собой сложный аналитический процесс, направленный на установление уникальной совокупности признаков, позволяющих отграничить один состав преступления от другого. В юридической практике наибольшую сложность представляют ситуации, когда ряд присущих одному преступному составу признаков, присутствует и в другом составе, хотя и с иной степенью общественной опасности.

В этой связи большой научный интерес и действительную практическую актуальность в делах о преступлениях против собственности представляет собой вопрос разграничения насильственного грабежа, разбоя и вымогательства.

Стоит отметить, что названные виды преступных деяний представляют большую опасность для общества, поскольку зачастую совершаются с применением насилия, и в некоторых случаях могут быть квалифицированы как особо тяжкие.

В соответствии со ст.161 УК РФ, «грабеж – это открытое хищение чужого имущества», а «разбой, согласно ст.162 УК РФ – нападение в целях хищения чужого имущества, совершенное с применением насилия, опасного для жизни

или здоровья, либо с угрозой применения такого насилия». Сходство названных преступлений, как видится, заключается в открытом характере их совершения: как в случае с грабежом, так и в случае с разбоем, преступник не скрывает своих намерений, но даже напротив, демонстрирует их обществу.

Насильственный грабёж, выделенный законодателем в п. «г» ч. 2 ст. 161 УК РФ как квалифицированный состав, посягает не только на собственность жертвы, но и на его личность, что делает данное преступление еще более схожим с разбоем. Вместе с тем, при квалификации названных видов общественно опасных деяний следует принимать во внимание не только факт применения насилия (либо угрозы его применения) в отношении потерпевшего, но и то, какие общественно опасные последствия оно повлекло, а также способы применения насилия и используемое оружие.

Главное отличие грабежа от разбоя состоит в интенсивности и объёме насилия: для насильственного грабежа характерно применение насилия, не опасного для жизни и здоровья, т.е. причинение лёгкого вреда здоровью, не вызвавшее кратковременное расстройство здоровья или незначительную стойкую утрату трудоспособности, либо побои, в то время как необходимой составляющей разбоя является причинение тяжкого вреда здоровью, вреда здоровью средней тяжести, лёгкого вреда, повлекшего кратковременное расстройство здоровья или незначительную стойкую утрату общей трудоспособности, а так же такое насилие, которое хотя и не повлекло указанных последствий, но в момент его применения, создавало реальную опасность для жизни потерпевшего. Так, согласно п. 23 Постановления Пленума ВС РФ «О судебной практике по делам о краже, грабеже и разбое» от 27 декабря 2002 г. №29, следует квалифицировать как разбой – «сжатие дыхательных путей, воздействие токсическими веществами, выталкивание из транспорта, хотя применения такого насилия может и не повлечь последствий, необходимых для квалификации деяния по ст. 162 УК РФ». [1]

Однако наиболее проблематичным является квалификация преступления, совершенного с угрозой применения насилия. Зачастую бывает сложно

установить характер угрозы, поскольку угроза может выражаться в крайних формах устрашения, при этом насилие, которым угрожают потерпевшим, не должно представлять опасности для здоровья.

Например, угроза убийством или использованием против жертвы оружия, а также предметов, заменяющих его, воспринимаемая как угроза насилием, опасным для жизни и здоровья, характерна для разбоя. Вместе с тем необходимо выяснить, как она была воспринята потерпевшим, при каких обстоятельствах было совершено преступление, и имел ли виновный возможность реального применения насилия в данных обстоятельствах.

Угроза, не содержащая действительную опасность, но ошибочно воспринятая потерпевшим как реальная, может быть квалифицирована как разбой в случае, если виновный заведомо рассчитывал на восприятие данной угрозы как реальной.

В отличие от иных составов преступлений, посягающих на общественные отношения охраняющие собственность, угроза насилием в основном составе вымогательства (ч.1 ст. 163 УК РФ) не конкретизируется, то есть это угроза любым физическим насилием, за исключением случаев, когда эта угроза реализуется и вымогательство совершается с применением насилия (ч.2 ст. 163 УК РФ) или с причинением тяжкого вреда здоровью потерпевшего (ч.3 ст.163 УК РФ), предусмотренных в качестве квалифицированного и особо квалифицированного признаков состава преступления.

Проводя разграничение между насильственным грабежом, с одной стороны, и вымогательством - с другой, обычно указывают на два различия сопоставляемых преступлений. Первое связывают с предметами этих преступлений, второе - с содержанием психического насилия.

Понятно, что наиболее сложным для квалификации является вопрос об отграничении сравниваемых составов преступлений в случае вымогательства чужого имущества. Решение указанной проблемы, как отмечается большинством современных авторов, «обусловлено моментом передачи

имущества, моментом предполагаемой реализации угрозы насилием и моментом применения насилия» [2].

При отграничении насильственного грабежа от вымогательства по моменту передачи имущества и моменту предполагаемой реализации угрозы насилием смысловая нагрузка в этих признаках должна ложиться на момент совершения преступления (в рамках вымогательства — на время предъявления требования, подкрепленного применением насилия или его угрозой), то есть при квалификации можно учитывать только то, что преступник предполагает при высказывании угрозы.

В то же время следует иметь в виду, что если вымогательство сопряжено с непосредственным изъятием имущества жертвы, то при наличии реальной совокупности преступлений эти действия должны дополнительно квалифицироваться, в зависимости от характера примененного насилия, как грабеж или разбой.

Представляется спорным утверждение о том, что ключевым моментом, позволяющим разграничить вымогательство и насильственный грабеж, является факт наличия возможности у злоумышленника непосредственно изъять имущество: при грабеже жертва даже мешает переходу имущества, а при вымогательстве без жертвы к имуществу нет доступа. Именно это положение детерминирует разрыв во времени между требованием передачи и реальной передачей имущества.

Если угроза физическим насилием или его применением использовалась преступником не для завладения имуществом, а для того, чтобы добиться передачи имущества самим потерпевшим в будущем, содеянное необходимо квалифицировать как вымогательство. Угроза насилием или же само насилие выступает в таких случаях средством принуждения потерпевшего к определенному, выгодному для преступника поведению потерпевшего. Таким образом, при разграничении насильственного грабежа и вымогательства следует учитывать не только наличие угрозы насилием, но и то, с какой целью оно применялось.

Рассматриваемые составы различны и по содержанию субъективной стороны: при грабеже виновный стремится сам завладеть имуществом, при вымогательстве он имеет целью принудить потерпевшего к передаче ему определенных ценностей. К тому же, если грабитель преследуют цель завладеть наличными вещами лица, подвергнувшегося посягательству, то вымогатель чаще всего требует передачи имущества, которого при потерпевшем нет. Бывают, однако, случаи, когда имущество может находиться у потерпевшего в момент вымогательства и он, испугавшись осуществления угрозы, сразу же передает имущество, которое вымогатель требует передать в будущем. Тем не менее, это не исключает квалификации содеянного как вымогательства.

Список литературы:

1. Постановление Пленума Верховного суда РФ от 27.12.2002 №29 (ред. от 16.05.2017) «О судебной практике по делам о краже, грабеже и разбое». – URL: http://consultant.ru (дата обращения: 23.05.2017)
2. Севрюков А.П. Грабеж как форма хищения // Российский следователь. – 2001. – №12. – С.23

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ УЧАСТИЯ ПРОКУРОРА В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ

Исмаилов Максим Исакович
магистрант Северо-Кавказского филиала Российского государственного университета правосудия,
РФ, г. Краснодар

Неказаков Владимир Яковлевич
научный руководитель, канд. юрид. наук, доцент Северо-Кавказского филиала Российского государственного университета правосудия,
РФ, г. Краснодар

За последнее время роль прокуратуры в арбитражном процессе существенно изменилась, что связано с развитием взаимосвязанных процессов: диспозитивности судопроизводства, независимости суда и изменения функций прокуратуры. Институт надзора за судебными органами был упразднен вследствие реализации принципа независимости судов, случаи обращения прокурора с целью возбуждения дел были сокращены. В результате коренного изменения надзорного производства в арбитражных судах роль прокурора претерпела изменения.

Принимая во внимание то, что участие прокурора в арбитражном процессе имеет сугубо публичный характер, следует сделать вывод, что обязанности прокурора в судах общей юрисдикции и арбитражных судах должны совпадать в принципиальных положениях. Стоит учесть тот факт, что сравнительный анализ положений Арбитражного процессуального кодекса РФ подтверждает отсутствие необходимой согласованности в этом вопросе. Статьей 52 АПК РФ установлены полномочия прокурора на обращение в суд и участие в процесс одной и той же предельно ограниченной категорией споров: истребование муниципальной и государственной собственности из чужого незаконного владения; признание сделок недействительными; оспаривание правовых актов. В последнем из вышеперечисленных случаев, реализация возможностей прокурора по оспариванию сделок дополнительно ограничена также субъектным составом участников сделки. Таким образом, права прокурора по

оспариванию сделок могут быть реализованы только в том случае, если одной из сторон сделки являются органы государственной власти, органы местного самоуправления, а также государственные и муниципальные учреждения, предприятия, в том числе юридические лица, которые имеют государственную или муниципальную долю участия.

Некоторые разъяснения по поводу обращений прокурора в защиту публичных интересов были даны в Постановлении Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ №15 от 23 марта 2012 г. «О некоторых вопросах участия прокурора в арбитражном процессе»[7], однако они носили фрагментарный характер. Вместе с этим, статьей 45 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации прокурор наделен неограниченным правом предъявления любого иска в интересах Российской Федерации, субъектов РФ и муниципальных образований. Исходя из этого, АПК РФ фактически лишил прокурора прав на обращение в суд с исками в защиту публичных интересов. В этом плане, даже государственные органы, органы местного самоуправления и иные органы действительно имеют больше полномочий, чем прокурор. В части 2 статьи 53 АПК РФ [2] прямо указано, что государственные органы, органы местного самоуправления и иные органы имеют право обратиться в арбитражный суд с заявлениями или исками для защиты публичных интересов. Поэтому представляется необходимой унификация положений ГПК РФ и АПК РФ, определяющих основания участия прокурора в гражданском и арбитражном процессе.

На наш взгляд, стоит обратить внимание на то, что в рамках арбитражного судопроизводства могут возникать случаи, когда лицо по различным причинам не может самостоятельно обратиться в суд для защиты своих нарушенных прав. Зачастую такая необходимость начала возникать после отнесения корпоративных споров к подведомственности арбитражных судов, например, споров между акционерными обществами и акционерами. В отличие от ГПК РФ, который предусматривает полномочия прокурора обратиться в суд от имени лица, который в силу уважительных причин не в состоянии обратиться

самостоятельно за защитой своих интересов, АПК РФ такого положения не предусматривает.

Мы считаем, что норма п. 1 ст. 52 АПК РФ может конфликтовать с конституционным положением статьи 8 Конституции РФ, в соответствии с которым, все формы собственности защищаются равным образом [1], и положениями федерального законодательства, в частности Федеральным законом от «Об обществах с ограниченной ответственностью» [3] и Федеральным законом от «Об акционерных обществах» [4], где законодатель наделяет участников таких обществ исключительным правом оспорить ту или иную сделку, в совершении которой имеется заинтересованность при определенных обстоятельствах и в пределах сокращенных сроков исковой давности. Прокурор, в свою очередь, действуя в интересах государства, может оспорить любую сделку, которая совершена организацией с долей участия государства или муниципального образования по любому основанию. В зависимости от формы собственности, это можно считать вторжением в сферу регулирования гражданского права.

Приходько И.А. считает, что прокурор в арбитражном производстве не должен подменять собой представителя публично-правовых образований. Дела государства должны ввести соответствующие специалисты и государственные органы, либо частнопрактикующие юристы. Ведь Российская Федерация, субъекты федерации и муниципальные образования являются полноправными участниками арбитражного судопроизводства и участвуют в процессе в соответствии с принципами состязательности, равенства перед законом и судом, равноправия сторон и диспозитивности [5].

Таким образом, статус прокурора в арбитражном процессе представляет собой один из способов защиты публичных интересов. Кризисные явления, происходящие на государственном уровне заставляют нас задуматься о придании экономике большей стабильности, на что и должно быть обращено внимание прокуратуры, как государственного органа. Несмотря на то, что положения о прокуратуры регламентированы во многих законодательных актах

нашей страны, по сей день возникает необходимость внесения изменений и дополнений, соответствующих современной правовой действительности.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) // СПС Консультант плюс.
2. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 24.07.2002 N 95-ФЗ (ред. от 19.12.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) // СЗ РФ. 29.07.2002. N 30. Ст. 3012.
3. Федеральный закон от 08.02.1998 N 14-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об обществах с ограниченной ответственностью" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) // СЗ РФ, 16.02.1998, N 7, ст. 785.
4. Федеральный закон от 26.12.1995 N 208-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об акционерных обществах" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) // "Собрание законодательства РФ", 01.01.1996, N 1, ст. 1.
5. Приходько И.А. Доступность правосудия в арбитражном и гражданском процессе: основные проблемы // И.А. Приходько. – СПб.: Изд-во юридического факультета Санкт-Петербургского государственного университета, 2005. С. 35
6. Белоусов О. В. К вопросу об участии прокурора в арбитражном процессе // Закон и право. 2015. № 10. С. 94-101.
7. О некоторых вопросах участия прокурора в арбитражном процессе: Постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 23 марта 2012 г. №15 // Вестник ВАС РФ. 2012. №5.

О РОЛИ ПРОКУРАТУРЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА

Исмаилов Максим Исакович
магистрант Северо-Кавказского филиала Российского государственного университета правосудия,
РФ, г. Краснодар

Неказаков Владимир Яковлевич
научный руководитель, канд. юрид. наук, доцент Северо-Кавказского филиала Российского государственного университета правосудия,
РФ, г. Краснодар

Прокуратура как институт создавалась в целях привития обществу культуры применения закона. Время идет, и правовая культура общества изменяется, что объективно влечет необходимость пересмотра роли государства в лице прокуратуры. Однако объективные тенденции не всегда находят воплощение в законе.

Вопрос защиты прав человека как никогда актуален в настоящем – в период реформирования государственных институтов, неустойчивой законодательной базы. Институты гражданского общества, которые осуществляли бы эффективный контроль деятельности субъектов публичной власти, сформированы не в полной мере. В таких условиях в делах защиты прав человека возрастает важность органов прокуратуры как ведомства, которое наиболее независимо от органов других ветвей власти. Закрепленные в ст. 2 Конституции РФ обязательства государства признавать, соблюдать и охранять права граждан логично должны трансформироваться в конкретные обязанности государственных органов и должны касаться определенных должностных лиц. Усиленная судебная форма защиты прав и свобод граждан, которая проявилась, в том числе, в изменениях российской правовой системы, не умаляет значимости альтернативных форм защиты прав и свобод граждан, самой обширной из которых является деятельность органов прокуратуры по надзору [3].

Создание органов прокуратуры произошло при Петре I в соответствии с Высочайшим Указом от 12 января 1722 года, закрепление их в составе Российской Империи в качестве надзорного органа, осуществляющего свою деятельность в большей степени в отношении действий сената. С течением времени перечень полномочий и основные задачи в деятельности правоохранительного органа расширялись и регламентировались в зависимости от законодательства и указов, надзор осуществляется по сей день от имени государства [6]. В наше время деятельность органов прокуратуры регламентирует Федеральный закон «О прокуратуре» от 17 января 1992 г., согласно которому, прокуратура составляет единую систему учреждений и органов надзора, осуществляющих свою деятельность вне зависимости от других органов государственной власти. При проведении работы, данный орган, основываясь на статье 129 Конституции Российской Федерации, исходит из принципов подчинения нижестоящих прокуроров вышестоящим и Генеральному прокурору Российской Федерации [7].

Считаем, что стоит выделить некоторые важные стороны деятельности прокуратуры, обеспечивающие защиту прав и свобод человека. Начнём с того, что прокуратура обеспечивает реализацию принципа неотвратимости наказания как на национально, так и на международном уровне. Так, Генеральная прокуратура РФ ведет работу по решению вопроса о выдаче преступников по требованию иностранных государств, участвует в разработке международных договоров и соглашений по поводу оказания правовой помощи и борьбы с преступностью. Сегодня в сфере экстрадиции и правовой помощи Генеральная прокуратура РФ взаимодействует более чем с 80 государствами, причем не только со странами СНГ, но и дальнего зарубежья (Франция, Италия, США, Великобритания и др.). Ежегодно Генеральная прокуратура РФ прорабатывает и направляет десятки тысяч запросов об оказании правовой помощи по уголовным делам. Причем в этом направлении имеются положительные тенденции. В результате международно-правового сотрудничества удалось вернуть на родину ряд фигурантов «громких» уголовных дел, связанных с

коррупцией, мошенничеством, растратой бюджетных средств и пр. Например, в 2016 году Италия выдала экс- главу Росграницы Д. Безделова, обвиняемого в мошенничестве на сумму 1,7 млрд руб. Франция до лета 2016 года обязалась вернуть в Россию эксглаву министра финансов Московской области А. Кузнецова, обвиняемого в мошенничестве на сумму 14 млрд руб. [4],

Немаловажным является вопрос обеспечения социального благополучия населения страны, что предусматривает ст. 7 Конституции Российской Федерации. На сегодняшний день кризис законодательной базы в сфере социального обеспечения несет за собой повсеместное нарушение прав обособленных нетрудоспособных категорий населения, на что указывает правоприменительная практика органов прокуратуры. Отчего особое внимание Генерального прокурора Российской Федерации обращено на защиту прав и свобод социально незащищенных категорий населения. Согласно ч. 4 ст. 27 Закона о прокуратуре прокурор наделен правом и обязанностью предъявления и поддержки в суде иска в интересах пострадавшего, которые в силу возраста, по состоянию здоровья или другим причинам не могут лично отстоять в суде свои права и свободы. Это право прокурора имеет место и в том случае, если нарушены права и свободы значительного числа граждан или по иным обстоятельствам нарушение приобрело особый общественный резонанс. В процессе осуществления надзора за соблюдением прав и свобод человека и гражданина, прокурор в полной мере реализует полномочия, которые применяются им при осуществлении надзора за исполнением законов, закрепленных в статье 22 Закона о прокуратуре. Также одним из основных средств выявления нарушений прав и свобод граждан является прокурорская проверка, которая проводится при наличии сведений о нарушении законов.

Во многом успешное развитие российского государства требует единства правового пространства, которое выражается в первую очередь в соответствии Конституции России и федеральному законодательству конституций и уставов, а также законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации. Среди федеральных органов государственной власти роль

прокуратуры в становлении единого правового пространства была и остается весьма существенной. Опыт последних лет свидетельствует о том, что, прежде всего, прокуратура как общегосударственная структура в рамках предоставленных ей законом широких и универсальных полномочий располагает возможностями принимать действенные, эффективные меры реагирования, способные привести нормативную правовую базу субъектов Российской Федерации в соответствие с Конституцией Российской Федерации и действующим федеральным законодательством.

В условиях построения в Российской Федерации правового государства правовое воспитание и правовая культура являются достаточно актуальными. Основным признаков такого государства всегда был и будет высокий уровень правовой культуры населения, профессиональной культуры сотрудников правоохранительных органов, органов прокуратуры и других должностных лиц. В связи с этим, немаловажной проблемой, препятствующей эффективной защите прав и свобод человека и гражданина является такой феномен как правовой нигилизм, порожденный низким уровнем развития правовой культуры населения и служащих правоохранительных органов. Основной причиной правового нигилизма населения, является знание людей о том, что законы не исполняются, а, следовательно, вера в силу закона падает и может упасть до такого уровня, что население вообще не будет учитывать закон в своих действиях, дойдя до наиболее крайнего проявления таковой ситуации – правового нигилизма. Ввиду этого крайне необходима профилактика правового нигилизма в среде сотрудников правоохранительных органов, в том числе сотрудников прокуратуры. Именно ценности сотрудников правоохранительных органов, в частности сотрудников прокуратуры, заключаются в защите прав и свобод народа в целом и каждого конкретного гражданина в частности.

Однако, по справедливому мнению А.В.Паламарчука и В.Г. Бессарабова, наличие или отсутствие авторитета у органов прокуратуры в первую очередь зависит от того, насколько профессионально они работают с общественностью [5]. В сознании общества начинает укореняться убеждение (отчасти

небезосновательное), о всеохватности компетенции прокуратуры, об обязанности прокурора защитить нарушенные права граждан независимо от ранга учреждения или должностного лица, которые являются нарушителем. Во многом огромный массив заявлений и жалоб, поступающих в органы прокуратуры, является следствием юридической неграмотности подавляющего большинства населения. Большая часть обращений и жалоб граждан перенаправляется органами прокуратуры по подведомственности - т.е. в орган (учреждение) или должностному лицу, которые компетентны рассмотреть обращение и принять по нему решение. Несмотря на кажущуюся широту полномочий, органы прокуратуры, однако, не должны подменять деятельность контролирующих органов, что прямо следует из статьи 26 Закона о прокуратуре.

Таким образом, на сегодняшний день, в сложившейся ситуации высоко востребован незаурядный потенциал российской прокуратуры, который не только не утратил своей значимости и роли в деле утверждения общественного правопорядка, но, напротив, обозначился действенным институтом гарантирования в стране конституционной законности, прав и свобод человека и гражданина, поскольку именно в деятельности прокуратуры России надзор за соблюдением прав и свобод человека и гражданина фундаментально относится к одному из первостепенных, наиболее востребованных функциональных направлений. Современное законодательство о прокуратуре рассматривает правозащитную деятельность органов прокуратуры в качестве приоритетного направления. Это означает, что центр тяжести в защите нарушенных прав и интересов смещен к защите прав и свобод граждан, что и составляет актуальность данной темы.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 г. N 31 ((с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) // СЗ РФ. - 2014. - 4 августа. Ст. 4398

2. О прокуратуре Российской Федерации: Федеральный закон от 17.01.1992 № 2202-1 (ред. от 28.11.2015) // Собрание законодательства РФ. 1995. - 20 ноября. № 47. Ст. 4472.
3. Алиев Х.О., Юсупкадиева С.Н. Защита прав и свобод человека и гражданина как одно из приоритетных направлений прокурорского надзора // Евразийский юридический журнал. 2015. № 6 (85). С. 293 - 295.
4. Каинов А. С. Роль прокуратуры в реализации принципа неотвратимости наказания // Вектор науки ТГУ. Серия: Юридические науки. 2016. № 2 (25). С. 33
5. Паламарчук А.В., Бессарабов В.Г. История становления общего надзора и задачи органов прокуратуры по надзору за исполнением федерального законодательства // Вестник Академии ГП РФ. 2011. № 6.
6. Смоленский М. Б. Прокурорский надзор: учебник под ред. М. Б. Смоленского и И. А. Жильцова. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко»; Академцентр, 2011. — 240
7. Якупов З. Р. Роль прокуратуры в механизме государственной власти современной России // Право: современные тенденции: материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Краснодар, февраль 2017 г.). — Краснодар: Новация, 2017. — С. 95-98.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРИ ОКАЗАНИИ УСЛУГ ПОСРЕДСТВОМ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Климов Дмитрий Владимирович
магистрант кафедры гражданского и семейного права,
Саратовская государственная юридическая академия,
РФ, г. Саратов

Гаврилов Владимир Николаевич
научный руководитель, канд. юрид. наук, доцент,
Саратовская государственная юридическая академия,
РФ, г. Саратов

Наша повседневная жизнь немыслима без услуг: мы обращаемся в учебные заведения для получения знаний, в медицинские учреждения, когда требуется помощь нашему здоровью, к юристам - для получения консультаций по правовым вопросам и т.д. Все эти действия охватываются понятием услуга.

Согласно толковому словарю Ожегова, услуга - действие, приносящее пользу, помощь другому [7]. В Гражданском кодексе Российской Федерации (далее – ГК РФ) [3] под оказанием услуги понимается совершение определенных действий или осуществление определенной деятельности. Возмездное оказание услуг регулируется гл. 39 ГК РФ, гл 3 Закона РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300-I «О защите прав потребителей» (в ред. от 9 января 1996 г. с изм. на 3 июля 2016 г.) (далее «Закон») [4].

В последнее время существенное развитие получило оказание услуг посредством сети Интернет. Такой вид деятельности имеет ряд своих преимуществ. Во-первых, оказание услуг посредством сети Интернет могут осуществлять люди и организации, находящиеся на значительном удалении от конечного потребителя. Потребитель же может получать данные услуги в любом месте, в любое удобное время, не имея привязки к определенной местности или даже распорядку. Во-вторых, отсутствие необходимости аренды или приобретения зданий, необходимых для оказания услуг, снижает в конечном итоге стоимость услуг для конечного потребителя. В-третьих, Интернет-ресурсы предоставляют удобные условия для кооперации

услугодателей и потребителей, последние получают широкие возможности в плане выбора и сравнения лиц, предоставляющих услуги.

Конечно, оказание услуг посредством сети Интернет имеет и негативные черты. В частности, потребитель не имеет возможность непосредственно оценить качество услуг и условия их выполнения. Также злоумышленники могут воспользоваться информационной неграмотностью потребителей, их неумением пользоваться коммуникационными сетями. Поэтому, необходимо уделять особое внимание законодательству, регулирующему данную сферу, поскольку именно оно способно защитить «слабую» сторону подобных отношений – гражданина-потребителя.

Развитию дистанционных услуг придают государственное значение. Так, Распоряжение Правительства РФ от 7 февраля 2011 № 165-р «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Приволжского федерального округа до 2020 года» в качестве одной из основных задач в социальной сфере, поставленной перед федеральными и региональными органами исполнительной власти, является задача по развитию «дистанционных медицинских услуг с помощью сети Интернет в целях предоставления высококвалифицированных медицинских услуг, в том числе в отдаленных населенных пунктах» [5].

Однако действующее законодательство существенно отстает от реалий современных отношений. В отличие от отношений продажи товаров в сети Интернет (дистанционный способ продажи товаров), которые имеют специальное регулирование ст. 497 ГК РФ, ст. 26.1 Закона, Правилами продажи товаров дистанционным способом 2007 г. (далее - “Правила”), оказание услуг дистанционным способом не получило специального регулирования.

В постановлении Правительства РФ от 27 сентября 2007 г. № 612 прямо указано, что утвержденные данным постановлением Правила не распространяют свое действие на оказание услуг (а также выполнение работ), за исключением тех, что оказываются в связи с продажей товаров дистанционным способом [6]. По замечанию О.В. Орешкиной [11] это ограничило право граждан на свободное перемещение услуг, предусмотренное

ст. 8 Конституции РФ. На наш взгляд, это утверждение весьма спорное. Не распространяя свое регулирование на оказание услуг (выполнение работ), Правила, тем не менее, не ограничивают их распространение. Основным же последствием такого ограничения сферы действия является не наделение потребителя специальными правами, предусмотренными данным актом, а также слабое правовое регулирование.

В первую очередь рассмотрим вопрос понятия “дистанционное оказание услуг”. В российском законодательстве подобной категории не существует. Статья 497 ГК РФ говорит о дистанционном способе продажи именно *товаров,* не упоминая про услуги, как и ст. 26.1 Закона. Рассмотрим последнюю подробнее.

Российский законодатель определяет дистанционный способ продажи товара как разновидность розничной купли-продажи, заключаемый способом, исключающими возможность непосредственного ознакомления потребителя с товаром либо образцом товара при заключении такого договора.

Из анализа данной статьи ясно, что основным признаком, характеризующим дистанционный способ продажи, является отсутствие непосредственного контакта потребителя и товара в момент совершения сделки, невозможность напрямую ознакомиться с ним, оценить качество. По нашему мнению, это весьма неудобный критерий, который не позволяет распространить действие статьи на договоры оказания услуг и выполнения работ.

Для демонстрации более удачных определений дистанционных договоров обратимся к опыту стран ЕС в области регулирования данного рода отношений. Директива 97/7/ЕС «О защите потребителей в связи с контрактами, заключаемыми на расстоянии» [1] уже в 1997 году ввела общее понятие «договора, заключаемого дистанционным способом», то есть договора, заключаемого между поставщиком и потребителей в рамках схемы сбыта товаров или оказания услуг без непосредственного контакта сторон, организованной поставщиком, который в связи с заключением такого контракта

использует исключительно одно или несколько дистанционных средств связи вплоть до момента заключения такого контракта. Более современная директива № 2011/83/ЕС ввела новое понятие “дистанционный контракт” взамен «договора, заключаемого дистанционным способом», которое опирается на двух признаках: отсутствие необходимости контакта продавца и потребителя и использование дистанционных средств связи.

Очевидно, указанные директивы используют совершенно другие критерии выделения дистанционных договоров. В отличии от отечественного законодателя, европейский обращает внимание на отсутствие контакта сторон, а не контакта потребителя с товаром, а также использование дистанционных средств связи. На наш взгляд, использование таких признаков более обосновано, поскольку позволяет отнести к договорам, заключаемым дистанционным способом как договоры на поставку товаров, так и на оказание услуг.

Однако А.М. Ширвиндт высказывает иную точку зрения [12], отдавая предпочтение отечественному регулированию. По его мнению, очерченная российским законом сфера применения соответствующих правил позволяет с легкостью воссоздать ratio legis (потребителя защищают, так как он не может оценить товар путем его осмотра), давая тем самым правоприменителю основу для толкования закона, его применения по аналогии. К недостаткам европейского регулирования А.М. Ширвиндт относит неоправданное различие между ситуациями, когда потребитель покупает товар посредством дистанционных средств связи и когда заказывает его в офисе продавца, но также не имея возможности непосредственно с ним ознакомиться.

Действительно, представленное Законом определение дистанционного способа продажи товаров довольно эффективно, но как было рассмотрено ранее и как указывает, в частности, В.В. Архипов, Е.В. Килинкарова, Н.В. Мелащенко [9], эффективно именно для продажи *товаров* и не может быть использовано при определении дистанционного оказания *услуг*.

Таким образом, отечественное законодательство в сфере защиты прав потребителей требует совершенствования. Так, А.Ю. Зак [10] обращает внимание на необходимость внедрения правового регулирования дистанционного выполнения работ и оказания услуг и определения информационных обязанностей исполнителя (подрядчика) по отношению к потребителю, указывает на возможность инкорпорации норм об электронной коммерции в ГК РФ и Закон с целью регламентации продаж товаров и оказания услуг посредством сети Интернет, телеслужб и медиаслужб и т.п.

В целом, позиция А.Ю. Зака несомненно верна. Работы по модернизированию в данной сфере необходимы и результатом их могут стать дополнения и ГК РФ, и Закона, а также, что не исключено, создание единого специального закона, направленного на регулирование дистанционной коммерции. В качестве возможного варианта реформирования, предлагаем изложить ст. 26.1 Закона в иной формулировке. За основу выделения дистанционного договора необходимо принять признак отсутствия непосредственного контакта контрагентов в момент заключения договора и использование ими дистанционных способов коммуникации (таких как сеть Интернет, телефония, телеграф и другие). Такое определение позволит расширить действие рассматриваемой статьи на оказание услуг и выполнение работ дистанционным способом. Соответствующие изменения должны претерпеть и Правила 2007 г.

Список литературы:

1. Directive 97/7/EC of the European parliament and of the Council of 20 May 1997 on the protection of consumers in respect of distance contracts. Опубликована в Официальном журнале N L 144, 04.06.1997 стр. 0019 - 0027.
2. Directive 2011/83/EU of the European Parliament and of the Council of 25 October 2011 on consumer rights, amending Council Directive 93/13/EEC and Directive 1999/44/EC of the European Parliament and of the Council and repealing Council Directive 85/577/EEC and Directive 97/7/EC of the European Parliament and of the Council. Опубликована в Официальном журнале № L 304,

3. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 26.01.1996 № 14-ФЗ (с изм. на 23.05.2016 // Собрание законодательства РФ, 29.01.1996, № 5, ст. 410; 2016. № 22, ст. 3094.
4. Закон РФ от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» (с изм. на 03.07.2016) // Ведомости СНД и ВС РФ. 1992. № 15. Ст. 766; СЗ РФ. 1996, № 3. Ст. 140; 2016. № 27 (Часть I). Ст. 4198.
5. Распоряжение Правительства РФ от 07.02.2011 № 165-р (ред. от 26.12.2014) «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Приволжского федерального округа до 2020 года» // Собрание законодательства РФ, 21.02.2011, № 8, ст. 1142; № 2, 12.01.2015, ст. 459.
6. Постановление Правительства РФ от 27.09.2007 № 612 (ред. от 04.10.2012) «Об утверждении Правил продажи товаров дистанционным способом» // СЗ РФ. 2007. № 41. Ст. 4894; 2012. № 41. Ст. 5629.
7. http://dic.academic.ru/dic.nsf/ogegova/253498 Дата обращения:12.12.2016 г.
8. Архипов В.В., Килинкарова Е.В., Мелащенко Н.В. Проблемы правового регулирования оборота товаров в сети Интернет: от дистанционной торговли до виртуальной собственности // Закон. 2014. № 6. С. 120 - 143.
9. Зак А.Ю. Защита прав потребителей при осуществлении специальной коммерческой практики в России и ЕС // Право и политика», 2010, № 7.
10. Орешкина О.В. Особенности дистанционного способа продаж товаров («Реклама и право», 2008, № 1) // СПС КонсультантПлюс (Дата обращения: 12.12.2016).
11. Ширвиндт А.М. Ограничение свободы договора в целях защиты прав потребителей в российском и европейском частном праве // Вестник гражданского права», 2013, № 1 // СПС КонсультантПлюс (Дата обращения: 12.02.2017).

ПУБЛИЧНОЕ СТРАХОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ КАТЕГОРИЙ ГРАЖДАН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ковалева Елена Васильевна
студент 2 курса юридического факультета
Юго-Западного государственного университета,
РФ, г. Курск

Шумакова Оксана Сергеевна
преподаватель кафедры Финансового права, конституционного,
гражданского и административного судопроизводства
Юго-Западного государственного университета,
РФ, г. Курск

Аннотация. В процессе практической деятельности постоянно возникают вопросы, связанные с несовершенством правового регулирования тех или иных общественных отношений. Иногда для избегания конфликтных ситуаций достаточно более четко определить элементы тех или иных отношений. Подобная ситуация складывается в России в системе страхования. В практике в последнее время все более часто возникает потребность в четком разграничении страховых правоотношений на публичные и частные. Часто от этого разграничения зависит очень многое, а именно: кто должен выступать ответчиком по делу, что является основанием для вынесения решения, какой будет размер страховой выплаты и т.д.

Данная статья посвящена исследованию особенностей публичного страхования в Российской Федерации, а также определению его места в системе российского финансового права.

Ключевые слова: страхование, публичное страхование, публичный интерес, финансовое право.

Актуальность изучения публичного страхования отдельных категорий граждан определена некоторыми факторами объективного и субъективного плана. Ввиду того, что страхование – это сфера страховых отношений, в которых сконцентрированы интересы и населения, и государства, значимость

формирования действенной законодательной основы страховых отношений кажется несомненной.

Публичное страхования - это финансовые правоотношения, рождающиеся в силу закона, базируются на принципах принуждения и реализовываемых государством в целях защиты социальных прав и интересов граждан за счет денежных фондов, создаваемых из уплачиваемых физическими и юридическими лицами - плательщиками обязательных страховых взносов [1, с. 105].

К публичному страхованию относят страхование банковских вкладов физических лиц, предусмотренное Федеральным законом «О страховании вкладов физических лиц в банках Российской Федерации» от 23 декабря 2003 г., так как страхователем по данному Закону является государственная корпорация «Агентство по страхованию вкладов», что свидетельствует о публичном характере этих страховых отношений. Помимо этого, аккумулируемые Агентством по страхованию вкладов средства являются публичными финансами.

Кроме того, публичное страхование в РФ можно дифференцировать и по территориальному принципу. Например, публичное страхование представляется возможным разделить на федеральное публичное страхование и региональное публичное страхование [3, с. 42].

В субъектах РФ уже давно существуют территориальные фонды обязательного медицинского страхования. В некоторых субъектах, помимо этого, приняты нормативно-правовые акты, регламентирующие страховые отношения.

Следует обратить внимание на то, что в современной правовой литературе нет целостного подхода к дефиниции роли публичного страхования и в системе финансового права. В учебниках и учебных пособиях по финансовому праву вопросы страхования часто рассматриваются в разных разделах. Связано это с тем, что, с одной стороны, внебюджетные фонды (Пенсионный фонд, Фонд

социального страхования, Федеральный и территориальные фонды обязательного медицинского страхования) являются частью бюджетной системы Российской Федерации, с другой – указанные фонды выполняют страховые функции, и их деятельность, как правило, также отражена в разделе, посвященном страхованию.

Несовершенство в сфере разграничения страхования на публичное и частное ведет к ошибкам в правоприменительной практике, когда одни судьи относят те или иные страховые отношения к публично-правовыми, соответственно, выносят решение на основании закона, а другие считают эти же отношения частноправовыми и руководствуются договором, что может привести к существенному нарушению прав и законных интересов граждан [1, с. 106].

Примером неоднозначной позиции судов могут послужить споры, возникшие в связи с вступлением в силу с 1 января 2012 г. новой редакции Федерального закона «Об обязательном государственном страховании жизни и здоровья военнослужащих, граждан, призванных на военные сборы, лиц рядового и начальствующего состава органов внутренних дел Российской Федерации, Государственной противопожарной службы, органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, сотрудников учреждений и органов уголовно-исполнительной системы» от 28 марта 1998 г. Так, в качестве примера можно привести дело 33-1927/2017 , которое рассматривалось Нижегородским областным судом по иску физического лица к САО <<….>>. В данном иске истец обратился в суд о взыскании страховой выплаты.

В связи с тем, что истец был военнослужащим по контракту Вооруженных Сил РФ, ему предназначалась страховая выплата. Основанием для спора послужило то, что истец был покалечен во время прохождения военной службы по контракту, но страховая компания отказывалась выплачивать ему компенсацию, так как представленные документы были не в полном объеме.

Решением суда от 21 февраля 2017 года в удовлетворении иска было отказано. Судья объяснил это тем, что истец был застрахован не по закону, а в соответствии с контрактом. Так как представлены не все документы, страховая компания не обязана осуществлять выплаты.

С представленным решением суда согласиться довольно непросто, так как застрахованное лицо не выступает полноправным участником данных гражданско-правовых отношений.

Противоположным судебным решением по аналогичному делу является решение Ленинского районного суда города Курска от 18 января 2013 г., где судом требования истца, бывшего сотрудника органов внутренних дел, к ОАО «Росгосстрах» были частично удовлетворены. Суд посчитал, что рассматриваемый Государственный контракт не является обычным гражданско-правовым договором, а ответчик, взяв на себя обязательства по предоставлению застрахованным лицам установленного законом страхового обеспечения, должен руководствоваться законом.

Суд также определил, что, хотя обязательство и возникает из гражданско-правового договора, ответчик, осуществляя выплату страховых сумм, действует от лица государства, т.е. выполняет одновременно и публичную функцию.

В этой связи также важно понимать, что страховая компания, выполняя порученную ей публичную функцию, руководствуется, как правило, своими коммерческими интересами. Для страховой компании невыплата страховой премии в полном объеме напрямую влияет на размер ее собственной прибыли, но при этом нарушаются права и законные интересы граждан, закрепленные в Конституции и законодательстве Российской Федерации.

Подводя итог, можно определить, что современная правовая система не позволяет четко разграничить публичные и частноправовые страховые отношения, связано это с особенностями их правового регулирования. Данное обстоятельство негативно влияет на практику правоприменения, что приводит к негативным последствиям для общества и государства [1. с. 107].

Однако именно финансовое право благодаря предмету своего правового регулирования позволяет определить те страховые отношения, которые имеют ярко выраженную не только публично-правовую природу, но и содержательно относящиеся к финансово-правовым отношениям.

К ним можно отнести те страховые отношения, в которых страхование осуществляется напрямую или опосредованно государством и за счет публичных денежных фондов.

На основании вышеизложенного можно заключить, что в настоящее время требуется определенная унификация подходов к определению понятия и содержания публичного страхования в рамках финансового права.

Список литературы:

1. Артемов Н.М., Лагутин И.Б. Публичное страхование в российском финансовом праве: вопросы теории и практики // Государство и право. 2014. № 6. С. 104 - 108.
2. Косаренко Н.Н. Сущность и специфика публичных интересов в сфере страхования // Экономика и право. XXI век. 2014. № 2. С. 134-141.
3. Мартьянова Т.С. Правила страхования и договор страхования: взаимодействие сфер публичного и частноправового регулирования // Законодательство. 2013. № 1. С. 39-52.

СТАНОВЛЕНИЕ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА В РОССИИ

Лапердин Степан Алексеевич
студент, Забайкальского государственного университета,
РФ, г. Чита

Аннотация. В статье автор рассматривает весь период развития прокурорского надзора в России, выделяя период Петра I, советский и современный периоды.

Ключевые слова: прокуратура, нормативные акты, история прокуратуры, прокурорский надзор, органы прокуратуры,

Прокуратура – орган государственной власти, который существует в России уже более 275 лет, определенным образом преобразуясь с каждым новым витком общественной истории. Такой значительный период функционирования прокуратуры говорит сам за себя, подтверждая ее востребованность как института надзора.

В России органы, специально предназначенные для контроля и надзора за соблюдением законов, впервые создал Петр I. Вначале это был институт фискалов, затем – прокуратура. Обер-фискал состоял при Сенате, но назначался непосредственно государем. В основную обязанность фискалов входило узнавать обо всех нарушениях закона и принимать меры. С этой целью они принимали доносы от частных лиц, имели право входить в присутственные места, требовать для просмотра дела документы и объяснения чиновников [12, с. 7]. Но надежды, возлагаемые на фискалов, оправдались не полностью, т.к. довольно скоро в деятельности самой фискальной службы оказалось множество недостатков. Император понимал, что нужно создать новое учреждение, стоящее над всеми другими государственными органами. Им стала прокуратура, учрежденная 12 января 1722 г.

Впервые понятие прокуратуры было введено Указом Петра I от 12.01.1722, в котором отмечалось: «Быть при Сенате генерал-прокурору и обер-прокурору, а также во всякой Коллегии по прокурору, которые должны будут рапортовать

генерал-прокурору». Вторым императорским Указом, формировавшим прокурорский надзор, был Указ от 18.01.1722 «Об установлении должности прокуроров в надворных судах и в пределах компетенции надворных судов в делах по доносам фискальным и прочих людей» от 18.01.1722.

В этом же году, чуть позднее был утвержден еще один Указ «О должности генерал-прокурора» от 27.04.1722, в котором была учреждена должность генерал-прокурора, определены его права и обязанности. Но только после принятия после принятия нормативно-правового акта «Учреждения для управления губерний» от 07.11.1775 прокуратура стала представлять систему таких органов: генерал-прокурор, губернский прокурор и губернский стряпчий, прокурор и стряпчий при верхнем земском суде, прокурор и стряпчий при губернском магистрате, прокурор и стряпчий при верхней расправе, уездный стряпчий в уезде [13, с. 31].

Период создания прокуратуры Петром I описывается как период возникновения прокурорского надзора как «строго централизованной системы Петра I с его приписными губерниями, приписными сословиями, сосредоточением в каждом ведомстве власти исполнительной, судебной и отчасти законодательной, широкою деятельностью государства для государства» [9, с. 13].

Первоначальный прокурорский надзор ограничивался «смотрением иметь» за «всякие преступления указов» и «смотрением» за теми преступлениями, что «во вред государственному интересу может быть». О надзоре за гражданскими делами сказано ничего не было, в то же время в предписании для «духовных фискалов» было закреплено положение о запрете вступать в гражданские дела [10, с. 49].

Должность фискала являлась «сопутствующей» по отношению к «должности прокурора», в исключительных случаях допускалось исполнение «должностью фискала» полномочий «должности прокурора». Таким образом, надзор за гражданскими делами в первоначальном нормативно-правовом акте, регулирующем деятельность прокурора, был исключен.

После смерти Петра I, особенно в период царствования Анны Иоанновны, прокуратура практически бездействовала. В своих прежних прерогативах прокуратура была восстановлена в период царствования императрицы Елизаветы Петровны. Начиная с 1802 г. генерал-прокурор становится одновременно и Министром юстиции [12, с.7].

Органы прокуратуры Российской империи были ликвидированы пришедшими к власти большевиками. С 1917 г. прокурорский надзор осуществлялся органами Рабоче-крестьянской инспекции (РКИ) и Народным комиссариатом юстиции (НКЮ РСФСР). Функции по надзору за соблюдением законов выполняли также и органы Всероссийской чрезвычайной комиссии (ВЧК), пока в 1922 г. они не были преобразованы в органы Главного политического управления. В этом же году по предложению В.И. Ленина было принято постановлением ВЦИК «Положение о прокурорском надзоре» [8] от 28.05.1922, определяющее предмет и пределы прокурорского надзора. Организационно прокуратура не представляла собою самостоятельного государственного органа: она входила в качестве отдела в НКЮ РСФСР. Народный комиссар юстиции являлся одновременно и прокурором Республики.

Именно в соответствии с этим нормативным актом за прокуратурой закреплялись группы полномочий, которые сохранились за ней до сегодняшнего дня с некоторыми изменениями.

Таким образом, в Советской республике была создана прокуратура, перед которой стояла задача обеспечения единой революционной законности во всей Республике Советов. Статус вновь образуемой прокуратуры воспринимался неоднозначно. В частности, были сильны высказывания против централизации прокуратуры и ее независимости от местных органов власти.

Положение о прокурорском надзоре закрепило независимость прокуратуры от местных органов власти, однако в то же время у прокурора было изъято право обжаловать незаконные решения органов исполнительной власти. Российская прокуратура вновь обрела широкие надзорные полномочия, в частности, в сфере общего надзора, а с ними получила полноценный статус

органа государственного надзора. Примечательно, что органы прокуратуры были включены в состав органов юстиции, и всю прокурорскую систему в качестве прокурора республики возглавил народный комиссар юстиции.

Начиная с 30-х гг. XX в. органы прокуратуры приобрели право производства предварительного расследования преступлений следователями органов прокуратуры, получившими процессуальную самостоятельность при принятии решений. До 1933 г. органы прокуратуры входили в состав Верховного Суда СССР. В то же время на прокурора СССР возлагалась обязанность по осуществлению надзора за соблюдением законности в уголовном и гражданском судопроизводстве. Такое двойственное положение в определенной степени было препятствием при осуществлении прокурорами надзора за соблюдением законов при рассмотрении судами уголовных и гражданских дел, законностью и обоснованностью вынесенных судом решений.

Фактическое процессуальное положение органов прокуратуры выдвигало идею о централизации органов прокуратуры и преобразовании их в самостоятельный государственный орган. Конституция Союза Советских Социалистических Республик [6] от 05.12.1936 впервые в истории конституционного законодательства ввела понятие высшего надзора за точным исполнением законов, закрепленное за прокурором СССР. Вместе с общим надзором совершенствовались и другие отрасли надзора, а также производство расследования совершенных преступлений. Позднее была введена участковая система работы следователей органов прокуратуры. За каждым из следователей закреплялся определенный участок района или города, практически эти участки соответствовали территориям отделений милиции.

Положениями Конституции СССР 1936 г. было впервые раскрыто понятие «высшего надзора» за точным исполнением законов всеми министерствами и подведомственными им учреждениями, равно как отдельными должностными лицами, а также гражданами. Ст. 113 Конституции СССР 1936 г. этот вид деятельности возлагался на генерального прокурора СССР. В соответствии со ст. 117 Конституции СССР 1936 г. органы прокуратуры должны были

осуществлять свои функции независимо от каких бы то ни было местных органов, подчиняясь только генеральному прокурору СССР [11, с. 32].

В 1937 г. в соответствии с положениями Конституции СССР от 1936 г., содержавшей отдельную главу о суде и прокуратуре, была принята Конституция Российской Советской Федеративной Социалистической Республики РСФСР [7] от 21.01.1937, в которой прокурорский надзор характеризовался как высший надзор. Прокуроры в своей деятельности были ориентированы на осуществление надзора за соблюдением, прежде всего, общесоюзного законодательства, которое выступало основой законодательства союзных республик, в том числе РСФСР. Принципиально важным явилось положение о независимости прокуратуры от местных органов власти.

В годы Великой Отечественной войны статус прокуратуры не претерпел никаких серьезных изменений и оставался прежним. Прокуратура была в первую очередь органом надзора за законностью. Особенностью явилось то, что в связи с введением на отдельных территориях военного положения некоторые территориальные прокуратуры были преобразованы в военные. Военизированы были и транспортные прокуратуры [14, с. 57].

В этих условиях задачи органов прокуратуры заключались в основном в обеспечении выполнения законов, направленных на обеспечение обороноспособности страны. После войны началось восстановление разрушенного войной народного хозяйства страны и мирных норм жизни. Возникли новые социальные проблемы, которые не всегда решались государственными органами должными мерами и соблюдением законности. Это препятствовало действительному прокурорскому надзору за соблюдением законов в хозяйственной и социальной сферах. Вслед за количественным ростом населения страны увеличилась штатная численность и изменилась структура органов прокуратуры.

Высококвалифицированные прокуроры и следователи СССР принимали активное участие в судебном процессе над нацистскими преступниками, проходившем в Нюрнберге с ноября 1945 г. по октябрь 1946 г. Главным

обвинителем от СССР выступил Р.А. Руденко, занимавший в то время пост прокурора Украины.

Позднее Указом Президиума Верховного Совета СССР было утверждено Положение о прокурорском надзоре в СССР [5] от 24.05.1955, в соответствии с которым, как и прежде, прокурорская система объявлялась централизованной системой органов во главе с генеральным прокурором СССР. Провозглашался независимый статус прокуратуры. Были образованы коллегии в прокуратуре СССР и прокуратурах союзных республик.

Усилению централизации и единства прокурорского надзора способствовала Конституция СССР [3], принятая 7.10.1977. В Конституции СССР 1977 г., в отличие от ранее действовавших конституций, регламентации организации и деятельности прокуратуры была посвящена целая глава. Здесь закреплялось подчинение всех органов прокуратуры генеральному прокурору СССР, определялось, что генеральный прокурор СССР и все подчиненные ему прокуроры осуществляют высший надзор за законностью, провозглашался независимый статус прокуратуры от местных властей. В 1979 г. был принят закон «О прокуратуре СССР»[4] от 30.11.1979.

Выделение прокурорского надзора в самостоятельную форму государственной деятельности и придание ему характера высшего надзора за соблюдением законов – принципиальная особенность социалистического государства, политической организации социалистического общества, в котором единообразное понимание и точное исполнение законов – один из характерных признаков народовластия, одно из основных, определяющих условий управления общественными процессами и их преобразованиями.

Изъятие прокуроров из подчинения местных органов и ведомственных влияний, их подконтрольность генеральному прокурору СССР, а через него высшему органу государственной власти страны – Верховному Совету СССР означает, что законность деятельности лиц, осуществляющих прокурорский надзор, поставлена в конечном счете под верховный государственный контроль.

Принцип партийного контроля – одна из основ функционирования советской прокурорской системы. Главное в партийном руководстве прокуратурой, как и другими правоохранительными органами, - выработка политической линии и научно обоснованной программы, обеспечение их реализации в деятельности соответствующих органов. Здесь последовательно проводится принцип недопустимости смешения функций партийных и государственных органов, вмешательства партийных комитетов в непосредственную прокурорскую деятельность.

С началом перестройки в связи с распадом СССР прокуратура СССР прекратила свое существование. Поворотным пунктом в истории прокуратуры явилось проведение в жизнь Постановления Верховного Совета РСФСР «Об образовании единой системы органов прокуратуры РСФСР»[2] от 15.11.1991. В 1992 г. Верховный Совет принял Федеральный закон «О прокуратуре Российской Федерации» [1] от 17.01.1992 № 2202-1 (далее – закон «О прокуратуре РФ»). В нем определены предмет и пределы надзора, куда входят: надзор за исполнением действующих в Российской Федерации законов; принятие мер, направленных на устранение нарушений закона; осуществление уголовного преследования в отношении лиц, совершивших преступления.

Таким образом, исторический срез российской прокуратуры советского периода показал ряд ключевых моментов, суть которых сводится к следующему.

Потребность воссоздания прокуратуры в Советском государстве была продиктована последствиями гражданской войны и Великой Октябрьской социалистической революции, необходимостью восстановления разрушенного хозяйства и установления законности в стране. Для укрепления положения прокуратуры в молодом Советском государстве был принят ряд нормативных актов, устанавливающих ее правовые основы, прокуратура получила полноценный статус органа государственного надзора, с первоначальным закреплением в органах юстиции.

После гражданской войны прокуратура получает общесоюзную систему органов, а также прокуратуру с подчинением Верховному Суду Союза ССР. Дальнейшая централизация прокурорского надзора потребовала создания единой прокуратуры СССР, с одновременной ликвидацией прокуратуры при Верховном Суде Союза ССР.

В военный период в связи с введением на отдельных территориях военного положения некоторые органы прокуратуры были военизированы. В послевоенное время централизованный характер органов советской прокуратуры был дополнен их независимостью. Усилению централизации и единства прокурорского надзора способствовала Конституция СССР 1977 г., а развитию надзорной функции – закон «О прокуратуре СССР».

При этом выделение прокурорского надзора в самостоятельную форму государственной деятельности, изъятие прокуроров из подчинения местных органов и ведомственных влияний, их подконтрольность генеральному прокурору СССР проходило под партийным контролем. Позднее, в конце 80-х – начале 90-х годов, связи между правоохранительными органами, координационные мероприятия ослабли, прокурорский надзор был распространен уже на Советы народных депутатов, политические партии и массовые движения. С распадом Советского Союза прокуратура СССР прекратила свое существование.

В начале 1990-х гг. с принятием закона «О прокуратуре РФ», надзору посвящается раздел III – «Прокурорский надзор», который состоит из четырех глав: надзор за исполнением законов, надзор за соблюдением прав и свобод человека и гражданина, надзор за исполнением законов органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, дознание и предварительное следствие, надзор за исполнением законов администрациями органов и учреждений, исполняющих наказание и назначаемые судом меры принудительного характера, администрациями мест содержания задержанных и заключенных под стражу. Таким образом, общему надзору в действующем законе «О прокуратуре РФ» посвящена целая глава.

Список литературы:

1. О прокуратуре Российской Федерации: федер. закон [от 17.01.1992 г. № 2202-1 (с посл. изм. и доп.)] // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 1995. – № 47. – Ст. 4472.
2. Об образовании единой системы органов Прокуратуры РСФСР: постановление ВС РСФСР [от 15.11.1991 № 1879-1] // Ведомости СНД и ВС РСФСР. – 1991. – № 48. – Ст. 1661.
3. Конституция (Основной Закон) Союза Советских Социалистических Республик: принята ВС СССР [от 7.10.1977] // Ведомости ВС СССР. – 1977. – № 41. – Ст. 617.
4. О прокуратуре СССР: закон СССР [от 30.11.1979] // Ведомости ВС СССР. – 1979. – № 49. – Ст. 843.
5. Об утверждении Положения о прокурорском надзоре в СССР: указ Президиума ВС СССР [от 24.05.1955] // Ведомости ВС СССР. – 1955. – № 9. – Ст. 222.
6. Конституция (Основной Закон) Союза Советских Социалистических Республик: утв. Постановлением Чрезвычайного VIII Съезда Советов СССР [от 05.12.1936] // Известия ЦИК СССР и ВЦИК. – 1936. – № 283. – С. 3-19.
7. Конституция (Основной Закон) Российской Советской Федеративной Социалистической Республики: утв. постановление Чрезвычайного XVII Всероссийского Съезда Советов [от 21.01.1937] // Собрание указов РСФСР. – 1937. – № 2. – Ст. 11.
8. Положение о прокурорском надзоре: постановление ВЦИК [от 28.05.1922] // Известия ВЦИК. – 1922. – № 132. – С. 23-32.
9. Ванькаев А.Н. Прокуратура России: исторический опыт и перспективы // История государства и права. – 2016. – № 15. – С. 12-19.
10. Залюкова Г.И. Сравнительный анализ правового регулирования прокурорского надзора в России XVIII в. и на современном этапе // История государства и права. – 2013. – № 15. – С. 48-52.
11. Кирилловых А.А. К истории развития правового статуса советской прокуратуры // История государства и права. – 2011. – № 24. – С. 31-37.
12. Мехтиханова Л.В., Романенко А.В. Генезис развития органов прокуратуры и следствия в Российской Федерации // Мировой судья. – 2012. – № 5. – С. 6-12.
13. Прокурорский надзор: учебник / под ред. О.А. Галустьяна, А.В. Ендольцевой, И.А. Андреева. – М.: Закон и право, 2012. – 345 с.
14. Шобухин В. Возникновение и историческое развитие прокурорского надзора в России // История государства и права. – 2014. – № 14. – С. 55-61.

ФОРМЫ ОБЩЕГО ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лапердин Степан Алексеевич
студент, Забайкальского государственного университета,
РФ, г. Чита

Аннотация. Автор в статье рассматривает формы общего прокурорского надзора, к которым приводятся статистические данные и примеры из судебной практики.

Ключевые слова: общий прокурорский надзор, формы надзора, протест прокурора, представление прокурора, постановление прокурора, предостережение прокурора о недопустимости нарушения закона

Общий надзор важнейшее направление прокурорского надзора, в предмет которого входит законность и обоснованность правовых актов федеральных министерств, государственных комитетов, служб, иных федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов государственной власти субъектов РФ, исполнительных органов местного самоуправления и их должностных лиц. В основе этой деятельности лежит закрепленный в Конституции РФ принцип верховенства закона. Правовые акты указанных органов и их должностных лиц издаются в целях реализации законов. В их основе должны лежать закрепленные в этих законах положения.

Обширная палитра методов и форм организации общей надзорной деятельности требует обоснованного выбора, что возможно при высочайшем профессионализме работников, знаний полномочий различных контролирующих органов и наличии информации об их деятельности.

Форма прокурорского надзора показывает особенности внутренней организации надзорной деятельности прокуратуры, специфику ее работы, а также те методы, которые используются прокуратурой для осуществления ее деятельности.

Полномочия прокурора по надзору за исполнением законов определяют правовые формы решения стоящих перед прокуратурой задач обеспечения верховенства закона, укрепления законности, защиты прав и свобод человека и гражданина, охраны интересов общества и государства. С их помощью осуществляется выявление и устранение нарушений закона, причин правонарушений и условий, им способствовавших, привлечение к ответственности лиц, допустивших нарушение закона.

Основными формами надзорной деятельности прокуратуры в современных условиях являются:

- протест прокурора;
- представление прокурора;
- постановление прокурора;
- предостережение прокурора о недопустимости нарушения закона.

Протест прокурора – одно из основных правовых средств его реагирования на выявленные нарушения закона. Этой форме надзорной деятельности прокуратуры специально посвящена ст. 23 закона «О прокуратуре РФ», в которой указано, что прокурор или его заместитель приносит протест на противоречащий закону правовой акт в орган или должностному лицу, которые издали этот акт, либо обращается в суд в порядке, предусмотренном процессуальным законодательством Российской Федерации.

Протест приносится на правовой акт в случае его противоречия закону. В нем заключаются требования об устранении имеющихся противоречий, приведения акта в соответствие с действующим законодательством либо его отмене.

Принесение протеста – это не право, а обязанность прокурора. Протест приносится во всех случаях выявления актов, противоречащих закону. Правом принятия протеста наделены только прокурор и его заместитель. Помощники прокурора, прокуроры отделов могут осуществлять подготовку проектов протестов, но полномочиями вносить их от своего имени не обладают. Опротестование актов осуществляется в пределах компетенции прокуроров

соответствующих уровней. Прокуроры районов, городов вправе приносить протесты на правовые акты органов местного самоуправления, органов контроля районного звена, их должностных лиц. Прокуроры субъектов Российской Федерации обладают правом опротестования правовых актов представительных (законодательных) и исполнительных органов субъектов Российской Федерации, органов контроля соответствующего звена их системы. Правовые акты федеральных министерств и ведомств могут быть опротестованы только Генеральным прокурором Российской Федерации и его заместителями. Вышестоящий прокурор имеет право действовать в пределах компетенции нижестоящих прокуроров и приносить протесты на правовые акты органов не только своего уровня, но и стоящих уровнем ниже. В случаях, когда прокурор выявляет незаконные акты органов, должностных лиц, надзор за законностью деятельности которых осуществляет вышестоящий прокурор, он должен подготовить проект протеста и представить его в вышестоящее звено прокурорской системы.

Хотелось бы отметить, что очень важное значение имеет правильное оформление и стилистическое исполнение протеста. Его обязательными реквизитами являются: точное название органа, в который приносится протест; акта, являющегося, по мнению прокурора, противоречащим закону; конкретное название закона и его положений, в противоречие с которыми вступил опротестованный акт; обстоятельства, дающие основание для вывода о его незаконности; четкое изложение требований прокурора со ссылкой на правовые норы, регламентирующие процедуру принесения и рассмотрения протеста; подпись лица, принесшего протест с указанием должности и классного чина [2, с. 163].

Законом установлен предельный десятидневный с момента поступления срок рассмотрения протеста для органов, имеющих общий повседневный режим работы. Время рассмотрения протеста представительными (законодательными) органами субъектов Российской Федерации или органа местного самоуправления, исходя из особенностей организации их

деятельности, приурочивается к ближайшему заседанию коллегиального органа. По действующему законодательству принесение протеста не приостанавливает действия опротестованного акта. Срок, в течение которого должен быть рассмотрен протест, указывается в его тексте. О результатах рассмотрения протеста прокурору в тот же день должно быть направлено письменно сообщение [5, с. 128].

Отметим, что в 2016 г. органами прокуратуры России было принесено 398 902 протестов, выявлено незаконных правовых актов – 407 887, по удовлетворенным протестам отменено и изменено незаконных правовых актов 384 465 [4]. В Забайкальском крае при осуществлении надзора за соблюдением федерального законодательства принесен 4315 протестов, по результатам рассмотрения отменено и изменено 4099 незаконных правовых акта[1].

Представление прокурора является актом прокурорского реагирования, имеющим целью устранение нарушений закона, их причин и способствующих им условий. Правом внесения представления наделены прокурор и его заместитель. Этой форме надзорной деятельности прокуратуры посвящена ст. 24 закона «О прокуратуре РФ»

Представление готовится на основе материалов прокурорской проверки. Основанием для его внесения служат установленные факты нарушений закона. Представление вносится при обнаружении любых нарушений закона в любой форме: издания незаконных правовых актов, совершения незаконных действий, бездействия и неисполнения закона, а также при обнаружении причин и условий, которые способствовали или могут способствовать в дальнейшем совершению правонарушений [2].

Представление вносится в орган или должностному лицу, компетенция которых позволяет обеспечить принятие реальных мер по устранению нарушений закона, их причин и способствующих им условий.

Представление рассматривается безотлагательно. В месячный срок, с момента внесения, по результатам рассмотрения должны быть приняты конкретные меры по устранению названных в нем нарушений закона, их

причин и способствовавшим им условий. Органы и должностные лица, которым вносится представление, обязаны в письменной форме сообщить прокурору о принятых мерах.

Поступившее прокурору письменное сообщение должно быть оценено с точки зрения достаточности и реальности принятых мер, так как зачастую оно представляет собой простую отписку. В случае умышленного игнорирования изложенных в представлении требований, прокурор вправе возбудить производство об административном правонарушении.

Как предусмотрено в законодательстве, при рассмотрении представления коллегиальным органом прокурору заранее сообщается о дне заседания.

Рассмотрим пример из судебной практике о представлении прокурора. Судебная коллегия Забайкальского краевого суда рассмотрела в открытом судебном заседании дело по заявлению директора МУП «Городской ремонтно-эксплуатационный центр» Куприянова Геннадия Петровича о признании представления заместителя прокурора прокуратуры Хилокского района Забайкальского края незаконным. Так, было установлено, что заместителем прокурора прокуратуры Хилокского района Забайкальского края в адрес возглавляемого им предприятия внесено представление об устранении выявленных нарушений законодательства в сфере жилищно-коммунального хозяйства выразившихся в некачественно предоставляемых услуг теплоснабжения. Согласно абзацу 2 п. 2 ст. 21 закона «О прокуратуре РФ» проверки исполнения законов проводятся на основании поступившей в органы прокуратуры информации о фактах нарушения законов, требующих принятия мер прокурором. В ходе проведения проверки установлено, что в период с 24 по 29 апреля 2015 года в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: г. Хилок ул. Коммунальная, 19 прекратилась подача теплоносителя, в системе отопления дома циркулирует холодная вода, температура воздуха в жилых помещениях понизилась ниже нормативной. Указанное обстоятельство подтверждено подписями 18 жильцов и представителя управляющей компании ООО «Альянс». Судом первой инстанции при рассмотрении настоящего дела

по существу правильно определены и установлены обстоятельства, имеющие значение для правильного разрешения спора. Таким образом, доводы, изложенные в апелляционной жалобе, не могут служить поводом к отмене решения суда, поскольку правильность выводов суда они не опровергают и им дана надлежащая правовая оценка. Судебная коллегия определила: решение Хилокского районного суда Забайкальского края оставить без изменения, апелляционную жалобу без удовлетворения [7].

По статистическим показателям деятельности прокуратуры Российской Федерации только в 2016 году принесено 767 2296 представлений [4]. В Забайкальском крае было внесено 5061 представление, по результатам рассмотрения которых к дисциплинарной ответственности привлечено 4521 должностное лицо [1].

Постановление прокурора является одной из важных форм надзорной деятельности прокуратуры, которой посвящена ст. 25 закона «О прокуратуре РФ». Прокурор, исходя из характера нарушения закона должностным лицом, выносит мотивированное постановление о возбуждении уголовного дела или производства об административном правонарушении. Вид постановления (о возбуждении уголовного дела или возбуждении производства об административном правонарушении) определяется характером нарушения закона.

Право вынесения постановления о возбуждении уголовного дела и производства об административном правонарушении предоставлено только прокурору и его заместителю, и оно не может подвергаться расширительному толкованию.

Постановление должно быть мотивированным. В постановлении о возбуждении уголовного дела указываются источники информации, послужившие поводом к возбуждению уголовного дела, материалы, свидетельствующие о признаках преступления, статья уголовного закона, по признакам которой оно возбуждается. В содержании же постановления о возбуждении производства об административном правонарушении приводятся

данные, подтверждающие факт административного правонарушения, виновность конкретного лица в его совершении, смягчающие и отягчающие ответственность обстоятельства, размер имущественного ущерба (если он имеется), а также иные обстоятельства, имеющие значение для правильного рассмотрения постановления, статья административного закона, устанавливающего ответственность за данное деяние [2, с. 165].

Постановление прокурора о возбуждении производства об административном правонарушении подлежит рассмотрению уполномоченным на то лицом в срок, установленный законом. Система органов, осуществляющих рассмотрение административных правонарушений, устанавливается административным законодательством.

Законом для дел об административных правонарушениях определен пятнадцатидневный срок рассмотрения дела с момента его поступления в орган, правомочный принимать по нему решение. Применительно к отдельным правонарушениям предусмотрен сокращенный - семидневный - срок рассмотрения дел. Административным законодательством могут устанавливаться и иные сроки.

О принятом решении по постановлению прокурора последнему направляется письменное сообщение, на которое тот может принести протест, если оно принято с нарушением закона.

В 2016 году в России прокурорами в сфере общего надзора было вынесено 278 937 постановлений [4], в Забайкальском крае – 2267 [1].

Предостережение прокурора о недопустимости нарушения закона. Этой форме надзорной деятельности прокуратуры специально посвящена ст. 25.1 закона «О прокуратуре РФ». Предостережение как правовое средство представляет собой правовой акт-документ, в свойствах которого специфически конкретизируются общие признаки правового акта и добавляются особые черты, позволяющие рассматривать его в качестве самостоятельного, во многом оригинального правового средства [3, с. 12].

Рассмотрим подробно существенные и отличительные признаки предостережения как правового средства.

В практике прокурорского надзора предостережение может применяться только при осуществлении надзора за исполнением законов и законностью правовых актов. В соответствии со *ст. 25.1* закона «О прокуратуре РФ» прокурор может объявить предостережение только при наличии сведений о готовящихся противоправных деяниях, а также при наличии сведений о готовящихся противоправных деяниях, содержащих признаки экстремистской деятельности.

Предостережение – это правовое средство особой целевой направленности, оно имеет превентивный (предупредительный, профилактический) характер. Цель предостережения – предупреждение правонарушений путём официального указания на необходимость изменения модели своей юридически значимой деятельности.

Порядок объявления (направления) предостережения имеет определённую законодательством официальную процессуальную форму, порядок объявления (направления) и ознакомления адресата. При этом у последнего возникает юридическая обязанность принять его к сведению.

На практике вопрос о характере содержания предостережений (например, относительно обязательности исполнения предостережений прокурора) решается неоднозначно. Суды высказывают позицию, согласно которой «решения, принимаемые прокурором при осуществлении надзора в соответствии с федеральным законом, являются обязательными для рассмотрения лицами, которым они адресованы, их исполнение не может быть поставлено в зависимость от усмотрения данных лиц. Иное означало бы отрицание смысла и юридической силы решения государственного органа Российской Федерации»[3, с. 12].

Рассмотрим пример из судебной практики о предостережении прокурора. Забайкальский краевой суд установил: начальник Забайкальской дирекции по управлению терминально-складским комплексом-структурного подразделения

Центральной дирекции по управлению терминально-складским комплексом-филиала ОАО «РЖД» Коноплев А.В. обратился в суд с заявлением об оспаривании предостережения, вынесенного заместителем Восточно-Сибирского транспортного прокурора, указав на то, что нарушены трудовые права работника Килина С.В. в виде дискриминации по возрастному признаку. Судебная коллегия признает законным и обоснованным вынесения предостережения прокурором и не находит оснований для его отмены [6].

В случае неисполнения требований, изложенных в предостережении, должностное лицо, которому оно было объявлено, может быть привлечено к ответственности в установленном законом порядке.

В 2016 г. прокурорами было вынесено 92 359 предостережения [4] о недопустимости нарушения закона, в Забайкальском крае – 954 [1].

Таким образом, полномочия прокурора по надзору за исполнением законов определяют правовые формы решения стоящих перед прокуратурой задач обеспечения верховенства закона, укрепления законности, защиты прав и свобод человека и гражданина, охраны интересов общества и государства. С их помощью осуществляется выявление и устранение нарушений закона, причин правонарушений и условий, им способствовавших, привлечение к ответственности лиц, допустивших нарушение закона. Основными формами надзорной деятельности прокуратуры в современных условиях являются: протест прокурора, представление прокурора, постановление прокурора, предостережение прокурора о недопустимости нарушения закона.

Список литературы:

1. Анализ стат данных о результатах надзора за соблюдением федерального законодательства по краю за январь-декабрь 2016 г. [Электронный реесурс] // http://прокуратура.забайкальскийкрай/pravovaya_statistika/statisticheskie_dannye_2016 (дата обращения: 15.05.2017).
2. Желтобрюхов С.П. Прокурорский надзор как гарантия законности в российском государстве: дис. … канд. юр. наук. – Саратов, 1999. – С. 163.
3. Панченок В. Предостережение как правовое средство // Законность. – 2013. – № 6. – С.12.

4. Статистические данные об основных показателях деятельности органов прокуратуры Российской Федерации за январь-декабрь 2016 г. [Электронный ресурс] // https://genproc.gov.ru/stat/data/1162324 (дата обращения: 15.05.2017).
5. Филипенко С.В. Проблемы подготовки и реализации протеста прокурора при осуществлении надзора за исполнением законов // Российский юридический журнал. – 2014. – № 3. – С. 128-133.
6. Дело № 33-517-2015 // Архив Забайкальского краевого суда.
7. Дело № 33а-4197/2015 // Архив Забайкальского краевого суда.

НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ СДЕЛКИ И НЕЗАКЛЮЧЕННЫЕ ДОГОВОРЫ: ПРОБЛЕМЫ СООТНОШЕНИЯ

Малютин Валерий Игоревич
магистрант, Забайкальского Государственного Университета,
РФ, г. Чита

Одной из актуальных проблем частного права является вопрос о соотношении недействительных сделок и незаключенных (несостоявшихся) договорах. В первую очередь, речь идет о разграничении данных понятий с теоретической точки зрения, поскольку на основе исследования действующего законодательства можно прийти к выводу о том, что в нем отсутствуют четкие критерии для признания договора незаключенным и его существенные отличия от недействительной сделки.

Помимо этого, за последнее время в судебной практике возросло количество случаев подачи исков о признании договоров незаключенными. Основная практическая проблема состоит в том, возможно ли, при определении правовых последствий, применение норм, предусмотренных гражданским законодательством для сделок недействительных, к договорам, признанным судом незаключенными. Отсутствие единого мнения в данной сфере создает сложности для правоприменителей, которые принимают неоднородные и противоречивые решения, что, в свою очередь, отрицательно влияет на единство и системность гражданского права.

Проблема заключается и в том, что институт несостоявшихся сделок, применяемый все чаще в качестве инструмента процессуальной борьбы в суде, оказывает неблагоприятное влияние на законные права субъектов гражданских правоотношений. Это выражается в том, что он позволяет ответчику уклониться от обязанности исполнения договора и от ответственности за нарушение норм договорного права, а также добиться отказа в удовлетворении иска.

В процессе исследования данного вопроса в юриспруденции сложилось несколько различных точек зрения.

Согласно первой из них, сторонниками которой выступают О.В. Гутников, Д.О.Тузов, И.Е.Степанова, М.Семенов, незаключенный договор является ничтожной сделкой по основанию несоответствия закону (ст. 166, 168 ГК РФ). [1, с. 21]. Данная позиция аргументируется тем, что в связи с отсутствием в действующем законодательстве четко определенных положений о незаключенном договоре, на практике следует применять правовые последствия, установленные в отношении недействительных сделок. Также представители такого подхода считают, что и недействительные сделки, и незаключенные договоры не являются юридическими фактами, а, следовательно, не существует необходимости в выделении несостоявшихся сделок как отдельного вида.

Представленная позиция оспорима в части того, что недействительная сделка, на самом деле, представляет собой действие, позволяющее квалифицировать ее как юридический факт, то есть на момент заключения считается, что она соответствует всем условиям, необходимым для признания ее сделкой, но в последствие, при определенных обстоятельствах, признается негодной для приобретения качества действительной сделки.

Некоторые ученые, например, Е.Н. Афонина, Е.Н. Киминчижи, полагают, что признание договора незаключенным следует рассматривать в качестве последствия недействительности соответствующей сделки, обосновывая это тем, что согласно п. 2 ст. 165 ГК РФ недействительная сделка не влечет юридических последствий, за исключением тех, которые связаны с ее недействительностью, и недействительна с момента ее совершения. [2, с. 89]. За исключением реституции, законом не определено, какие конкретно последствия влечет за собой признание сделки недействительной. Таким последствием, предположительно, может стать признание сделки незаключенной. Причиной существования такого подхода является то, что требование о незаключенности договора не относится к способам защиты нарушенного права. Такой способ отсутствует в ст.12 ГК РФ. Однако, рассматривая такую аргументацию, не стоит забывать о том, что допускается

применение любых, установленных законом, способов защиты, даже если они не указаны в ст.12 ГК РФ, следовательно, согласиться с утверждением о том, что несостоявшиеся сделки есть разновидность недействительных сделок, также достаточно сложно.

Сторонники третьего подхода А.Я. Гудзева, О.А. Васильева, А.К. Парсиев убеждены, что недействительные сделки и незаключенные договоры – два самостоятельных института гражданского права, при чем правовые последствия первого не следует применять по отношении к последнему.[3, с. 27]. Данной позиции придерживается большинство судов высших инстанций. Например, Высший Арбитражный суд РФ в одном из своих определений указал, что «незаключенные договоры не порождают для сторон прав и обязанностей». Последствия, предусмотренные статьей 167 ГК РФ, применяются при недействительности сделки, но в силу статьи 166 ГК РФ незаключенный договор к недействительным сделкам не относится. В ряде постановлений Высший Арбитражный Суд РФ высказался о невозможности применения норм о недействительности к незаключенным договорам. [4, с.114].

В отношении недействительных сделок ГК РФ определяет в качестве общего последствия двустороннюю реституцию (возвращение каждой стороной полученного по сделке – ст. 167). [5, с. 21] Это правило применяется, если иное не предусмотрено законом. Другие последствия установлены в специальных нормах, в частности, это случаи применения конфискационных санкций (ст. 169, 179 ГК РФ), а также случаи с субсидиарными требованиями о возмещении реального ущерба наряду с возвращением полученного по сделке (ст. 171, 172, 175-178 ГК РФ).

Договор, признанный незаключенным, как правило, не влечет за собой никаких юридических последствий, так как он не порождает у сторон ни прав, ни обязанностей. Однако в случае полного или частичного исполнения такого договора, «потерпевшая сторона имеет право возвратить имущество, денежные средства, получить возмещение доходов, которые извлек или должен был извлечь из данного имущества приобретатель, обратившись в суд с иском о

взыскании неосновательного обогащения (гл. 60 ГК РФ) [6, с. 35]. Такая возможность обусловлена тем, что за отсутствием соблюдения условий, необходимых для заключенного договора, приобретение или сбережение имущества одной стороной за счет другой происходит безосновательно.

По моему мнению, третий подход к разграничению понятий «незаключенный договор» и «недействительная сделка», а так же к определению их правовых последствий, является наиболее обоснованным, следовательно, базируясь именно на нем, стоит решать данную проблему.

Во-первых, институт незаключенного договора необходимо выделить в гражданском законодательстве в качестве самостоятельного. Для этого следует закрепить следующее определение: «Незаключенным договором (несостоявшейся сделкой) признается такое действие граждан и юридических лиц, направленное на установление, изменение и прекращение гражданских прав и обязанностей, условия заключения (совершения) которого не соблюдены на столько, что его нельзя считать договором (сделкой)».

Во-вторых, требуется четкое закрепление положений, касающихся правовых последствий признания сделки несостоявшейся, то есть запрещение применения последствий недействительных сделок и способов защиты обычных договорных отношений. Помимо этого, следует закрепить право пострадавшей стороны, в случае исполнения обязательств по незаключенному договору, на обращение в суд с иском о неосновательном обогащении в соответствии с гл. 60 ГК РФ.

В-третьих, необходимо на законодательном уровне урегулировать право предъявления исков о признании договора незаключенным, для того, чтобы данный институт был не средством уклонения от исполнения обязательств, а способом защиты законных прав участников гражданских правоотношений. При рассмотрении таких исков, целесообразно оценивать доводы истца и ответчика, не только учитывая их поведение после заключения такого договора, но и обращаясь к фактическим обстоятельствам дела.

Таким образом, недействительная сделка и незаключенный договор являются отдельными институтами гражданского права. Основное отличие заключается в том, что недействительная сделка – это юридический факт, создающий права и обязанности для ее субъектов, в то время как незаключенный договор в принципе сделкой не является, так как не имеет значения для дальнейшего развития правоотношений, то есть не порождает правовых последствий.

Необходимость решения исследуемой проблемы обусловлена не только возрастающей популярностью института незаключенного договора, но возникновением трудностей при его применении на практике, что может неблагоприятно повлиять на законные права субъектов гражданских правоотношений и породить злоупотребление правом в данной сфере.

Список литературы:

1. Тузов Д. О. О понятии «несуществующей» сделки в российском гражданском праве // Вестник ВАС РФ. 2006. №10. – С.13.
2. Киминчижи Е.Н. О несостоявшихся сделках вообще и незаключенности договора как последствии его недействительности // Бюллетень нотариальной практики. 2009. №4. – С.27.
3. Васильева О.А. Незаключенные договоры и обязательства и обязательства вследствие неосновательного обогащения. // «Современное право». 2008. №2. - С.25.
4. Парсиев А.К. Проблемные вопросы соотношения недействительных и незаключенных сделок, а также последствий таких сделок // Вестник Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л.Хетагурова. 2011. №1. – С.114.
5. Семенов М. Что такое незаключенная сделка? // Эж-Юрист. 2001. №9. – С.21.
6. Степанова И. Е. Правовая природа незаключенного договора // Закон. 2007. № 6. – С.35.

НЕДЕЙСТИВТЕЛЬНОСТЬ И НЕЗАКЛЮЧЕННОСТЬ СДЕЛОК ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ ФОРМ СДЕЛКИ

Малютин Валерий Игоревич
магистрант, Забайкальского Государственного Университета,
РФ, г. Чита

Форма сделки представляет собой способ фиксации волеизъявления субъектов гражданского права, образующий сделку. В ст. 158 Гражданского кодекса РФ (далее - ГК РФ) названы допускаемые правом различные способы такой фиксации. Ими являются наиболее часто применяемые устная и письменная - простая или нотариальная форма (п. 1 ст. 158 ГК РФ), конклюдентные действия (п. 2 ст. 158 ГК РФ), а также молчание (п. 3 ст. 158 ГК РФ). [1, с. 344].

Устно могут совершаться любые сделки, если:

а) законом или соглашением сторон для них не установлена письменная форма;

б) они исполняются при самом их совершении (исключение составляют сделки, требующие нотариальной формы, а также сделки, для которых несоблюдение простой письменной формы влечет их недействительность);

в) сделка совершается во исполнение письменного договора, и имеется соглашение сторон об устной форме исполнения (ст. 159 ГК РФ).

Все остальные сделки должны совершаться в письменной форме.

Письменная форма бывает простой и нотариальной. [2, с. 288].

Несоблюдение требуемой законом формы может приводить к различным последствиям.

В соответствии с п. 1 ст. 432 ГК РФ договор считается заключенным, если между сторонами, в требуемой в подлежащих случаях форме, достигнуто соглашение по всем существенным условиям договора.

Т.е. положения п. 1 ст. 432 указывают в качестве условия, при котором договор считается заключенным, в том числе, достижение соглашения «в требуемой в подлежащих случаях форме».

Таким образом, если следовать букве закона, договоры, не оформленные в установленном порядке, следует считать такими же незаключенными, как договоры, в которых не достигнуто соглашение хотя бы по одному из существенных условий. [3, с. 215].

Кроме правила п. 1 ст. 432 ГК РФ, имеются и другие, еще более общие предписания относительно формы сделок. [4, с. 268].

Так, в соответствии с п. 1 ст. 162 ГК РФ несоблюдение простой письменной формы сделки лишает стороны права в случае спора ссылаться в подтверждение сделки и ее условий на свидетельские показания, но не лишает их права приводить письменные и другие доказательства.

Таким образом, закон затрудняет доказательство факта совершения сделки, признавая допустимыми только письменные доказательства либо иные, исключая возможность применения свидетельских показаний. Однако недопущение свидетельских показаний - это лишь полумера, поскольку закон предполагает возможность, что даже совершенная сделка может быть не доказана в суде в связи с отсутствием других доказательств. [5, с. 292].

Полагаю, что при отсутствии допустимых доказательств юридический факт совершения (заключения) сделки не будет установлен, т.е. сделка будет считаться незаключенной. А все исполненное сторонами по незаключенной сделке будет считаться неосновательным обогащением, подлежащим возврату в соответствии с положениями гл. 60 ГК РФ.

Вместе с тем, в отдельных случаях ГК РФ допускает подтверждение сделки и ее условий свидетельскими показаниями. Это разрешено в договоре розничной купли-продажи (ст. 493 ГК РФ), при оспаривании договора займа по его безденежности (п. 2 ст. 812), в некоторых спорах по договору хранения (ст. 887). [6, с. 344]. Например, купля-продажа товара в магазине, по общему правилу, требует простой письменной формы, поскольку магазин является юридическим лицом и договор заключается с гражданином либо другим юридическим лицом. Однако исполнение сделки при самом ее совершении, т.е.

обмен товара на деньги, осуществляется одновременно, допускает возможность совершения сделки купли-продажи в устной форме. [7, с. 290].

Так, договор розничной купли-продажи считается заключенным в надлежащей форме с момента выдачи продавцом покупателю кассового или товарного чека или иного документа, подтверждающего оплату товара (ст. 493 ГК РФ).

Однако, не следует считать, что кассовый либо товарный чек является письменной формой договора купли-продажи. Чек содержит информацию не о всей сделке, а лишь о сумме, уплаченной покупателем. Кроме того, на чеке нет подписей сторон, совершивших сделку. Кассовый чек может быть использован в качестве одного из доказательств совершения сделки, но не заменяет форму сделки. [8, с. 290]. Более того, отсутствие у покупателя кассового или товарного чека или иного документа, подтверждающего оплату товара не лишает его возможности ссылаться на свидетельские показания в подтверждение заключения договора и его условий (ст. 493 ГК РФ).

Таким образом, полагаю, что ссылаться, в том числе на свидетельские показания, при доказывании факта заключения сделки можно:

1) при совершении ее в устной форме;

2) в случаях прямо предусмотренных законом при несоблюдении простой письменной формы.

Полагаю, что при отсутствии подтверждающего документа, как допустимого доказательства (кассового чека, товарного чека, иного документа, подтверждающего факт совершения сделки), свидетелей факт совершения (заключения) сделки не будет установлен, т.е. сделка будет считаться незаключенной.

Т.е. соблюдение устной формы сделки подтверждается документами о ее совершении и свидетельскими показаниями.

Также нормы Гражданского кодекса РФ предусматривают, что несоблюдение требуемой законом простой письменной формы может привести и к другим последствиям.

В соответствии с п. 2 ст. 162 ГК РФ в случаях, прямо указанных в законе или в соглашении сторон, несоблюдение простой письменной формы сделки влечет ее недействительность.

Т.е. недействительность сделок, не облеченных в требуемую законом простую письменную форму, наступает лишь в случаях, прямо указанных в законе или соглашении сторон. Например, несоблюдение простой письменной формы внешнеэкономической сделки влечет ее недействительность в силу прямого указания закона (п. 3 ст. 162 ГК РФ). [9, с. 292].

Случаи, когда в силу прямого указания в ГК РФ несоблюдения простой письменной формы сделки влечет ее недействительность, многочисленны. Это неустойка (ст. 331 ГК РФ), залог (ст. 339 ГК РФ), поручительство (ст. 362 ГК РФ), продажа недвижимости (ст. 550 ГК РФ), предприятия (ст. 560 ГК РФ), аренда зданий и сооружений (ст. 651 ГК РФ), кредитный договор (ст. 820 ГК РФ), договор банковского вклада (п.2 ст. 836 ГК РФ), страхование (ст. 940 ГК РФ), доверительное управление (ст. 1017 ГК РФ), коммерческая концессия (ст. 1028 ГК РФ) и некоторые другие. [10, с. 350].

Если же таких указаний нет, суд ограничивается констатацией факта, что сделка, совершенная с нарушением требования о ее простой письменной форме, не имела места, т.е. за действиями граждан и юридических лиц, хотя и совершенных, не признается значение юридического факта. [1, с. 292]. Т.е. сделка не считается заключенной.

С учетом указанного, полагаю, что несоблюдение простой письменной формы:

1) в специально предусмотренных законом или соглашением сторон случаях влечет недействительность сделки;

2) в остальных случаях по общему правилу такая сделка считается незаключенной. Кроме того, п. 1 ст. 165 ГК РФ предусматривает, что несоблюдение нотариальной формы влечет ее недействительность. Такая сделка считается ничтожной.

Суд может признать действительной только совершенную (заключенную) сделку, а для этого она должна быть письменно оформлена с включением всех необходимых существенных условий, иначе суд может отказать в признании сделки действительной в связи с тем, что она не считается заключенной. Ее просто нет.

Подводя итог вышеуказанному, можно сделать вывод о том, что, в соответствии с действующим законодательством РФ, при несоответствии формы сделки требованиям закона или соглашения сторон, последняя признается:

1) незаключенной при:

а) отсутствии допустимых доказательств и свидетельских показаний, устанавливающих факт ее совершения (устная форма сделки);

б) несоблюдении простой письменной формы, кроме случаев, прямо указанных в законе или соглашении сторон, что несоблюдение простой письменной формы сделки влечет ее недействительность.

2) недействительной при:

несоблюдении простой письменной формы сделки в специально предусмотренных законом или соглашением сторон случаях;

Список литературы:

1. Комментарий к Гражданскому кодексу РФ (часть первая) / по ред. О.Н. Садикова - М.: Юридическая фирма КОНТРАКТ, ИНФРА-М, 1999. – С. 344 (автор главы Садиков О.Н.).
2. «Гражданское право»: Учебник Т. 1. / под ред. А.П. Сергеева, Ю.К. Толстого - М.: ООО «Издательство Проспект», 2004. – С.288 (автор главы М.В. Кротов).
3. Тузов Д.О. О понятии «несуществующей сделки» в российском гражданском праве. «Вестник ВАС РФ», 2006, № 10 // СПС КонсультантПлюс // 2008. – С. 215.
4. Тузов Д.О. Указ. соч. – С. 268.
5. «Гражданское право»: учебник Т. 1. / под ред. А.П. Сергеева, Ю.К. Толстого. - М.: ООО «Издательство Проспект», 2004. – С. 292.
6. Комментарий к Гражданскому кодексу РФ (часть первая) / по ред. О.Н. Садикова. – С. 344.

7. «Гражданское право»: учебник Т.1. / под ред. А.П. Сергеева, Ю.К. Толстого. – С. 290.
8. «Гражданское право»: учебник Т.1. / под ред. А.П. Сергеева, Ю.К. Толстого. – С. 290.
9. «Гражданское право»: учебник Т. 1. / под ред. А.П. Сергеева, Ю.К. Толстого. - М.: ООО «Издательство Проспект», 2004. – С. 292.
10. Комментарий к Гражданскому кодексу РФ (часть первая) / по ред. О.Н. Садикова. – С. 350.
11. «Гражданское право»: учебник Т. 1. / под ред. А.П. Сергеева, Ю.К. Толстого. - М.: ООО «Издательство Проспект», 2004. – С. 292 (автор главы М.В. Кротов).
12. Комментарий к Гражданскому кодексу РФ (часть первая) / по ред. О.Н. Садикова. – С. 352.
13. «Гражданское право»: учебник Т. 1. / под ред. А.П. Сергеева, Ю.К. Толстого. - М.: ООО «Издательство Проспект», 2004. – С. 292.

ПРИВОД И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ПО ДЕЛАМ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СТАТЬЕЙ 5.35 КОАП РФ

Медведева Татьяна Сергеевна
магистрант, Российский государственный университет правосудия, Приволжский филиал, РФ, г. Нижний Новгород

Евдокимов Сергей Викторович
доцент, кандидат юридических наук, Российский государственный университет правосудия, Приволжский филиал, РФ, г. Нижний Новгород

Неисполнение родителями обязанностей по воспитанию и содержанию своих детей продолжает оставаться актуальной проблемой в России. Ежегодно комиссиями по делам несовершеннолетних и защите их прав разрабатывается большое количество индивидуальных профилактических программ для работы с такими родителями. Одной из мер реагирования общества и государства на правонарушения такого рода является привлечение виновных субъектов к административной ответственности. К примеру, территориальными комиссиями Омской области за 2015 г. рассмотрено 6917 дел по ч. 1 ст. 5.35 КоАП РФ (этот показатель вырос по сравнению с двумя предыдущими годами), по чч. 2, 3 — 19 дел [1].

Дело об административном правонарушении, связанном с неисполнением родителями (иными законными представителями) несовершеннолетних своих обязанностей по их содержанию и воспитанию, рассматривается в присутствии лица, в отношении которого оно возбуждено. При надлежащем уведомлении указанного субъекта, возможно рассмотрение дела в его отсутствии. Такая практика является обычной. Например, в 2015 г. территориальными комиссиями Омской области из 6917 дел, рассмотренных по ч. 1 ст. 5.35 КоАП РФ, в отсутствие родителя (лица, заменяющего родителя) несовершеннолетнего рассмотрено 1844 дела; из 19 дел (по чч. 2 и 3 ст. 5.35 КоАП РФ) — в отсутствие родителя рассмотрено 6 дел [1].

В случае неявки на заседание комиссии без уважительных причин родителя или иного законного представителя (при условии его надлежащего извещения о месте и времени проведения заседания и отсутствии ходатайства об отложении рассмотрения или если ходатайство оставлено без удовлетворения), КДН и ЗП может вынести мотивированное определение о приводе.

Привод — это единственная мера обеспечения производства, которая применяется в данном случае. Значимость этой меры, важность ее для сбора и закрепления доказательств, выполнения необходимых действий по делу об административном правонарушении подчеркивается различными авторами [2, 3].

Например, А.С. Телегин, отмечая значимость привода, предлагает «распространить положения ч. 1 ст. 27.15 КоАП РФ и на стадию возбуждения дела, если на этой стадии возникает проблема с явкой физического лица или представителя юридического лица» [4].

«Привод, как и прочие меры обеспечения производства по делу об административном правонарушении является мерой административно-принудительного характера, применяемой компетентным органом (должностным лицом)» [5].

Цель указанной меры для производства об административном правонарушении, предусмотренном ст. 5.35 КоАП РФ, в соответствии с ч. 1 ст. 27.1 КоАП РФ — обеспечение своевременного и правильного рассмотрения дела об административном правонарушении, связанном с неисполнение родительских обязанностей. В производстве об административном правонарушении, предусмотренном ст. 5.35 КоАП РФ, привод осуществляется на стадии рассмотрения дела.

Так, территориальными комиссиями Омской области в 2015 г. вынесено 1795 определений о приводе в целях рассмотрения дела об административном правонарушении, предусмотренном ч. 1 ст. 5.35 КоАП РФ. Из них исполнено — 1021 определение (56,8%). Также было вынесено одно определение о

приводе для рассмотрения дела об административном правонарушении, предусмотренном чч. 2 и 3 КоАП РФ, определение исполнено не было.

Привод осуществляется сотрудниками органов внутренних дел на основании определения комиссии, рассматривающей дело об административном правонарушении, в порядке, установленном Инструкцией о порядке осуществления привода, утвержденной приказом МВД России от 21 июня 2003 г. № 438 [6].

Основной проблемой, существующей сегодня на практике, является отсутствие возможности у инспектора ПДН осуществить привод. В то время, как в п. 8 указанного документа предусматривается выделение группы (наряда) сотрудников полиции, численность и состав которых определяется исходя из конкретных условий, необходимых для исполнения определения о приводе, часто осуществление привода выполняется одним инспектором ПДН, у которого возникают проблемы с доступом в жилое помещение для разъяснения лицу необходимости прибыть на заседание комиссии.

Сотрудник полиции, выделенный для исполнения привода, обязан на основании имеющихся у него данных (фамилия, имя, отчество, год рождения и место проживания) достоверно установить лицо, в отношении которого вынесено определение о приводе, и объявить ему определение о приводе под расписку. Автор полагает, что одним из вариантов решения данной проблемы может стать участие в приводе, на основе Федерального закона от 2 апреля 2014 г. № 44- ФЗ «Об участии граждан в охране общественного порядка», граждан — внештатных сотрудников полиции, народных дружинников (ч. 2 ст. 8) [8].

Законодатель предусматривает как одну из форм такого участия граждан — содействие органам полиции, в том числе оказание иного содействия, кроме тех действий, которые указаны в ч. 1 ст. 8, а именно: участвовать в мероприятиях по охране общественного порядка по приглашению ОВД, иных правоохранительных органов; участвовать в охране общественного порядка при

проведении спортивных, культурно-зрелищных и иных массовых мероприятий по приглашению их организаторов, др. [7].

Учитывая предоставленную гражданам в ч. 2 ст. 8 ФЗ «Об участии граждан в охране общественного порядка» возможность оказывать иное содействие ОВД, иным правоохранительным органам в соответствии с законодательством РФ, а также соответствие требованиям п. 10 Инструкции о порядке осуществления привода, где указано, что в осуществлении привода для оказания помощи сотрудникам полиции могут привлекаться члены общественных формирований по охране правопорядка, полагаем, что участие в приводе, обеспечивающим производство по делу об административном правонарушении, связанном с неисполнением родительских обязанностей, народных дружинников полностью соответствует требованиям законодательства.

Что касается внештатных сотрудников, не являющихся членами общественных формирований, то нам представляется верным дополнить текст п. 10 Инструкции о порядке осуществления привода и изложить норму следующим образом: «Для оказания помощи сотрудникам полиции в осуществлении привода на добровольной основе могут привлекаться члены общественных формирований по охране правопорядка, внештатные сотрудники полиции в соответствии с Федеральным законом от 2 апреля 2014 г. № 44-ФЗ «Об участии граждан в охране общественного порядка», должностные лица органов исполнительной власти, представители администрации предприятий, организаций, учреждений по месту работы или учебы лица, а также законные представители несовершеннолетних, подлежащих приводу».

Таким образом, привлечение указанных субъектов для осуществление привода в случае невозможности выделить наряд сотрудников полиции, на наш взгляд, будет способствовать обеспечению исполнения вынесенных комиссией определений, а также достижению цели осуществления данной меры.

Список литературы:

1. Показатели деятельности комиссий по делам несовершеннолетних и защите их прав в Омской области за период с 1 января 2015 года по 31 декабря 2015 года. Документ опубликован не был.
2. Россинский, Б. В. О некоторых положениях КоАП РФ, связанных с применением мер обеспечения производства по делам об административных правонарушениях / Б. В. Россинский // Актуальные проблемы применения КоАП РФ : мат-лы всерос. науч.-практ. конф. (1 июня 2004 г.). — Омск : Омский юридический институт, 2004. — С. 60–66.
3. Шутилина, О.А. Вопросы применения привода как меры обеспечения производства по делам об административных правонарушениях / О.А. Шутилина // Административное и муниципальное право. 2014. № 12. С. 1252-1256.
4. Телегин, А.С. Меры административно-процессуального принуждения: некоторые вопросы применения / А.С. Телегин // Вестник Пермского университета. Юридические науки. 2014. № 1. С. 60-67.
5. Административное право России : учебник / под ред. В.Я. Кикоть, И.Ш. Килясханов, П.И. Кононов. - 4- е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 687 с.
6. Приказ МВД России от 21 июня 2003 г. № 438 «Об утверждении Инструкции о порядке осуществления привода» // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. 2003. № 47.
7. Федеральный закон от 02.04.2014 № 44-ФЗ «Об участии граждан в охране общественного порядка» // «Собрание законодательства РФ», 07.04.2014, № 14, ст. 1536

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ТОЛЕРАНТНОСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ЭКСТРИМИЗМУ

Минаков Алексей Вячеславович
магистрант Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, РФ, г. Владимир

Современное общество отличается своей высокой активностью от предыдущих этапов его развития. Проблема ускорения ритма жизни, интенсификация взаимоотношений между людьми, изменение интересов и ценностей, способствует сложному общества. Если рассмотреть толерантность с филосовской точки зрения, то она способствует более или менее стабильному развитию общества.

Толерантность занимает важную позицию в таком вопросе как права человека. В современном обществе, которое характеризуется как цивилизованное, права человека сравнивают с общественными ценностями. Толерантность является необходимостью, ведь права человека – это понятие, отражающее идеи и взгляды, связанные со свободами, долгом и обязанностями человека, принадлежащим всем людям независимо от расовых, национальных или социальных различий. Права человека это обязательные условия для достойной жизни, для полноценных человеческих взаимоотношений и взаимодействий между ними [1].

Права человека закрепляются на международном и национальном уровнях, в нормативно правовых актах. Основным документом, говорящим о правах человека как общечеловеческих ценностях, является Всеобщая декларация прав человека. Также действуют всемирные нормы по их обеспечению, которые утверждают права людей, права в области культуры, права ребёнка и др. Гражданские права включают в себя право на жизнь, свободу, неприкосновенность, свободу от насилия, свободное передвижение, гражданство и законную защиту интересов человека. Политические права подчёркивают свободу мысли, совести и вероисповедания, мирных собраний и

ассоциаций, право на участие в государственных делах. Экономические права означают право на частную собственность, на труд и отдых. Право на семейную жизнь, на социальную защиту и достойный жизненный уровень характеризуют социальные права человека, а система культурных прав человека состоит из таких элементов, как право на образование и самореализацию своих творческих способностей.

Права человека охватывают все сферы жизнедеятельности человека. Без соблюдения этих прав не предстовляется возможным говорить о нормальном развитии общества в целом. Они являются фундоментальными юридическими принципами развития и формирования социальной толерантности. В наше время существуют большое количество государственные и негосударственные организаций по защите прав человека.

Соблюдение прав человека требует строгого правопорядка. А в свою очередь соблюдение порядка, обеспечение прав человека зависит от уровня правового сознания и культуры граждан. Право предназначено формировать, укреплять и развивать толерантность, терпимых взаимоотношений между индивудуумами. Конечно, у этих двух явлений разные методы воздействия и функционирования. Право утверждается государством, а нравственные поступки берут начало в особенностях духовного воспитания людей и социальных групп. Тем не менее, правовые и нравственные нормы тесно связаны между собой, взаимодополняют друг друга и выступают необходимыми условиями толерантности [2].

Есть общие положения и предписания, на которые следует полагаться при работе по преодолению нетерпимости и экстремизма в обществе.

В России издавна проживают представители разных национальностей и разных религий и вероучений, которые наделены одинаковыми гражданскими правами и свободами, в том числе правом сохранять и развивать собственную культуру, исповедовать религию или быть вне религии; межэтническое согласие и совместная деятельность являются эталоном и глубокой,

непоколебимой традицией населения Российской Федерации, которые обеспечивают существование и развитие страны и всего народа в целом.

Нетерпимость и негативные стереотипы наблюдаются среди разных слоев населения, и они могут носить довольно устойчивый и массовый характер, но есть варианты и меры, которые не позволяют допускать или противостоят этим явлениям.

Сегодня экстремизм привлекает общественное внимание, средства массовой информации постоянно освещают различные стороны данной проблемы, производятся значительные реконструкции уголовного закона на экстремистское поведение, принят специальный закон об экстремизме (Федеральный закон от 25.07.2002 г. №114-ФЗ [4].

В современное время понятия, «толерантность» и «экстремизм», приобретают все большую значимость среди ученых, политиков и общественных деятелей, непрерывное упоминание в СМИ и на просторах Интернета.

Вопрос межэтнических и межрелигиозных взаимоотношений в окружающем человека или группы лиц современном мире является довольно острой социальной проблемой, не имеющей на данный момент, корректных способов решения.

Пути противодействия негативному социальному процессу, такому как рост экстремизма, в основном сводятся к мерам налаживания запретов, на законодательном уровне или даже ограничиваются только этим. Конечно, это имеет большое значение, но не решает данную проблему.

Проблема экстремизма в первую очередь касается молодежи, где проявления экстремизма непредсказуемы, быстры и особенно опасны. Не для кого не секрет, что молодежная среда является хорошей стартовой платформой для реальных экстремистских угроз и этому в полной мере способствуют возрастные, психологические и особенности подростков

Итак для большинства молодых людей способом самооправдания и толкования существующих проблем становится принцип переложения вины на

«других». Выстраивание противостояния «мы - они» приводит к формированию враждебных. Причем в роли «другого» может выступать не только человек иной национальности или вероисповедания, что гораздо чаще привлекает к себе внимание общественности и имеет больший резонанс, но и представители прочих молодежных субкультур, возрастных или профессиональных групп и т.д.

Оценивая написанное выше, можно сделать вывод, что проблемы экстремизма и борьбы с ним, с одной стороны, и толерантности и ее воспитания, с другой, являются многогранной и на настоящий момент в неполной степени подкрепленными научными знаниями. Это подтверждается, в частности, тем, что в научной литературе на сегодня нет единого подхода в определении двух понятий, имеющих главное значение в рамках данной статьи: «экстремизм» и «толерантность» [3].

Для борьбы с экстремистской деятельностью необходимо использовать, обширный комплекс мер, специальных и индивидуальных профилактических мер. Профилактика предполагает воспитание терпимости в обществе и нетерпимости к проявлениям экстремизма и т.д. Немало важное значение имеют также воспитательно-образовательные мероприятия и программы. Такие как фильмы на тему борьбы с экстремизмом, терроризмом и преступностью. Приказом Минкультуры РФ от 3 февраля 2011 г. N 45 "О приоритетных темах национальных фильмов в 2011 году" признаны одними из важнейших приоритетных тем в документальном и научно-популярном кино.

Как отмечалось в Международной декларации о ликвидации всех форм расовой дискриминации, образование на всех уровнях и для всех возрастов, включая воспитание в семье и, в частности, образование в области прав человека, является ключом к изменению взглядов и поведения, основанных на расизме, расовой дискриминации, ксенофобии и связанной с ними нетерпимости, а также к поощрению терпимости и уважению многообразия в обществе. Такое образование является определяющим фактором в распространении и пропаганде демократических ценностей справедливости и

равенства, имеющих первичное значение для недопущения распространения расизма, расовой дискриминации, ксенофобии и связанной с ними нетерпимости и борьбы с ними.

Список литературы:

1. Шишко И.В. Уголовное право. Особенная часть: учебник / И.В. Шишко. - М.: ПРОСПЕКТ, 2012. – 752 с.
2. Большой юридический словарь / под ред. проф. А.Я. Сухарева. - 3-е изд., доп. и перераб. – М.: ИНФРА-М, 2007. – Т.VI. – 858 с.
3. Уголовное право России. Особенная часть: учебник / под ред. А.И. Рарога. - М.: ЭКСМО, 2010. – 496 с.
4. Уголовный Кодекс Российской Федерации [федер. закон от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ (ред. от 08.03.2015 г) : принят Гос. Думой 13.06.1996 г.] // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 1996. – № 25, ст. 2954.

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕЛЕГАЛЬНУЮ МИГРАЦИЮ

Назаров Александр Александрович
магистрант, Владимирского государственного университета,
РФ, г. Владимир

В наше время миграция представляет собой неотъемлемую часть образа жизни современного общества. Исходя из переписи населения, Россия входит в топ стран, привлекающих большое количество мигрантов. В период с 1990 года по 2002 год в Россию, по данным переписи, прибыло около 12 миллионов человек, что составляет практически 8% нашего современного общества.

В наше время одной из ключевых проблем, на которых нацелены наши правоохранительные органы государства, является нелегальная миграция. Большие масштабы незаконной миграции очень серьезно угрожают национальной безопасности Российской Федерации, а еще интересам самого государства и граждан. Решения данного вопроса требует не только наличия карательных мер в адрес правонарушителей, ну и созданию конкретного комплекса мер в борьбе с незаконной миграцией. Можно вспомнить, что в первой половине 90-х годов проблема незаконной миграции еще только начинала обозначаться в нашем государстве, а к 2002 году правительство России выдвинуло вопрос о защите от незаконной миграции в качестве приоритета , одного из направлений развития нашей родины [1].

Наше законодательство предусматривает, что незаконная миграция это “Организация незаконного въезда в РФ иностранных граждан или лиц без гражданства , их незаконного пребывания в РФ или незаконного транзитного проезда по территории РФ”. В ФМС подсчитали, что на данный момент в России трудиться около 7-8 миллионов человек : из них около 3-х миллионов трудятся нелегально , остальные в стране находятся легально , но при работе совершают различные нарушения . Возможностей пересечения наших границ мигрантами в нашу страну с каждым днем увеличивается. Представителем нелегальной сферы экономики, использующим труд мигрантов , им нередко

удается найти пути нелегального пребывания мигрантов в тех или иных субъектах РФ, обеспечивая их документами , подходящими к российскому законодательству.

Давайте рассмотрим одну из статей Уголовного Кодекса РФ, и попробуем разобраться . И так статья 322.1, Организация незаконной миграции. Организация незаконного въезда в Российскую Федерацию иностранных граждан или лиц без гражданства, их незаконного пребывания в Российской Федерации или незаконного транзитного проезда через территорию Российской Федерации -наказывается лишением свободы на срок до пяти лет с ограничением свободы на срок до двух лет или без такового. Те же деяния, совершенные : группой лиц по предварительному сговору или организованной группой; в целях совершения преступления на территории Российской Федерации, -наказываются лишением свободы на срок до семи лет со штрафом в размере до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до трех лет либо без такового и с ограничением свободы на срок до двух лет либо без такового.

И статья Уголовного Кодекса РФ 322 Незаконное пересечение Государственной границы Российской Федерации: 1.Пересечение Государственной границы Российской Федерации без действительных документов на право въезда в Российскую Федерацию или выезда из Российской Федерации либо без надлежащего разрешения, полученного в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, - наказывается штрафом в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо принудительными работами на срок до двух лет, либо лишением свободы на тот же срок. 2. Пересечение Государственной границы Российской Федерации при въезде в Российскую Федерацию иностранным гражданином или лицом без гражданства, въезд которым в Российскую Федерацию заведомо для виновного не разрешен по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации, -наказывается штрафом в размере

до трехсот тысяч рублей, либо принудительными работами на срок до четырех лет, либо лишением свободы на тот же срок.

3. Деяния, предусмотренные частями первой или второй настоящей статьи, совершенные группой лиц по предварительному сговору или организованной группой либо с применением насилия или с угрозой его применения, - наказываются лишением свободы на срок до шести лет. Примечание. Действие настоящей статьи не распространяется на случаи прибытия в Российскую Федерацию с нарушением правил пересечения Государственной границы Российской Федерации иностранных граждан и лиц без гражданства для использования права политического убежища в соответствии с Конституцией Российской Федерации, если в действиях этих лиц не содержится иного состава преступления.

И давайте возьмем статью 322.2 Уголовного Кодекса РФ , Фиктивная регистрация гражданина Российской Федерации по месту пребывания или по месту жительства в жилом помещении в Российской Федерации и фиктивная регистрация иностранного гражданина или лица без гражданства по месту жительства в жилом помещении в Российской Федерации - наказываются штрафом в размере от ста тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до трех лет, либо принудительными работами на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового, либо лишением свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового [2]. Примечание. Лицо, совершившее преступление, предусмотренное настоящей статьей, освобождается от уголовной ответственности, если оно способствовало раскрытию этого преступления и если в его действиях не содержится иного состава преступления.

И наконец заключительная статья 322.3 , Фиктивная постановка на учет иностранного гражданина или лица без гражданства по месту пребывания в

жилом помещении в Российской Федерации - наказывается штрафом в размере от ста тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до трех лет, либо принудительными работами на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового, либо лишением свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового. Примечания. 1. Под фиктивной постановкой на учет иностранных граждан или лиц без гражданства по месту пребывания в жилых помещениях в Российской Федерации понимается постановка их на учет по месту пребывания (проживания) в жилых помещениях на основании представления заведомо недостоверных (ложных) сведений или документов либо постановка их на учет по месту пребывания в жилых помещениях без намерения пребывать (проживать) в этих помещениях или без намерения принимающей стороны предоставить им эти помещения для пребывания (проживания). 2. Лицо, совершившее преступление, предусмотренное настоящей статьей, освобождается от уголовной ответственности, если оно способствовало раскрытию этого преступления и если в его действиях не содержится иного состава преступления.

На мой взгляд, вся суть проблемы в нашем законодательстве, которая заключается в полном несоответствие размерам наказания за предусмотренные преступления. На мой взгляд верхний предел самого срока лишения свободы должен быть увеличен, так же как и размер штрафа в этих двух статьях 322.1и322 Уголовного Кодекса Российской Федерации.

Давайте отметим, что должен производиться тщательный контроль и учет всех приезжих на территорию Российской Федерации иностранных лиц и лиц без гражданства, с этой целью будет целесообразным введение определенной электронной базы которая будет регулировать этот сектор . И давайте подведем итог, давайте отметим, что развитие Российского Уголовного Кодекса в сфере

миграционных отношений , в целом проходит так же как и в других зарубежных странах.

Список литературы:

1. ФМС предлагает ужесточить наказание за организацию незаконной миграции // Российская газета от 02.02.2013 г.
2. Комментарий к Уголовному Кодексу Российской Федерации. - М.: Проспект, 2016. - 958 с.
3. Медков В. М. Демография: Учебник. - Ростов-на Дону., 2002г..

ИМИДЖ СЛЕДОВАТЕЛЯ В СИСТЕМЕ ФУНКЦИЙ УГОЛОВНОГО ПРОЦЕССА

Перова Ольга Леонидовна
студент юридического факультета
ФБГОУ ВО «Забайкальский государственный университет»,
РФ, г. Чита

Аннотация. Назначение и роль следователя, содержание и формы его деятельности могут быть раскрыты во всей их полноте, подвергнуты анализу и правильно поняты лишь при условии проникновения во внутреннюю структуру этой деятельности, изучения всех её составных частей в отдельности и в органической взаимосвязи между собой. Одну из ключевых ролей играет сам имидж следователя, его поведение и внешнее восприятие.

Ключевые слова: имидж, процессуальные функции следователя, функции субъектов, уголовно-процессуальных функций.

Имидж - это прежде всего восприятие человека окружающим миром. Восприятие следователя иногда очень заметно влияет на ход уголовного процесса и на его основные функции. Вследствие его внутренней харизмы следователю удаётся ототкнуть или наоборот найти понимание с другими участниками уголовного процесса.

Для выполнения необходимых функций уголовного процесса, следователю необходимо соблюдать определенные правила, которые формирует его восприятие другими участниками процесса. Прежде всего, это владение доступной и грамотной речью, внешний вид, осведомленность о личности участника процесса. На протяжение 70-80 годов XX века. В отечественной кинематографии сформировался образ «милиционера-спасителя». Человек готовый выслушать любого как со стороны защиты, так и со стороны обвинения. Если говорить о психологических аспектах то в работе следователя очень важно умение выслушать и понять потерпевшего, а также лояльно воспринимать участников уголовного процесса.

Изучение взаимодействия различных подходов и функций следователя представляется вполне возможным и реальным, если использовать в качестве научного инструмента категорию процессуальных функций как определённых направлений, особым образом отграниченных сторон уголовно-процессуальной деятельности, различающихся по своим ближайшим целям и формам осуществления [5,с. 110]. В теории уголовном процесса можно считать утвердившейся концепцию, согласно которой каждый субъект уголовно-процессуальной деятельности выступает носителем конкретных функций, причём функции таких субъектов, как следователь, прокурор, составляют основу уголовного процесса, определяют его структуру и принципы построения. Однако вопрос о понятии процессуальных функций и их видах является едва ли не самым спорным. Одни учёные указывают на наличие в уголовном судопроизводстве определённых уголовно-процессуальных функций, осуществляемых участниками (субъектами) уголовно-процессуальной деятельности [2, С. 14-15].

Другие, напротив, отрицают существование в уголовном процессе каких-либо обособленных друг от друга процессуальных функций, полагая что уголовно-процессуальное законодательство не даёт оснований для строгого размежевания уголовно-процессуальной деятельности на различные функции . Однако и среди сторонников концепции уголовно-процессуальных функций отсутствует совпадение точек зрения по целому ряду существенных моментов, например о самом понятии процессуальных функций, об их сущности, о количестве их в уголовном процессе. Более того, в понятие даже одноимённых функций разные авторы нередко вкладывают различное содержание. В.В. Шимановский исходит из того, что нет и не может быть уголовно-процессуальных функций, которые осуществляются в равной мере различными субъектами уголовно-процессуальной деятельности. Каждый участник процесса осуществляет свою, присущую только ему уголовно-процессуальную функцию, и соответственно под процессуальными функциями понимается основная процессуальная обязанность, в которой проявляется главное

назначение и которой определяется процессуальная роль каждого из участников процесса. Вместе с тем общность основных процессуальных задач, стоящих в равной мере перед всеми участниками процесса, не исключает того, что эти задачи государственные органы в процессе выполняются разными, специфическими для каждого из них способами, в различных процессуальных формах [6, С.175]. По мнению Г.Р. Гольст и Л.А. Мариупольского, следователь наделен такими функциями, как привлечение общественности к борьбе с преступностью и функция воспитания [4, С. 114].

В работе О.А. Малышевой содержится мнение, что в части выполняемых функций следователем как самостоятельным участником уголовно-процессуальной деятельности то, следователь одновременно осуществляет три функции: обвинения, защиты и разрешения дела, – и отмечает, что функции обвинения (уголовного преследования) и защиты у следователя возникают лишь после появления в процессе обвиняемого [3, С.105] .

В результате этого весьма ответственная деятельность следователя на протяжении нередко довольно значительного периода производства предварительного следствия до предъявления обвинения остаётся как бы обезличенной и не охваченной какой-либо процессуальной функцией. Тем самым большая часть, кропотливая, порой решающая, работа следователя, направленная на раскрытие преступления, обнаружение и изобличение преступника, не находит своего должного отражения в теории процессуальных функций.

Несколько новый взгляд на функции осуществляемые следователем во время расследования уголовного дела высказал Ларин А.М., наделив следователя следующими функциями, сообразно целям в уголовно-процессуальной деятельности: исследования обстоятельств дела, уголовное преследование, защита, устранение и возмещение вреда, возражения против гражданского иска, обеспечение прав и законных интересов лиц, участвующих в деле, предупреждение преступлений, процессуальное руководство и разрешение дела. Эти функции автор выделил исходя данного им определения

процессуальным функциям: процессуальные функции – это виды (компоненты, части) уголовно-процессуальной деятельности, которые различаются по особым непосредственным целям, достигаемым в итоге производства по делу [1, С.124] . Итак, в уголовном процессе, в деятельности следователя существуют три вида уголовно-процессуальных функций: а) обвинение (уголовное преследование); б) защита и в) разрешение дела. Выделенные функции автором, во многом схожи с функциями, которые выделяют и другие учёные, но вопрос о возникновении той или иной из них, решён по другому. Таким образом, подводя итог сказанному, считаем, что на определённой стадии процесса субъект должен прийти к определённому решению, а законодатель в свою очередь, предоставляет ему свободу выбора осуществляемой им функции по его внутреннему убеждению с учётом конкретных обстоятельств дела, и до тех пор пока выбор тем или иным участником процесса (следователем, прокурором) не сделан, он психологически вполне может оставаться объективным в своей деятельности, в равной мере способствуя как обвинению, так и защите.

Расчленение деятельности следователя на отдельные компоненты (функции) не является просто механическим приёмом, поскольку имеет в своей основе специфику того или иного направления рассматриваемой деятельности. А позитивное восприятие самого следователя участниками процесса позволяет находить более эффективные пути в решении поставленных перед следователем задач.

Список литературы:

1. Ларин А.М. Расследование уголовного дела: процессуальные функции. М.: Юр. лит. 2006. С. 124
2. Максимов В.С. Взаимодействие следователя с оперативными работниками милиции при производстве следственных действий на предварительном следствии // Российский следователь. – 2011. - N 1. – С. 14 - 15.

3. Малышева О.А. Досудебное производство в российском уголовном процессе: теория, практика, перспективы : монография / О. А. Малышева ; под науч. ред. Б. Я. Гаврилова. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 307 с. — Серия : Актуальные монографии.
4. Мариупольский Л.А., Гольст Г.Р. К вопросу о процессуальных функциях следователя // Советское государство и право. 2003. №6. С. 114
5. Правовое положение полиции МВД России : учебник / под ред. Ф.П. Васильева. - М. : ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2014. - 815 с.
6. Шимановский В.В. К вопросу о процессуальной функции следователя в советском уголовном процессе // Правоведение. 2005. №2. С.175

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА) ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ ПО РОССИЙСКОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ

Петина Валерия Юрьевна
магистрант ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»,
РФ, г. Саратов

Богданов Олег Валерьевич
научный руководитель, канд. юрид. наук, доцент кафедры гражданского и семейного права, ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»,
РФ, г. Саратов

Введение в России процедуры банкротства физического лица является закономерным шагом в борьбе с неплатежеспособностью граждан. Последние года отмечены как кризисные для банковского сектора малого кредитования и отечественного долгового рынка, осложняют ситуацию и затянувшийся мировой финансовый кризис. На фоне неблагоприятных макроэкономических процессов отмечается стремительный рост невозвращенных в срок кредитов, предоставленных физическим лицам и увеличение долговых обязательств граждан, в том числе и по уплате обязательных платежей.

Институт банкротства в своем общем виде известен гражданскому праву достаточно давно, он подразумевает под собой проведение реструктуризации денежных долгов должника и прекращение предпринимательской и иной хозяйственной деятельности должника-банкрота. Однако банкротство физического лица стоит особняком от банкротства иных субъектов гражданских правоотношений, что представляется весьма обоснованным в ввиду особенностей должников такого рода. Процедура банкротства физических лиц является новеллой российского законодательства, судебная практика и официальное толкование относительно нее еще только формируются.

Ключевым понятием законодательства о банкротстве является понятие неплатежеспособности гражданина, которая подразумевает под собой его неспособность удовлетворить в полном объеме требования кредиторов по

денежным обязательствам и (или) исполнить обязанность по уплате обязательных платежей [1]. К признакам неплатежеспособности физического лица относятся следующие обстоятельства:

1) фактическое прекращение гражданином исполнения своих денежных обязательств или обязанностей по уплате обязательных платежей при наступлении срока по их выполнению;

2) более чем десять процентов совокупного размера денежных обязательств и (или) обязанности по уплате обязательных платежей, которые имеются у гражданина и срок исполнения которых наступил, не исполнены им в течение более чем одного месяца со дня, когда такие обязательства и (или) обязанность должны быть исполнены;

3) совокупный размер задолженности гражданина превышает стоимость всего его имущества;

4) составлено постановление об окончании исполнительного производства, свидетельствующего о том, что у гражданина отсутствует какое-либо имущество, на которое может быть обращено взыскание.

При отнесении гражданина к неплатежеспособной категории населения необходимым является установление факта возможности или ее отсутствия поступления денежных средств, достаточных для погашения задолженности перед кредиторами в полном объеме.

Банкротство физического лица представляет собой официальное признание гражданина неплатежеспособным как государством, так и кредиторами, в отношении него прекращается преследование с требованием исполнения им долговых обязательств после осуществления предусмотренных законом мер, направленных на их удовлетворение. Однако прекращению долговых обязательств предшествует достаточно длительная процедура, осуществляемая при участии финансового управляющего и строго в судебном порядке.

Федеральное законодательство определяет критерии и признаки банкротства физического лица. Так, в соответствии с ч. 2 ст. 213.3

Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» для признания гражданина банкротом необходимо наличие трех условий:

- общая сумма долговых обязательств должника должна составлять не менее пятисот тысяч рублей;
- просрочка исполнения денежного обязательства должен составлять более трех месяцев с даты, когда такое обязательство должно было быть исполнено;
- заявление о признании гражданина банкротом может быть подано только гражданином, его кредитором или уполномоченным органом – Федеральной налоговой службой России.

Таким образом, в данном случае существует два способа начать процедуру банкротства: по инициативе кредиторов без волеизъявления на то должника или самостоятельно должником. Выдвижение требований кредиторов о признании физического лица несостоятельным (банкротом) обоснованно с точки зрения их стремления погасить задолженность гражданина в максимально возможном на то размере и по итогу списать ее остатки, если будет невозможно удовлетворение выдвинутых требований в полном объеме.

По собственной инициативе гражданин обязан обратиться в арбитражный суд с заявлением о признании его банкротом, если его совокупная задолженность составляет более пятисот тысяч рублей и при удовлетворении требований одного кредитора гражданин не сможет исполнить свои долговые обязательства перед иными кредиторами. Срок для подачи такого заявления составляет тридцать дней с момента, когда должник узнал или должен был узнать о подобных обстоятельствах. Кроме того, гражданин может обратиться в суд и заблаговременно, предвидя невозможность исполнения в срок денежных обязательств. Как отмечает Пленум Верховного Суда РФ в своем Постановлении от 13 октября 2015 года № 45 «О некоторых вопросах, связанных с введением в действие процедур, применяемых в делах о несостоятельности (банкротстве) граждан», при заблаговременной подаче заявления о признании его банкротом необходимо установить факты

неплатежеспособности и (или) недостаточности имущества должника, без предъявления требований к сумме денежных обязательств [2]. При наличии у должника имущества, стоимость которого превышает совокупный размер задолженности гражданина, признать его банкротом невозможно, так как в таком случае допустим иной порядок удовлетворения кредиторских требований.

Необходимо обратить внимание на то, что за неподачу заявления в установленный законом срок к должнику могут быть применены меры административной ответственности в виде штрафа в соответствии с ч. 5 ст. 14.3 КоАП РФ, кроме того, при установленном факте уклонения от подачи заявления в последующем по завершению процедуры банкротства гражданина в отношении него может не применяться правило об освобождении должника от обязательств. Срок давности по правонарушениям в сфере законодательства о несостоятельности (банкротстве) на сегодняшний день увеличен до трех лет [3]. Такое правонарушение совершается лицом в форме бездействия и ответственность за него установлена в первую очередь для недопущения злоупотребления должником своими правами.

Предоставление гражданину права заявить о своей финансовой несостоятельности позволяет ему самостоятельно осуществить выбор саморегулируемой организации арбитражных управляющих, что фактически способствует подбору должником необходимой ему кандидатуры финансового управляющего. С учетом роли и значимости арбитражного управляющего в деле о несостоятельности (банкротстве) физического лица, подобная привилегия позволяет создать наиболее комфортные условия для должника в рамках процедуры банкротства.

Введение процедуры банкротства физического лица, безусловно, отвечает интересам как должника, так и кредитора. Своевременное выявление признаков, позволяющих инициировать начало такой процедуры, позволяет обеспечить удовлетворение интересов обеих сторон с наименьшими потерями. Вопрос же об общей эффективности действующего законодательства о

несостоятельности (банкротстве) физического лица останется открытым до формирования многолетней судебной и иной правоприменительной практики, наглядно показывающей статистику результатов проведения процедуры банкротства.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 26.10.2002 г. № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» (в ред. от 01.05.2017 г.) // Собр. законодательства Рос. Федерации. 2002. № 43. Ст. 4190; 2017. № 18. Ст. 2661;
2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 13.10.2015 г. № 45 «О некоторых вопросах, связанных с введением в действие процедур, применяемых в делах о несостоятельности (банкротстве) граждан» // БВС РФ. 2015. № 12.
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ (в ред. от 01.05.2017 г.) // Собр. законодательства Рос. Федерации. 2002. № 1. Ст. 1; Российская газета. 2017. № 94.

ВИНА КАК КОНСТИТУТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЩЕСТВ

Петров Александр Владиславович
магистрант, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского, РФ, г. Нижний Новгород

Цыганов Виктор Иванович
доцент, канд. юрид. наук, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского, РФ, г. Нижний Новгород

Одним из элементов гражданской ответственности лиц, входящих в состав органов управления хозяйственных обществ, вместе с фактом противоправного поведения, наличием убытков, а также причинно-следственной связью является вина.

Вину определяют как «важный и наиболее сложный элемент гражданско-правовой ответственности среди других» [12]. Она «является необходимым субъективным условием наступления правовой ответственности» [17].

«Вина представляет собой необходимое условие ответственности, заключающееся во внутреннем отношении дееспособного субъекта к совершаемому им деянию, то есть внутренний психологический элемент деяния» [14, с. 195].

В соответствии с пунктом 1 ст. 401 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее ГК РФ) вина в гражданском праве выражается в непринятии участником правоотношений всех мер для надлежащего исполнения обязательства при условии, что проявленная им степень заботливости и осмотрительности соответствует той, которая требовалась по характеру обязательства и условиям оборота [1].

Пункт 3 ст. 401 ГК РФ устанавливает презумпцию вины для обязательств, возникающих в сфере предпринимательской деятельности. Исключением является наличие обстоятельств непреодолимой силы [1].

Закрепление в пункте 3 ст. 401 ГК РФ повышенной ответственности направлено на защиту интересов участников хозяйственного оборота в силу того, что «значительное место в нем занимают субъекты предпринимательской деятельности, в том числе юридические лица, включая хозяйственные общества» [13, с. 129].

Статью 401 ГК РФ следует толковать, принимая во внимание содержание следующих взаимосвязанных положений.

Вина лица, входящего в состав органов управления юридического лица выражается в непринятии им всех мер для надлежащего исполнения обязательства. При этом, «оценивая достаточность принятых мер, необходимо их соотнести со степенью заботливости и осмотрительности, какая требовалась от него по характеру обязательств и полномочий руководителя, а также условиям оборота» [10, с. 118].

Определяя вину, законодатель начинает с отражения объективного признака, выражающегося в непринятии мер, и далее объясняет его через субъективные характеристики, выражающиеся в заботливости и осмотрительности. «Учитывая закрепления законодателем психологических форм вины (умысел и неосторожность), а также субъективных характеристик должного поведения (заботливость и осмотрительность), можно признать в ней наличие психологического личностного компонента» [10, с. 118].

Стоит отметить, что вина неразрывно связана с таким элементом гражданского правонарушения, как противоправное поведение, которое характеризует объективную сторону правонарушения.

Между тем, категории «вина» и «противоправность» стоит разделять и рассматривать отдельно друг от друга, так как состав правонарушения включает в себя, в том числе и субъективное условие – вина, и объективное - противоправность.

Необходимо принять во внимание и тот факт, что «любые действия или бездействия юридического лица обусловлены действиями физических лиц, входящих в состав органов управления хозяйственных обществ, а любое

поведение физического лица является следствием принятия решение (волевого акта) о его совершении» [11]. Таким образом, «вовсе нельзя отказаться от признания в действиях или бездействиях любого субъекта психологической составляющей» [10, с. 115]. Учитывая вышесказанное, «вина всегда присутствует в составе гражданского правонарушения, характеризует его субъективный признак и выражается в осознанной направленности, то есть в умысле, или в допущении, то есть неосторожности, причинения вреда неправомерными деяниями гражданина» [15].

Вина в форме умысла имеет место в том случае, когда деяния правонарушения было прямо и непосредственно нацелено на причинение негативных последствий, убытков, и правонарушитель желал наступления таких убытков. «Вина в форме умысла определяется как намеренные действия» [7].

Вина в форме неосторожности – «сознательное пренебрежение, когда лицо знало о негативных последствиях, но легкомысленно рассчитывало на то, что они не наступят, относилось к ним безразлично; не сделало всего того, что необходимо сделать для устранения негативных последствий, пренебрегло правилами, информацией» [8]. Вина в форме неосторожности имеет место в том случае, когда «поведение лица не было направлено на причинение убытков, лицо не желало их наступления, но в то же время и не проявило должной и необходимой степени осмотрительности и внимательности для предотвращения негативных последствий в будущем» [16, с. 125].

Из материалов судебной практики можно привести следующие примеры, когда суды полагали, что имеется вина в действиях лиц, входящих в состав органов управления хозяйственным обществом.

В Постановлении Седьмого арбитражного апелляционного суда от 11.08.2011 N 07АП-5661/11 по делу N А67-273/2011 разъясняется, что вина выразилась в том, что директор издал незаконные приказы о выплате денежных средств, тем самым незаконно распорядился денежными средствами общества [3].

Доказательством же отсутствия вины может являться отсутствие убытков по данным бухгалтерского баланса – данная позиция отражена в

Постановлении ФАС Центрального округа от 17.07.2014 по делу N А68-7984/2012 [6].

В Постановление ФАС Уральского круга от 07.06.2012 года по делу № А60-40049/2011 отражается, что «вина единоличного исполнительного органа выразилась в ненадлежащем исполнении его обязанностей, в результате которых, им была выдана с банковского счета организации сумма неустановленному лицу» [4].

В Постановлении ФАС Московского округа от 02 октября 2013 года по делу NA40-136/12-103-1 суд указывает, что «вина Председателя Правления коммерческого банка подтверждена приговором по уголовному делу по п. «б», ч.2 ст. 171 Уголовного кодекса Российской Федерации. Председатель правления непосредственно осуществляла управление движением денежных средств по расчетному счету ООО, и в силу своих полномочий распоряжалась денежными средствами коммерческого банка при осуществлении противоправных действий» [5].

Таким образом, можно сделать вывод: правоприменители придерживаются позиции выражения вины только в виде объективного признака – неправомерности действий руководителя. Иными словами, понятие виновности раскрывается через понятия разумности и добросовестности. Вина, по сути, приравнивается к противоправности.

По мнению И.С. Шиткиной все же «следует отделять разумность и добросовестность поведения как основания для привлечения к ответственности от виновности как отдельного элемента ответственности лиц, входящих в состав органов управления» [17]. В отношении недобросовестных действий можно сделать вывод, что они являются виновными, однако в отношении неразумных действий однозначно такой вывод сделать нельзя [9]. Зачастую бывают ситуации, когда директор добросовестно заблуждался относительно обстоятельств и условий сделки. Или основывался на ложной информации, представленной сотрудниками общества. Поэтому, неразумность действий не может приравниваться к вине в причинении убытков.

Также можно говорить о тенденции к установлению презумпции недобросовестности в деяниях лиц, входящих в состав органов управления хозяйственных обществ. Это выражается в следующем.

Изначально бремя доказывания вины лежит на лице, подавшем иск. Однако в соответствии с абзацем 5 п. 1 Постановления Пленума ВАС РФ № 62 от 30.07.2013 г. бремя доказывания отсутствия вины и нарушения обязанности действовать добросовестно и разумно может быть перераспределено на ответчика. Это возможно в том случае, если ответчик откажется или будет уклоняться от дачи пояснений по делу [2]. По мнению автора, приведенная тенденция является положительной, поскольку не дает ответчику злоупотреблять своими правами, а также защищает интересы добросовестного истца.

На основании изложенного, автор делает вывод о том, что вина является обязательным, важным и наиболее сложным элементом для привлечения к гражданско-правовой ответственности лиц, осуществляющих руководство обществом.

В рассматриваемых правоотношениях наличествует презумпция вины для лиц, злоупотребляющими своими правами и на практике вина отождествляется с объективными критериями неразумности и недобросовестности действий такого лица. Однако эти элементы все же необходимо разделять.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 28.03.2017). URL: http://www.pravo.gov.ru (дата обращения: 02.05.2017).
2. Постановление Пленума Высшего Арбитражного суда РФ от 30.07.2013 N 62 «О некоторых вопросах возмещения убытков лицами, входящими в состав органов юридического лица». URL: http://www.consultant.ru (дата обращения: 02.05.2017).
3. Постановление Седьмого арбитражного апелляционного суда от 11.08.2011 N 07АП-5661/11 по делу N А67-273/2011 URL: http:// www.my.arbitr.ru (дата обращения: 10.05.2017).
4. Постановление ФАС Уральского круга от 07.06.2012 года по делу № А60-40049/2011 URL: http:// www.my.arbitr.ru (дата обращения: 10.05.2017).

5. Постановление ФАС Московского округа от 02.10.2013 года по делу N А40-136/12-103-1. URL: http:// www.my.arbitr.ru (дата обращения: 10.05.2017).
6. Постановление ФАС Центрального округа от 17.07.2014 по делу N А68-7984/2012 URL: http:// www.my.arbitr.ru (дата обращения: 10.05.2017).
7. Постановление Арбитражного суда Волго-Вятского округа от 24.01.2017 N Ф01-5879/2016 по делу N А43-11629/2016 URL: http:// www.my.arbitr.ru (дата обращения: 10.05.2017).
8. Габов А.В. Об ответственности членов органов управления юридических лиц // Вестник ВАС РФ. - 2013. - N 7. - С. 36-39.
9. Гутников О.В. Юридическая ответственность в корпоративных отношениях // Вестник гражданского права. 2014. N 6. С. 51 - 117.
10. Кондратьева О. Н. Имущественная ответственность лиц, входящих (входивших) в состав органов управления хозяйственных обществ : дис. – Владивосток : автореф. дис. канд. юрид. Наук. - 2012.
11. Назарова Е. Н. Несколько слов о вине членов органов управления хозяйственных обществ //Молодой ученый. – 2014. – №. 66. – С. 458-462.
12. Ростовцева А. М. Правовая природа ответственности юридических лиц и их участников //Общество и право. – 2014. – №. 4 (50). URL: http://www.consultant.ru (дата обращения: 06.05.2017).
13. Смирнова И.А. Ответственность органов управления хозяйственных обществ. Предпринимательско-правовые аспекты: диссертация. - Москва. – 2013.
14. Трофимчук Н. В., Турчина О. В. Вина, как одно из условий гражданско-правовой ответственности юридических лиц по законодательству Российской Федерации //Ответственный редактор. – 2015.
15. Филиппова Е. В., Лебединец О. Н., Ломакин Д. В. Гражданско-правовая ответственность членов совета директоров акционерного общества //Москва. – 2014. URL: http://www.consultant.ru (дата обращения: 06.05.2017).
16. Филиппова Е.В. Гражданско-правовая ответственность членов совета директоров акционерного общества: дис. ... канд. юрид. наук. - Москва. - 2014.
17. Шиткина И.С. Имущественная ответственность в корпоративных правоотношениях (на примере хозяйственных обществ) (лекция в рамках учебного курса «Предпринимательское право») // Предпринимательское право. Приложение «Право и Бизнес». 2015. N 2. С. 2-26.

ХРАНЕНИЕ В ГОСТИНИЦЕ КАК СПЕЦИФИЧЕСКИЙ ВИД ДОГОВОРА ДАРЕНИЯ

Попова Екатерина Сергеевна
студент Института Прокуратуры РФ
Саратовской государственной юридической академии,
РФ, г. Саратов

Актуальность договора поклажи (хранения) начинается с античного периода: еще в Древнем Риме был сформирован базис с целью применения данного договора среди жителей полисов.

Период XIX века, а именно 1832 год, ознаменован неотъемлемым этапом развития договора поклажи в России. Отправной точкой служит глава пятая книги четвертой Свода законов Российской империи «О сдаче и приеме на сохранение, или о поклаже». Свод законов выделял как одну из разновидностей договора – хранение в гостинице или «заведениях трактирного промысла», так называемую житейскую поклажу[1].

На современном этапе развития порядок применения договора хранения регламентируется принятым 26 января 1996 г. Гражданским Кодексом Российской Федерации (далее - ГК РФ) [2]. Прежде всего, закон различает как обычный, так и специальный виды хранения. Обычное хранение, в свою очередь, регулируется общими положениями о хранении, которые при всей их дифференциации применительно к особенностям хранения отдельных видов имущества, разным основаниям и условиям хранения рассчитаны на традиционные взаимоотношения поклажедателя и хранителя. В соответствии со ст. 905 ГК РФ общие положения применяются также и к специальным видам хранения в том случае, когда ГК РФ и другими законами не установлено иное. К специальным видам хранения следует отнести: хранение имущества на товарном складе, в ломбарде, банке, камерах хранения транспортных организациях, гардеробах организаций, гостиницах, а также секвестр. Но, помимо прямо указанных в ГК РФ специальных видов хранения, к ним также относится другие виды, а именно: нотариальный депозит, хранение культурных

ценностей, принадлежащих как частным лицам, так и музейным учреждениям. Каждый из названных видов имеет свои особенности, которые вытекают из специфики деятельности лиц, оказывающих услуги по хранению.

Рассмотрим отдельно гостиничное хранение, как специфическую разновидность договора хранения. Гостиничное хранение представляет собой реальный договор, в котором права и обязанности сторон возникают лишь после передачи вещи. В соответствии с п. 1 ст. 925 ГК РФ «гостиница отвечает как хранитель и без особого о том соглашения с проживающим в ней лицом (постояльцем) за утрату, недостачу или повреждение его вещей, внесенных в гостиницу, за исключением денег, иных валютных ценностей, ценных бумаг и других драгоценных вещей. Внесенной в гостиницу считается вещь, вверенная работникам гостиницы, например, багаж постояльца, переданный носильщику, либо вещь, помещенная в гостиничном номере (личные вещи постояльца) или ином предназначенном для этого месте». В качестве пояснения может служить машина постояльца, находящаяся в гараже гостиницы.

На постояльца возлагается обязанность по доказыванию в том, что пропавшая вещь у него прежде имелась, а также немедленно заявить об утрате, недостаче или повреждения своих вещей. В противном случае – гостиница освобождается от ответственности за несохранность вещей [3].

Что касается денег, валютных ценностей, ценных бумаг и других драгоценных вещей, принадлежащих постояльцам, то за их сохранность на гостинице лежит ответственность при условии, если они были приняты гостиничным комплексом на хранение, либо помещены постояльцем в предоставленный ему гостиницей индивидуальный сейф. Принятие гостиницей указанных ценностей на хранение означает заключения между ней и постояльцем обычного договора хранения, который оформляется путем выдачи постояльцу именной квитанции. В том случае, когда ценности помещаются постояльцем в индивидуальный сейф, на лицо арендные отношения, так как гостиница не отвечает за сохранность содержимого такого сейфа, если докажет,

что по условиям хранения доступ кого-либо к сейфу без ведома постояльца был невозможен либо стал возможным вследствие непреодолимой силы.

Что же касается обязанности по принятию вещей на хранение у гостиницы возникает еще и в силу публичного договора (ст. 426 ГК РФ), в соответствии с п.1 которой «публичным договором признается договор, заключенный коммерческой организацией и устанавливающий ее обязанности по продаже товаров , выполнению работ или оказанию услуг, которые такая организация по характеру своей деятельности должна осуществлять в отношении каждого , кто к ней обратится». Так, гостиница не вправе оказывать предпочтение одному лицу перед другим в отношении заключения договора хранения, кроме случаев, предусмотренных законом и иными правовыми актами.

М.И. Брагинский и В.В. Витрянский пишут, что особые правила об ответственности поклажедателя установлены ст. 894 ГК, применительно к хранению вещей с опасными свойствами, например, легковоспламеняющихся, взрывоопасных или вообще опасных по своей природе. Имеется в виду меры, противопожарные, санитарные, охранные и тому подобные. В необходимости принятия такого рода мер проявляется уже не частный, а публичный интерес, вследствие чего любые на этот счет ограничения, указанные в договоре, юридической силы не имеют [4]. Во всяком случае, хранитель должен принять для сохранения, переданные ему вещи меры, обязательность которых предусмотрено законом, иными правовыми актами или в установленном им порядке (противопожарные, санитарные, охранные и т.п.). Поскольку речь идет об обязательных предписаниях закона или иных правовых актов, их выполнение является долгом как граждан, так и организаций. Данную обязанность несут все хранители, а , соответственно, и гостиница.

Проанализировав судебную практику, касающуюся института хранения, с решениями, относящимися к гостиничному хранению, можно привести следующее решение суда. Федеральный Арбитражный суд Московского округа рассматривал дело, по которому истец требовал взыскать убытки, вызванные несохранностью ответчиком принадлежащего истцу автомобиля.

Исходя из материалов дела, в ночь с 14.03.13 на 15.03.13 представители истца остановились в гостинице "Волга" в номере 92. Одновременно воспользовавшись дополнительной услугой гостиничного комплекса - оставили на стоянке гостиницы автомобиль. Факт оказания услуг по проживанию и пользованию автостоянкой подтверждается оплаченным истцом счетом.

Из положения о пропускном режиме на автостоянке ГК "Волга", утвержденного генеральным директором следует, что парковка автомобилей организована в целях обеспечения безопасности автотранспортных средств клиентов, а также для расширения перечня платных услуг, предоставляемых гостиницей для проживающих клиентов и гостиница несет ответственность за сохранность автотранспортных средств .

В связи с тем, что автомобиль истца был похищен со стоянки гостиницы, он правомерно обратился к ней с требованием о возмещении возникших убытков.

Факт хищения (угона) автомобиля неизвестными лицами подтверждается имеющимися в деле документами, в частности, расшифровкой видеосъемки, которая зафиксировала угон автомобиля и нечинения этому препятствий сторожем гостиницы.

Оспаривая иск, ответчик сослался на то, что гостиница не заключала с истцом и его представителями договора хранения имущества.

Суд первой инстанции в отношении этого довода обоснованно сослался на п. 1 ст. 925 ГК РФ, согласно которой гостиница отвечает как хранитель без особого на то соглашения с постояльцем за утрату его вещей, внесенных в гостиницу. Внесенными в гостиницу считаются как вверенные работникам гостиницы либо помещенные в номере вещи, так и материальные ценности постояльца, находящиеся в ином предназначенном для этого месте.

Таким образом, в силу п. 34 Правил предоставления гостиничных услуг в РФ – исполнитель отвечает за сохранность вещей потребителя, а также несет ответственность за неисполнение либо за ненадлежащее исполнение обязательств по договору. [5]

В заключении хотелось бы подчеркнуть, что хранение в гостиницах является разновидностью договора хранения, актуальность использования которого представляет внушающий «потребительский спрос», объясняющийся, как потребностью общества в обеспечении сохранности имущества, стремительным развитием имущественных отношений, возникающих в связи с оказанием услуг, так и «мобильностью» заключения данного договора по сравнению с другими специальными видами хранения.

Список литературы:

1. Хотиевич А.В., О договоре поклажи между частными лицами или о даче и приеме ими на сохранении движимого// Университетские известия, 1994, №3. 395.
2. Гражданский кодекс от 30 ноября 1994 г. N 51-ФЗ (ред. от 28.03.2017) [Электронный ресурс]. – Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». - (дата обращения: 14.05.17)
3. Романец Ю.А., Обязательство хранения в системе гражданских договоров // «Российская юстиция» 1999г.,№10. с.144.
4. Брагински1 М.И.,Витрянский В.В., Договорное право. Книга третья: Договоры о выполнении работ и оказании услуг. М.2002.С.740-741.
5. Постановление Правительства от 09.10.2015 N 1085 «Об утверждении Правил предоставления гостиничных услуг в Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В ДОГОВОРЕ РОЗНИЧНОЙ КУПЛИ ПРОДАЖИ

Халтуева Цырен-Бутит Гасарановна
магистрант, Забайкальского государственного университета,
РФ, г. Чита

Аннотация. В статье рассматривается практика применения и статистические данные судебной практики, особенности защиты прав потребителей в договоре розничной купли-продажи.

Ключевые слова: договор, розница, торговля, интерес, потребитель, товар, предприниматель, сделка, право, возмещение, цена, покупка, защита, услуга.

В настоящее время в современном мире каждым человек в течение дня совершаются десятки розничных покупок различных товаров и услуг. Но, к сожалению, с каждым днем также растет и количество недобросовестных продавцов. Для того чтобы выявлять и предотвращать нечестность со стороны продавцов по отношению к покупателям существует защита прав потребителей в договоре розничной купли-продажи. Этим обуславливается актуальность выбранной темы. Благодаря защите прав потребителей, государство помогает с экономической стороны восстановить свою правоту перед непорядочностью продавцов.

Изучив судебную практику можно сделать вывод, что большинство судебных исков о защите прав потребителей розничного договора купли продажи приходятся на сферы торговли, общественного питания, бытового обслуживания, общественного транспорта, услуг телекоммуникаций, строительства и медицины. Именно этим направлениям принадлежит приоритетность [8, с. 32]. Рассмотрим более детально понятие о договоре розничной купли продажи. Как считает, эксперт в сфере розничной торговли Балдашева В. Д. Договор розничной купли-продажи — это договор, по

которому одна сторона (продавец), осуществляющий деятельность по продаже товара в розницу, обязуется передать товар в собственность другой стороне (покупателю) для использования, не связанного с предпринимательской деятельностью, а покупатель обязуется принять этот товар и уплатить за него определённую денежную сумму (цену) [6, с. 32].

В современном обществе по всей стране совершаются более миллиона покупок. Каждая покупка объединяют продавца и покупателя в правоотношения, но большинством покупателей даже не осознаются данный факт вступления в данные отношения. По мнению, доктора юридических наук Арзамасовой К. В. договор розничной купли — продажи является самым востребованным среди других договор купли-продажи. Поэтому любая покупка содержит в себе обязательное установленное по умолчанию защитное условие, в котором слабой стороной выступает потребитель товаров и услуг [5, с. 31]. Как отмечает исследователь в сфере розничной торговли Яценко В. В., любой договор купли продажи, том числе и розницы обладает такими особенностями как двусторонность, консесуальность и возмездность [13, с. 5].

В то же время, поскольку наиболее часто покупателем является гражданин, вступающий в отношения для удовлетворения своих личных бытовых нужд, к отношениям по договору розничной купли-продажи с участием покупателя-гражданина, не урегулированным гл. 30 ГК РФ, применяются Закон РФ «О защите прав потребителей» и иные правовые акты, принятые в соответствии с ним. Исследовав более детально статистические данные за III квартал 2016 года обращений потребителей в отделы по защите прав потребителе по всей стране, необходимо отметить, что обратилось за данный период более 1,5 млн граждан с заявлениями о защите их прав как потребителей. Более всего гражданами отмечается недовольство бытовой техникой. Это около 30 % всех обращений, в том числе мобильными устройствами, компьютерами, но и также швейными изделиями, количество которых достигает более 5 % [7, с. 14]. По сравнению с 2015 годом, количество обращений остается прежним по соотношению обращений с жалобами на категории данных товаров. Но само количество

заявлений о некачественном предоставлении товаров выросло на 5 %. Данный показатель говорит, о том, что законодательством о защите прав потребителей активно прорабатывается доведение информации о качестве товара и требованиям к соблюдению условий договоров розничной купли продажи, а также особенностях договора розничной купли продажи [7, с. 25]. К таким особенностям, по мнению доктора юридических наук Мелконян Н. С, относятся наделенность потребителей правами о требовании компенсаций принесения морального вреда, но важной особенностью в данном случае является возможность потребителя практически не доказывать факт причинений моральных страданий и телесных. Для защиты своих прав, потребителями могут использоваться способы гражданско-правового характера, возмещения убытков, взыскания неустоек, возмещения морального и телесного физического вреда, изменения и прекращения правовых отношений.

Особенностью защиты договоров розничной купли продажи является, то что в каждом отдельном случае данные способы могут быть применены как отдельно, так и в обоюдном взаимодействии [5, с. 25]. В данном случае можно привести пример, за 2016 год в 85 % сложившихся конфликтах между продавцом и покупателем, потребителем требуется, помимо возмещения убытков, моральной компенсации еще и прекращение правовых отношений [7, с. 14.]. С каждым годом возрастает численность граждан в отделы и органы по защите потребителей, данный факт говорит о том, что гражданами активно изучаются особенности защиты прав договоров розничной купли продажи. А значит законодательные акты, регулирующие защиту прав потребителей, вносят верные и действительно работающие на практике поправки. Так же хотелось бы отметить, что несмотря рост обращений, не уменьшается количество недобросовестных продавцов, желающих сыграть с законом злую шутку. Но к положительным аспектам данного неравенства справедливости со стороны продавцов, относится качественная работа органов и особенностей защиты прав потребителей по договорам розничной купли продажи. Главную роль в этом сыграли именно органы по защите прав потребителей при местных

администрациях, поскольку именно им приходится решать более 80 % потребительских проблем и реализовывать в жизнь право граждан на информацию и просвещение в данной области посредством привлечения средств массовой информации, пропаганды и систематического освещения вопросов защиты прав потребителей.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 дек. 1993 г.) (с внесенными в неё поправками от 21.07.2014 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации. — 1996. — № 3. — Ст.152.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ). Часть Гражданского кодекса Российской Федерации от 30 ноября 1994 г. N 51-ФЗ // «Собрание законодательства РФ», 05.12.1994, N 32, ст. 3301.
3. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300–1 (в ред. от 13.07.2015 N 233-ФЗ) «О защите прав потребителей» // Собрание законодательства РФ. — 1996, — № 3.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 28.06.2012 № 17 «О рассмотрении судами гражданских дел по спорам о защите прав потребителей» // *http://www.consultant.ru*
5. Арзамасова К. В. Договор розничной купли продажи. — М.: Право. — 2016. Балдашева В. Д. Розничная торговля, и ее правовое обеспечение. — Ставрополь: Изд-во СГУ. — 2014.
6. Вавилова К. А. Статистика сводных данных обращений граждан по вопросам розничной торговли. — М.: «Эсмо». — 2016.
7. Гурина Н. И. Судебная практика гражданских обращений. — М.: «Право и закон». — 2016
8. Мелконян Н. С. Договор розничной купли продажи. — М.: Медицина. — 2015. Невродова А. Н. Особенности защиты прав потребителей– Москва: Изд-во «Эсмо». — 2014

ДЕЛО GOOGLE BOOKS КАК СЛУЧАЙ СВОБОДНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВЕДЕНИЙ В АВТОРСКОМ ПРАВЕ США

Черемных Аглая Александровна
магистрант, Пермского государственного национального исследовательского университета,
РФ, г. Пермь

THE GOOGLE BOOKS CASE AND FAIR USE OF COPYRIGHT OBJECTS IN THE USA

Aglaya Cheremnykh
master, Perm State University,
Russia, Perm

Аннотация. Данная статья посвящена законодательству и правоприменительной практике США, связанной со свободным использованием объектов авторских прав интернет-поисковиками, на примере дела The Authors Guild v. Google. Автор предлагает обратить внимание на аргументы, которые использует доктрина и суды США, при оценке данного случая использования. Акцентируется внимание на том, что механическое заимствование доктрины добросовестного использования нецелесообразно.

Abstract. This Article analyzes of U.S. law, particularly fair use, the case: Authors Guild v. Google. The author suggests to pay attention to arguments which are used with the doctrine and courts of the USA about the fair use of copyright objects by internet search engines.

Ключевые слова: свободное использование, интернет-поисковики, авторское право, Гугл, доктрина добросовестного использования.

Keywords: the fair use, internet search engines, copyright, Google books.

В условиях развития цифровых технологий вопросы ограничений и исключений из авторского права являются актуальными в различных правопорядках. Традиционно считается, что модель «общего права» является

более гибкой, чем континентальная, позволяя находить оптимальные решения, в условиях технического прогресса. Одним из инструментом для достижения данной цели является доктрина «добросовестного использования».

В настоящее время в законодательстве США основой для ограничения авторских прав является пункт 8 раздела 8 Конституции США [1, с.351]. Важную роль играет закон «Об авторском праве» от 19 октября 1976 года [2]. В 107 параграфе названного акта содержится открытый перечень случаев свободного использования произведений, а также оговорены критерии с помощью, которых можно определить: является ли использование произведения случаем ограничения авторского права.

Для того, чтобы понять, как законодательство и практика в США относятся к использованию поисковыми системами произведений, обратимся к делу The Authors Guild v. Google и проанализируем выводы суда [3].

В 2004 году Google подписал соглашение с несколькими крупными университетами США об оцифровке их библиотечных фондов. Отрывки оцифрованных книг стали доступны пользователям, как результат поисковой выдачи Google по ключевым словам.

Правообладатели обратились в суд с иском в защиту своих авторских прав. Суды двух инстанции признали действия компании Google добросовестным использованием. Полагаем, что анализ критериев добросовестного использования применительно к поисковым системам, в том числе, на примере данного кейса, будет оптимален.

Первым критерием добросовестного использования является цель и характер использования. Здесь решается вопрос: использовалось ли произведение в коммерческих целях или некоммерческих? Имеет ли использование произведение преобразующий характер?

В споре правообладателей с Google суды указали на то, что действия корпорации носили преобразующий характер, так как имело место изменение предназначения, цели произведения, увеличение общедоступного знания.

Д.А. Тарасов, анализируя решение по делу, выделил следующие критерии, свидетельствующие о преобразующем использовании: 1) Функция поиска - поиск только по конкретным ключевым словам и фразам в рамках книги; 2) Просмотр отрывков - позволяет определить, присутствуют ли в книге искомые слова, использованы ли данные слова в нужном для пользователя контексте, а также дана ссылка на интернет-магазин, в котором можно купить книгу [4].

Для поисковых систем также показательно дело Kelly v. Arriba Soft Corp. (2003), в котором Апелляционный суд девятого округа США посчитал, что миниатюры (thumbnail) в поисковой выдаче носят преобразующий характер, так как облегчают поиск полноразмерных изображений [5].

Второй критерий раскрывается, исходя из сущности произведения, охраняемого авторским правом.

В деле Authors Guild v. Google суд согласился с доводами истца, что фактический характер произведения, тем не менее, не предполагает распространения произведения среди неограниченного круга лиц. Стоит отметить, что согласие суда с доводами истца по одному критерию, не влечет признание действий ответчика нарушением авторских прав, поскольку для признания использования добросовестным истцу достаточно доказать разумность использования (любой из критериев).

Третьим критерием является объем и существенность заимствования в отношении охраняемой работы в целом. Стоит учитывать, что данный критерий тесно связан с первым критерием, касающимся целей и характера использования произведения.

В деле Google Books, по мнению судов, интернет-поисковик осуществлял поиск по ключевым фразам и давал доступ пользователям только к части произведения (не более трех небольших отрывков из книги). Таким образом, сканированная копия с ограниченным доступом не могла выступить рыночным заменителем для оригинала произведения.

Четвертый критерий - оценивается воздействие, которое использование произведения оказывает на потенциальный рынок.

Джинн С. Фромер акцентирует внимание на том, что на сегодняшний день суды чаще исследуют, не наносит ли использование произведения вред правообладателю, забывая о полезном эффекте от такого использования [6, с.630].

Суд, рассматривая дело Google Books, установил, что проект не лишает дохода правообладателей, поскольку покупка книги на бумажном носителе выгоднее для читателя, чем затратные по времени поиски информации по рандомным выдержкам. Кроме того суд также проанализировал положительный эффект, который дает проект Google Books. Было выявлено, что преимуществами для общества, которые дает проект являются:1)сохранение информации о существовании той или иной книги в поисковой системе; 2) получение пользователем информации о том, где можно приобрести заинтересовавшую его книгу, расширение круга потенциальных покупателей; 3) удобный способ поиска книг для пользователей, технология, которого помогает вести поиск по ключевым словам по всем книгам, включенным в Google Books (таким образом, осуществляется межбиблиотечный поиск, а также обслуживается система учета цитирования); 4) содействие традиционной научной работе, а также помощь в проведении новых видов исследований; 5) возможность для людей с ограниченными возможностями осуществлять навигацию книг на устройствах, приспособленных под их особенности.

Соответственно, четвертый фактор также был оценен в пользу признания проекта добросовестным использованием.

Важно заметить, что параграф 107 закона США «Об авторском праве» не содержит исчерпывающий перечень фактов, которые должны учитываться судом при решении вопроса о добросовестности использования.

Л. Бентли, Б. Шерман в своей работе выделили ряд соображений, которыми обычно руководствуются суды США и Великобритании при

определении добросовестности использования произведения [7, с.343]. Так, в деле Google Books анализировались мотивы использования произведений. Суды указали, что независимо от того, что использование носило коммерческую мотивацию, данный фактор не всегда свидетельствует о недобросовестности: чем сильнее выражены остальные критерии (например, преобразующий характер), тем менее суд учитывает тот факт, что использование носило коммерческую мотивацию.

Оценки доктрины «fair use», как эффективного института в правовой системе США и как возможного института для заимствования в правовую системы РФ, противоречивы.

С одной стороны американские ученые отмечают, что принцип разумности, на котором базируется доктрина «добросовестного использования» позволяет реагировать на вызовы времени в условиях быстрого технологического прогресса [8,с. 59].

Некоторые российские исследователи также видят в доктрине «добросовестного использования» вариант преодоления конфликта между правообладателем и обществом [9, с.36].

Другая группа ученых (например, В.О. Калятин, А.Г.Матвеев) дает не настолько положительные оценки «fair use». Не отрицая того, что доктрина «fair use» обладает свойством гибкости, В.О. Калятин предупреждает, что «есть тенденция, которая ведет к расширению контроля правообладателя за счет сферы свободного использования» [10, с.143].

А.Г. Матвеев указывает на то, что доктрина fair use «ставит лицо, использующее произведение в ее рамках, в состояние правовой неопределенности относительно правомерности такого использования», следовательно, механическое заимствование добросовестного использования в российскую правовую систему нецелесообразно [11,с. 189].

Думается, что стоит согласиться с тем, что механическое заимствование доктрины добросовестного использования не будет эффективно воспринято.

Хотя и доктрина «добросовестного использования» в США закреплена на законодательном уровне, она не содержит исчерпывающий перечень фактов, которые должны учитываться судом при решении вопроса: является ли использование добросовестным. Поэтому, в данной ситуации велика роль судебных прецедентов и судейского усмотрения.

Учитывая, что в правовой системе США существует тенденция к признанию права полного контроля правообладателя за использованием произведения, полагаем, что доктрина «добросовестного использования» в будущем будет корректироваться. Это необходимо, чтобы найти баланс между интересами правообладателя и общества.

Так, нельзя не отметить, что доктрина fair use в США **подверглась серьезному ограничению**, в том числе после вступления в силу DMCA (Digital Millennium Copyright Act) [12].

Подводя итог, можно отметить, что доктрина добросовестного использования на практике довольно сложна и непредсказуема, пожалуй, она может считаться одной из самых сложных институтов в авторском праве США.

Тем не менее, не пробуя механически переносить доктрину добросовестного использования в российскую правовую систему, стоит обратить внимание на обоснование возможности свободного использования произведений интернет-поисковиками.

Список литературы:

1. Конституции зарубежных государств: Учебное пособие / Сост. проф. В.В. Маклаков — 2-е изд., исправ. и доп.— М.: Издательство БЕК. — 584 с.
2. *Copyright Law of the United States*. URL: http://www.copyright.gov/title17/ (Дата обращения 13.03.2017)
3. The Authors Guild v. Google. URL: http://law.justia.com/cases/federal/appellate-courts/ca2/13-4829/13-4829-2015-10-16.html (Дата обращения 13.03.2017)
4. Тарасов Д.А. Судебный путеводитель по fair use. URL: http://lexdigital.ru/2015/114/(Дата обращения 20.05.2016).
5. Kelly v. Arriba Soft Corp. URL: http://fairuse.stanford.edu/case/kelly-v-arriba-soft-corp/ (Дата обращения 20.05.2016).

6. Fromer J. Market Effects Bearing on Fair Use// Washington Law Review. 2015. № 90. P.615 -
649. URL: https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2624149 (Дата обращения 10.08.2016).
7. Бентли Л., Шерман Б. Право интеллектуальной собственности: Авторское право/ Пер. с англ. В. Л. Вольфсона. — Спб.: Юридический центр Пресс, 2004. 535 с.
8. Patterson L.R., Lindberg S.W. The Nature of Copyright. A Law of User' Rights. — University of Georgia Press, 1991. 274 p.
9. Шрайберг Я.Л. ГК РФ в новом формате - баланс интересов найден? // Университетская книга.- 2014. N 5. С. 31-40.
10. Калятин В.О. О некоторых тенденциях в развитии концепции «добросовестного использования» в современном авторском праве стран «общего права» // Право. Журнал Высшей школы экономики. - 2013. № 3. С. 136-150.
11. Матвеев А.Г. Система авторских прав в России: нормативные и теоретические модели: дисс. д.ю.н., М., 2016. С. 186–199.
12. Закон США об авторском праве в цифровую эпоху. URL: http://www.wipo.int/wipolex/en/details.jsp?id=14986 (Дата обращения: 15.05.2015).

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО СТАТУСА ТУРОПЕРАТОРА

Якимов Вадим Маркович
магистрант кафедры гражданского права и гражданского процесса,
Забайкальского государственного университета,
РФ, г. Чита

Как гласит Конституция Российской Федерации, каждый имеет право на отдых, а также каждый имеет право свободно передвигаться, выбирать место пребывания и жительства.[1] В процессе реализации данных прав, все больше набирает свою популярность туризм, в том числе международный. Однако, в процессе осуществления путешествий, туристы не редко встречаются с нарушением своих прав, а ответственность за нарушение прав туриста в процессе путешествия, несет туроператор, несмотря на то, его действиями или действиями третьих лиц было нарушено право туриста.

Согласно проведенного анализа Федерального закона от 24.11.1996 г. № 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в РФ», равно как и других нормативно-правовых актах Российской Федерации, регулирующих вопросы туристской деятельности, определено, что четкого и структурированного отражения правового статуса туроператора в указанных нормативных актах не имеется.[2] Законодатель, по-видимому, по каким-то причинам не посчитал нужным отразить аспекты правового статуса туроператора в нормативных акта Российской Федерации, хотя урегулирование данного вопроса на законодательном уровне, весьма облегчило понимание правового поля туроператорской деятельности, как для туристов, так и органов судебной и исполнительной власти.

В ФЗ «Об основах туристской деятельности в РФ» определение понятия туроператор не дано, в нем определено лишь понятие – туроператорская деятельность, которой считается деятельность по формированию, продвижению и реализации туристского продукта, осуществляемая юридическим лицом.[2] Исходя из данного определения, туроператором будет считаться юридическое лицо, осуществляющее формирование, продвижение и

реализацию турпродукта. Однако данное определение не отражает всей сущности правового положения туроператора.

Исследуя правовое положение туроператора Е.А. Батищев предлагает следующее понятие: «туроператор – это юридическое лицо, имеющее финансовое обеспечение, формирующее комплекс туристских услуг для последующего его продвижения и реализации турагентам, а также формирующее комплекс туристских услуг по запросу турагента в интересах туриста и (или) иного заинтересованного лица».[3, с. 58] То есть раскрывая данное понятие Е.А. Батищев упоминает еще двух субъектов туристской деятельности, турагента и туриста, однако, не отражает возможности участия в формировании туристского продукта действия третьих лиц. Учитывая всю специфику туроператорской деятельности, можно дать следующее определение обсуждаемому понятию, итак, туроператор – это отвечающее требованиям законодательства в сфере туризма юридическое лицо, формирующее туристский продукт услугами, оказывающими самостоятельно, либо с привлечением третьих лиц, для последующего его продвижения и релизации самостоятельно или посредством турагента, а также формирующее данный продукт по запросу и в интересах туриста или иного заказчика. Согласно законодательства РФ о туризме, туроператор имеет право формировать туристский продукт, путем самостоятельного оказания услуг входящих в туристский продукт или же с привлечением третьих лиц, которые будут оказывать отдельные услуги входящие в туристский продукт. Исходя из сложившейся практики в данной сфере деятельности, как правило, туроператоры не имеют своих объектов туристской индустрии, следовательно им приходится заключать договора о предоставлении каких-либо услуг с третьими лицами (перевозчиками, владельцами гостиниц, отелей и других мест размещения, и другими исполнителями услуг). То есть фактически туроператор по своей сути, является представителем туриста или иного заказчика, однако существует нюанс, который заключается в том, что ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение услуг предоставляемых третьими

лицами, несет туроператор, в связи с этим, для осуществления своей деятельности ему приходится еще и страховать свою ответственность и (или) предоставлять финансовое обеспечение. В данном случае возникает вопрос, для чего такая усложненная специфика деятельности туроператора и не совсем объективное распределение ответственности между туроператором и третьими лицами. Не проще ли было бы определить правовое поле деятельности туроператора, таким образом, чтобы туроператор осуществлял деятельность по информированию (консультированию) и представительству, и соответственно отвечал, только за качество предоставленных собою услуг. То есть в первом случае туроператор оказывал бы клиенту услуги по информированию и консультированию в области туризма, и соответственно, отвечал при этом за качество и достоверность оказываемых услуг, а во втором, услуги представительства, включая представительство в судебных инстанциях, т.е. от имени и по поручению клиента туроператор заключал бы договора с третьими лицами о предоставлении необходимых клиенту услуг, и в последующем в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения услуги третьим лицом, оказывал бы юридическую помощь, в том числе в судебных инстанциях, по восстановлению нарушенных прав клиента. Применяя данную модель отношений в сфере туризма, удалось бы миновать необъективного распределения ответственности, осложненных и запутанных ситуаций, в виду того, что указанные модели отношений на данный момент урегулированы гражданским законодательством, в отличии от имеющихся разногласий касаемо вида применяемого договора оп предоставлении туристских услуг, а также отпала бы необходимость в применении понятия «туристский продукт», являющегося объектом имеющихся разногласий и различий в понимании.

Проблемы применения разновидности договора и проблематика предмета договора, были оглашены в статье К. Проничева, где он подчеркивает несовершенство правового регулирования отношений в сфере туризма и приводит разновидности договоров, имеющихся в гражданском праве, на основании которых могут предоставляться туристские услуги.[4, с. 1]

Подводя итог вышеизложенному, можно сделать вывод, что изначально законодатель предоставил субъектам туристской деятельности относительную свободу и упрощенный порядок ведения рассматриваемой предпринимательской деятельности. Однако, упомянутая свобода и упрощенность привели к проблемам, которые в первую очередь затронули потребителя данного вида услуг – туриста. То есть при осуществлении туристской деятельности частым событием стало нарушение потребительских прав или вовсе обман туриста, подвержение опасности его жизни, здоровья, имущества. В связи со сложившейся в данной сфере обстановкой, законодатель был вынужден, каким-либо образом обезопасить туриста и обеспечить гарантию возмещения причиненного ему вреда. С момента вступления в силу Федерального закона от 24.11.1996 г. № 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в РФ», в него было внесено множество изменений, направленных на более ужесточенное регулирование деятельности туроператоров и защиту прав туристов или иных заказчиков. Однако, регулируя данные отношения, законодатель не уделил должного внимания всем субъектам туристской деятельности, раскрытию их правового статуса, в виду чего в настоящее время имеется еще значительное количество неразрешенных вопросов и разногласий.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2014. – № 15. – Ст. 1691.
2. Об основах туристской деятельности в Российской Федерации: федер. закон [от 24 ноября 1996 г. № 132-ФЗ (с посл. изм. и доп.)] // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2017. – №40. – Ст. 3822.
3. Батищев Е.А. О правовом положении субъектов туристской деятельности // Пробелы в российском законодательстве, 2011. № 4. С. 56-60.
4. Константин П. Туристические коллизии // Расчет, 2008. № 9. С. 7.

«ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО – МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?»

Яшин Евгений Алексеевич
магистрант Института Магистратуры Федерального Государственного Бюджетного Общеобразовательного Учреждения Высшего Образования «Саратовская Государственная Юридическая Академия», РФ, г. Саратов

«Гражданское общество - это подлинный источник и театр всей истории».

К.Маркс

Гражданское общество - уровень развития общества, которое характеризуется безусловным соблюдением прав человека, реализацией обязанностей, ответственностью членов общества за его судьбу.

Для современной Российской Федерации гражданское общество является необходимым элементом модернизации. В исторических условиях для создания гражданского общества были предприняты все необходимые меры, то есть был создан и законодательно закреплён экономический фундамент на основании многообразия всех форм собственности; плюрализм мнений в том числе и политических, что имеет принципиальное значение для России; разрешена свобода слова и объединений. Создание гражданского общества напрямую связано с провозглашением Российской Федерации правовым государством. Однако, остро стоит вопрос не только о создании гражданского общества, но и его непосредственном формировании, дальнейших перспектив развития. В настоящий момент можно говорить лишь о формальном присутствии гражданского общества в современной России. Таким образом, гражданское общество получило законодательный плацдарм для своего существования, но никакой реальной помощи для своего развития. Данную тенденцию можно выявить из сравнений теоретических признаков и свойств гражданского общества и практического применения.

Так, учёные выделяют первичным и главнообразующим признаком гражданского общества – высокий уровень правосознания. Если говорить о

данном признаке, то необходимо «поставить во главе стола» вопросы правовой культуры и правого воспитания. Именно эти понятия формируют должный уровень правосознания в обществе. По данным Федеральной службы государственной статистики и проведённой ей статистическими и социологическими исследованиями ярко выражается тенденция к омоложению преступности. Так, преступный возраст правонарушителей нещадно уменьшает свой нижний порог. Имеется наклонность к участию несовершеннолетних в совершении тяжких и особо тяжких преступлений, вовлечение их в деятельность и участие организованной преступности, совершение ими общеуголовных корыстных преступлений в группе лиц и в особо крупном размере. Данные факты являются немым показателем низкого, а точнее ужасно низкого уровня правового воспитания и правовой культуры общества. Кроме того это свидетельство современной политики по перспективному формированию своего электората и, как следствие, гражданского общества и правового государства в целом.

Ещё одним первостепенным признаком гражданского общества является материальная обеспеченность, которая строится на владении собственностью. Несмотря на то, что собственность в большинстве своем перестала быть государственной, но она по-прежнему используется не очень эффективно и далеко не всегда в интересах государства и общества. Экономическая политика государства пока недостаточно последовательно стимулирует формирование предпосылок для увеличения численности среднего класса. Достаточно высокий уровень инфляции, сильный налоговый пресс, ограничивающий предпринимательскую деятельность, отсутствие развитой частной собственности на землю – не позволяют делать серьезные вложения средств в производство, в землю, не способствуют становлению зрелого гражданина с неотъемлемыми правами и обязанностями. Так, например, по данным Министерства финансов Российской Федерации уровень инфляции в период с 2013 по 2017 годы изменяется скачкообразно. В период с 2013 по 2015 годы присутствует резкий рост инфляции практически в двухкратном увеличении,

что свидетельствует о нестабильности экономики в настоящий момент. С 2015 по 2017 годы наблюдается стабилизация уровня инфляции и сокращение её по сравнению с предыдущим временны отрезком, что отражает рост экономики в государстве, как внутри страны, так и по сравнению с другими домами валютных фондов.

Касаемо налоговой политики в отношении малого и среднего бизнеса можно сделать вывод об «удушении» предпринимательства новыми законодательно закреплёнными видами налогов. Так, согласно изменениям, внесёнными в Налоговый Кодекс Российской Федерации, введён дополнительный налог на доход малого и среднего бизнеса в размере 1% от в2ырученного дохода при условии, что чистый доход превышает или равен сумме 300 000 рублей. В дополнении к этому с 1 июля 2017 года все предприниматели обязаны оснащать своё кассовое место кассовыми аппаратами с онлайн системой, что влечёт увеличение текущих расходов предпринимателей и налоговой отчётности. Кроме того введена и действует система «ПЛАТОН», которая взымает денежные средства за перевозку груза и использование грузоперевозочных машин, что также негативно отражается на расходах участников малого и среднего бизнеса.

Основу гражданской жизни составляют предприятия малого и среднего бизнеса. Они либо поглощаются крупными, сращенными с государственным аппаратом финансово-промышленными группами, либо умирают под действием налогового и финансового прессинга государственной власти. В результате уничтожается конкурентоспособный сектор малой экономики, а вместо главных принципов гражданской жизни (конкуренции, индивидуализации и сотрудничества) утверждается монополизм экономической и политической власти. Наиболее негативным последствием снижения регулятивной функции государства в экономической сфере является формирование существенного разрыва в уровне доходов небольшой группы людей и большинства бедного населения. В условиях современной России, при наличии огромной бюджетной сферы, когда единственным источником

существования оказывается заработная плата, говорить о массовости гражданских отношений пока не приходится.

Кроме того, по своей сущности гражданское общество имеет этнорегиональный характер. Разрыв в степени зрелости и по уровню развития гражданских отношений в различных регионах слишком велик (достаточно сравнить, к примеру, жизнь в мегаполисах типа Москвы и существование в глубинке Приморского края или Сибири).

Российская элита находится в состоянии «дисфункциональности». Хотя нельзя отрицать того, что в правящей политической элите есть немало влиятельных сторонников демократического функционирования государственных институтов, сегодня она не способна агрегировать интересы даже активной части гражданского общества.

Одним из препятствий на пути к созданию в условиях Российского государства гражданского общества является высокий уровень коррупции и преступности. Широкое распространение коррупции негативно сказывается на принятии населением ценностей демократии как системы управления обществом.

Непонятна также и позиция политиков по данному вопросу, например, Д.А. Медведев в своем Послании Федеральному Собранию 22 декабря 2011 года отметил: «Наше гражданское общество укрепилось и стало более влиятельным, существенно возросла социальная активность общественных организаций, это подтвердили и события последних недель. Считаю увеличение активности некоммерческих организаций одним из ключевых достижений последних лет. Мы немало сделали для их поддержки, для развития и стимулирования добровольчества в стране. И сегодня в нашей стране более 100 тысяч некоммерческих организаций. Регистрировать их стало проще, а проверок деятельности НКО стало существенно меньше». Однако уже в июле 2012 года был принят Федеральный закон от 20 июля 2012 г. N 121-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части регулирования деятельности некоммерческих организаций,

выполняющих функции иностранного агента», послуживший усилению контроля за некоммерческими организациями со стороны государства.

В заключении хочу отметить, что гражданское общество в моём понимании это диалог между государством и обществом, целью которого является нахождение компромисса в удовлетворении интересов каждой из сторон. И есть ли гарантия в том, что нежелание и неумение вести диалог с обществом и на этот раз позволит власти удержать ситуацию под контролем?

Список литературы:

1. Зайцев А.В. «Государство и гражданское общество».
2. Сулимов Александр Сергеевич «Гражданское общество – это заказ государства или свобода выбора».

О ПРОБЛЕМАТИКИ ВЛИЯНИЯ ПОЛИТИКИ НА СУЩЕСТВУЮЩУЮ СИСТЕМУ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА

Яшин Евгений Алексеевич
магистрант Института Магистратуры Федерального Государственного Бюджетного Общеобразовательного Учреждения Высшего Образования «Саратовская Государственная Юридическая Академия», РФ, г. Саратов

…в первую очередь нужно добиваться поведения, соответствующего праву, и притом с моральным умонастроением…

Ф.Гегель

В настоящий момент в обострённой политической атмосфере на международной арене «право» стало заброшено в дальний угол. Политические деятели в погоне за своими амбициями перестали уважать, применять и соблюдать общепризнанные принципы и нормы права. Остро встаёт вопрос: «А являются ли они общепризнанными?» Давно забыты: Устав ООН, Устав ОБСЕ, Европейская конвенция о выдаче 1957 года и многие другие нормативно-правовые акты, составляющие фундамент современного международного права.

Политика под лозунгом «властолюбия и доминации» создаёт новые неписаные законы, которые в свою очередь уничтожают массив уже существующего законодательства. Создавая новые прецеденты в разрез с законными, писанными, закреплёнными, ратифицированными и правовыми нормами можно вести речь о правовом нигилизме на всей международно-политической арене.

Ярким примером служит присоединение Крыма к территории Российской Федерации в 2014 году. Так, при соблюдении всей процедуры выхода полуострова Крым из состава Украины и признание его в качестве самостоятельного суверенного государства, путём проведения референдума, повлекло за собой массу негативных утверждений о незаконности проведения процедуры сецессии. На тот момент уже суверенное государство Крым

испытало на себе давление со стороны стран Европы и главным образом давление со стороны Соединённых Штатов Америки. Следующим шагом, «Крымское государство» обратилось к Российской Федерации с предложением войти в состав последней, на что Российская Федерация одобрила инициативу Крыма и заключила с ним в последующим договор «О принятии в Российскую Федерацию Республики Крым и образовании в составе Российской Федерации новых субъектов» от 18 марта 2014 года (вступил в силу 1 апреля 2014 года, письмо МИД России от 02.04.2014 № 4886/дп). Остаётся интересным факт признания Российской Федерации в обновлённом составе на международно-правовой арене. Страны, находящиеся в политическом противостоянии с Российской Федерацией наотрез отказались признать Крым в качестве субъекта Российской Федерации. Их главным аргументом послужило якобы нелегитимная процедура сецессии. Хотя, стоит отметить, что все результаты референдума имеются в свободном доступе и подтверждают законность процедуры. Соединённые Штаты Америки, Федеративная Республика Германия, Япония, Великобритания и Польша имея большой экономический потенциал, и не желая усиления Российской Федерации в международной экономике готовы закрыть глаза на законность процедуры присоединения Крыма и в погоне за личной выгодой забывают о международных принципах и нормах права. Политика этих стран поступилась общепринятыми стандартами международных отношений, неуважительно отнеслась к имеющимся нормам, тем самым сделала право инструментом борьбы за собственное превосходство.

Проблематика влияния политики на международное право на мой взгляд, в современных исторических условиях имеет более «широкое», более глобальное наполнение; очевидно, что имеет место коллизия «правовых ценностей», «правовых установок», а также коллизия в понимании международного права, «права равных», которое пытаются представить как «право сильного».

Термин «давление» достаточно активно начинает использоваться в «международном праве» (как, думается, использование данного термина с

использованием кавычек в этом случае уместно). Так, 17 апреля 2014 г. Европейский парламент принял Резолюцию N 2014/2699(RSP) «О давлении России на страны Восточного Партнерства и в особенности на Восточную Украину». В пункте 6 этой Резолюции Европарламент потребовал от Европейского совета усилить вторую фазу санкций против Российской Федерации и подготовиться к введению третьей фазы (так называемые секторальные санкции).

Такого рода «давление» фактически подрывает основы международного права, вынуждает Российскую Федерацию применять Конституцию как приоритетный по отношению к любому международному договору документ в целях защиты своих национальных интересов. В этом, как думается, состоит принципиальное отличие «новых политических методов» от тех «классических», оценка воздействия которых на правовую систему не является однозначной. С одной стороны, они оказывают негативное влияние - нарушают целостность системы, вносят дисбаланс, что приводит к сбоям в правовом регулировании общественных отношений. С другой стороны, противоречия способствуют развитию системы, в чем проявляется их положительная роль». Ю.А. Тихомиров отмечал, что пропасть между политикой и правом отражает не только деформацию правовой системы или ее отдельных элементов, государственных институтов, форм хозяйствования. Она выступает как свидетельство естественных противоречий, нормального развития и функционирования государственно-правовых институтов. «Если рассматривать влияние политики на право под углом зрения диалектики, - пишет И.А. Стародубцева, - то можно выделить и её положительное влияние на правовую систему. Диалектическая концепция понимает развитие как необратимое, направленное, качественное изменение системы. Развитие - это самодвижение, источник которого - противоречия - находится в самом объекте. В этом и проявляется её положительная роль».

В настоящее время проблематика влияния политики на право, носящая, как я полагаю, исключительно негативный характер, связана с «нагнетанием»

противоречий между национальным и, конкретно, российским правом и «международным правом». Данная проблема осложняется и тем, что «международное право, приобретая все признаки системности, практически в это же время приобрело признаки фрагментарности. Это позволяет сегодня говорить о кризисе системы международного права перед политикой. Иными словами политика поглотила международное право и последняя, в свою очередь, выступает в качестве основного способа решения внутригосударственных проблем, тем самым забывая о первоначальной цели создания международного права – поддержания мира и безопасности земного шара. Среди основных причин возникновения и усиления фрагментации системы международного права в правовой доктрине выделяют: непосредственный кризис системы международного права; функциональную диверсификацию; глобализацию; наличие параллельных норм; наличие конкурентных норм и различных режимов, так называемых вторичных норм».

Углубление данной проблемы также связано с разрывом между национальной системой Российской Федерации и международного права. В качестве примера можно выделить «конфликт» правовых позиций Европейского суда по правам человека и Конституционного Суда Российской Федерации. В этом случае разрешение коллизии – «то не одномоментный акт, это длящийся процесс, включающий анализ и оценку позиций Европейского суда и Конституционного Суда Российской Федерации, установление своего рода «противоправности» действий, которой должна быть дана юридическая квалификация. Здесь имеет место комплекс средств, норм, процедур, которые рассчитаны на изучение правовой действительности, выявление возможности возникновения новых коллизий в будущем, причем эти коллизии не только юридического характера, но и другие, прямо или косвенно влияющие на юридические коллизии. Иначе говоря, анализируются взгляды, мотивы, позиции, осуществляемые как в правовом русле, так и в русле, выходящем за пределы политики. Ориентируясь на возможность разрешения коллизии, необходимо моделирование конфликтной ситуации, избрание средств в целях

устранения ее и предотвращения в будущем. При провозглашении приоритета принципов и норм международного права и невозможности выполнения постановления Европейского суда при ошибочном толковании положений Конвенции возможны отступления от указанного принципа».

Остаётся надеяться, что несмотря на политическое противостояние Российской Федерации и большинства стран Европы Европейский Суд по правам человека осуществляет свою деятельность независимо и беспристрастно. Его решения не являются рычагом воздействия на внешнюю политику Российской Федерации со стороны стран Европы, хотя это утверждение на настоящий момент уже может являться спорным.

Исходя из вышеизложенного, я полагаю, что международное право целиком и полностью «загнано в узды» политики. Анализируя отношения государств к общепризнанным нормам и принципам международного права (а именно их полное игнорирование) хочется верить, что хотя бы международные суды сохранили свою автономность от политической обстановки всего мира.

Список литературы:

1. http://mirznanii.com/a/185544/vneshnyaya-politika-i-mezhdunarodnoe-pravo.
2. О.И. Тиунов, А.А. Каширкина, А.Н. Морозов «Влияние норм международного права на развитие национального законодательства».

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

СЕКЦИЯ 6.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КРИОПРОТЕКТАНТОВ НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ ООЦИТОВ ОВЕЦ ПРИ УЛЬТРАБЫСТРОЙ ВИТРИФИКАЦИИ

Ермекова Марина Шамшадиновна
магистр есттественных наук, младший научный сотрудник института экспериментальной биологии им. Ф. М.Мухамедгалиев,
Республика Казахстан, г. Алматы

Турарова Жанерке
магистрант кафедры технология производства продукции животноводства и рыбоводства, КазНАУ,
Республика Казахстан, г. Алматы

Аннотация. Важной задачей для работающих с клеточными культурами является длительное хранение клеток в функционально полноценном состоянии. На сегодняшний день есть методы, обеспечивающим долгосрочное хранение клеток, является криоконсервирование и сохранение клеток в жидком азоте. Благодаря интенсивным исследованиям использование низких температур для криоконсервации клеточных культур получило широкое распространение. Сохранение в жидком азоте клеток различных видов животных имеет важное значение для сохранения биоразнообразия редких и исчезающих животных, так как эти клетки могут быть использованы для восстановления исчезающих видов[1].

Ключевые слова: ДМСО – диметилсульфоксид, DPBS – Дульбекко фосфатно-солевом буфере, ООК–ооцит кумулюс комплекс, ЭГ – этиленглюколь.

Keywords: DMSO – dimethyl sulfoxide, DPBS – Dulbecco's phosphate-buffered saline,COC– oocyte-cumulus complex, EG – ethylene glycol.

Введение

Актуальность. Сохранение биоразнообразия животных как проблема, представляющая научную и практическую актуальность, требует серьезного научного обеспечения. Это связано с плачевным положением во всем мире локальных пород животных, которые являются важными компонентами и целыми звеньями в эволюционной цепи органического мира. Безвозвратная потеря биоразнообразия животных приводит к эрозии генетического материала. Для решения данной проблемы в развитых странах мира проводятся интенсивные научные исследования по сохранению и рациональному использованию как культурных, созданных на основе искусственного отбора и подбора пород домашних животных, так и аборигенных пород и популяций животных, сформировавшихся в течение многих столетий на базе естественного отбора и народной селекции[2].

Сохранение биоразнообразия животных и растений является проблемой мирового масштаба. В 1992 г. в Рио-де-Жанейро состоялась Конференция ООН по окружающей среде и развитию, в которой принимали участие главы 179 государств мира. Это была широкая по числу участников встреча мировых лидеров. Конференция приняла пять основных документов, в том числе: Конвенцию о биоразнообразии. [3-4].

Материалы и методы исследования.

1) Материал исследований – постмортальные ооциты овец в количестве 2744, коз 938 яйцеклеток. Для сбора незрелых ооцитов применяли метод сбора постмортальных ооцитов путем рассечения яичников и сбор ОКК (ооцит-кумулюс комплексов) из промывочного раствора DPBS, затем ооциты отмывали несколько раз в растворе DPBS для удаления кумулуюсных клеток.

2) Культивирование in vitro незрелых ооцитов до стадии метафазы II мейоза. Для культивирования *in vitro* незрелых ооцитов до стадии метафазы II мейоза (MPII) использовали среду:

1) Среда TCM-199, содержащая 1 mM глютамина (Sigma, USA); 5% фетальной бычьей сыворотка (FBS, Sigma, USA); 5 μg/ml фолликулостимулирующего гормона (FSH, Sigma, USA), 5 μg/ml лютеинизурющего гормона (LH Sigma, USA); 1μg/ml эстрадиола (Estradiol, Sigma, USA); 0.3 mM пирувата натрия (Sodium pyruvate, Sigma, USA) и 100 mM цистеамина (Cysteamine, Sigma, USA).

Ооциты культивировали 400 μл среды для созревания, помещенных в одну из лунок 4-х луночной чашки Петри, покрытых минеральным маслом (mineral oil, Sigma, USA). Культивирование проводили в CO_2 инкубаторе (Binder, USA), в увлажненном атмосфере с содержанием 5% CO_2, при температуре 39°C в течение 24 часов.

Далее ооциты помещали среду, содержащую 3μg/ml красителя Hoechst 33342 и 5μg/ml Cytochalasin B (Sigma, USA). Цитохалазин (Cytochalasin B) необходим для перехода ооцита на стадию метафазы II мейоза, в которой формируется метафазная пластинка.

3) Партоногенетическая активация ооцитов овец и коз

Для определения зрелых ооцитов на стадии MII мейоза после in vitro maturation использовали метод партеногенетической активации ооцитов. Для партеногенетической активации ооциты инкубировали в среде с 7μM кальций ионофор CaI (CaI, Sigma, USA) в течение 5 мин. Затем ооциты отмывали в DPBS и культивировали в среде, содержащей 0,12mM 6-(диметиламино) пурин (6-DMAP, Sigma, USA) и 0.6μl/ml циклохексимида (Cycloheximide, Sigma, USA) в течение 4 часов. После активации ооциты отмывали DPBS и культивировали в течение 48 часов. Ооциты у которых было выявлено деление, считали зрелыми [5-6].

4) Растворы для ультрабыстрой витрификации и растворы для оттаивания ооцитов

В эксперименте применяли двухступенчатую процедуру насыщения ооцитов витрификационным раствором:

1) 16, 5 % ДМСО + 16, 5 % этиленгликоль (ЭГ) + 0,5М сахарозы, экспозиция 3 мин.

2) 16, 5 % ДМСО + 16, 5% глецирин (ГЛ) + 0,5М сахарозы, экспозиция 3 мин.

3) 16,5% этиленгликоль (ЭГ) +16, 5% глецирин (ГЛ), экспозиция 3 мин.

Оттаивание витрифицированных ооцитов проводили помещая ооциты в растворы сахарозы 0,33М и 0,2М с экспозицией 5 мин. После чего проведена морфологическая оценка качества девитрифицированных ооцитов. Ооциты без повреждений были использованы в дальнейших исследованиях.

5) Морфологическая оценка ооцитов

Морфологическую оценку качества ооцитов проводили с помощью стереомикроскопа (ZEISS stemi SV11, Germany). Ооцит кумулюсных комплексов разделили на группы по следующим морфологическим признакам:После витрификации пригодными ооцитами считали те ооциты которые многослойные, плотно прилегающий к ооциту кумулюс; ооплазма мелкозернистая, равномерно заполняющая пространство под прозрачной оболочкой [7]; Непригодными ооцитами считали те ооциты которые ооциты без кумулюса с мелкозернистой ооплазмой, равномерно заполняющей пространство под прозрачной оболочкой, черная цитоплазма и порванная *zona pellucida* (мертвые).

Результаты иследований

Изучение влияния различных криопротектантов на выживаемость зрелых ооцитов овец при ультрабыстрой витрификации

Морфологическая оценка качества зрелых ооцитов после витрификации и оттаивания выявила большой процент выживаемости в трех исследуемых группах: DMSO/GL - 81,1 ± 4,0%; EG/GL - 82,2 ± 3,8% и DMSO/EG - 82,5 ± 3,7% (таблица 5, рисунок 9). Статистический анализ по Стьюденту достоверных отличий результатов подопытных групп не выявил.

Таблица 1.

Результаты морфологической оценки качества зрелых ооцитов после витрификации

Параметры	DMSO/GL	EG/GL	DMSO/EG
Общее количество свежеполученных зрелых ооцитов, шт.	95	101	103
Количество ооцитов пригодных после витрификации, шт	77	83	85
Относительное количество пригодных ооцитов после витрификации, %	81,1 ± 4,0 [a]	82,2 ± 3,8 [b]	82,5 ± 3,7 [c]
Примечание: *достоверных отличий не выявлено a,b,c*			

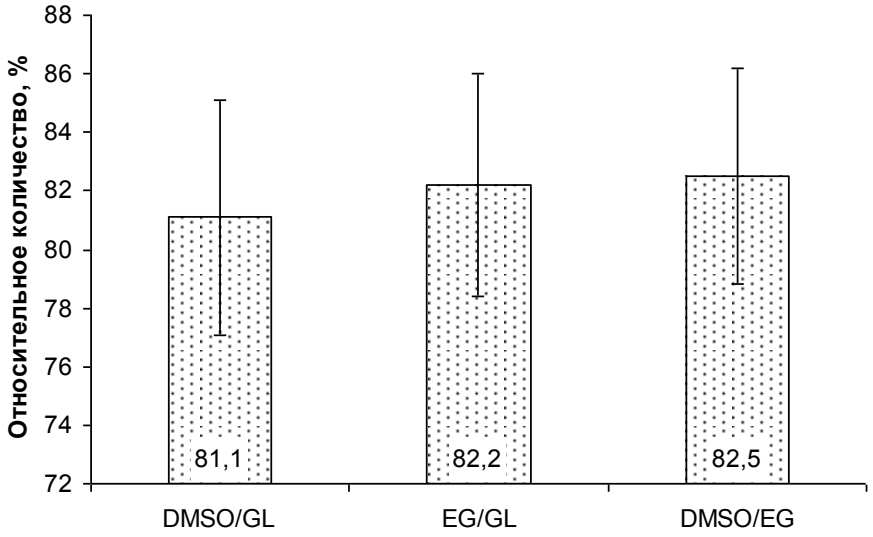


Рисунок 1. Относительное количество ооцитов овец пригодных для дальнейших исследований после витрификации

Изучение выживаемости ооцитов методом партеногенетической активации витрифицировано-оттаянных зрелых ооцитов показало, что наибольший процент партеногенетических 2-х клеточных эмбрионов и морул был в группе DMSO/EG: 24,7 ± 4,7% и 16,5 ± 4,0%, соответственно (таблица 1, рисунок 2)

Таблица 2.

Изучение выживаемости ооцитов методом партеногенетической активации витрифицировано-оттаянных зрелых ооцитов

Параметры	DMSO/GL	EG/GL	DMSO/EG	Контроль
Общее количество ооцитов, шт.	77	83	85	69
Количество двухклеточных эмбрионов, шт	12	14	21	49
Относительное количество двухклеточных, %	15,6 ± 4,1 [a]	16,8 ± 4,1 [a]	24,7 ± 4,7 [a]	71,0 ± 5,4 [b]
Количество морул, шт	7	6	14	46
Относительное количество морул, %	9,1 ± 2,9 [c]	7,2 ± 2,8 [c]	16,5 ± 4,0 [c]	66,6 ± 6,0 [d]
Примечание*: ab, cd P < 0,003*				

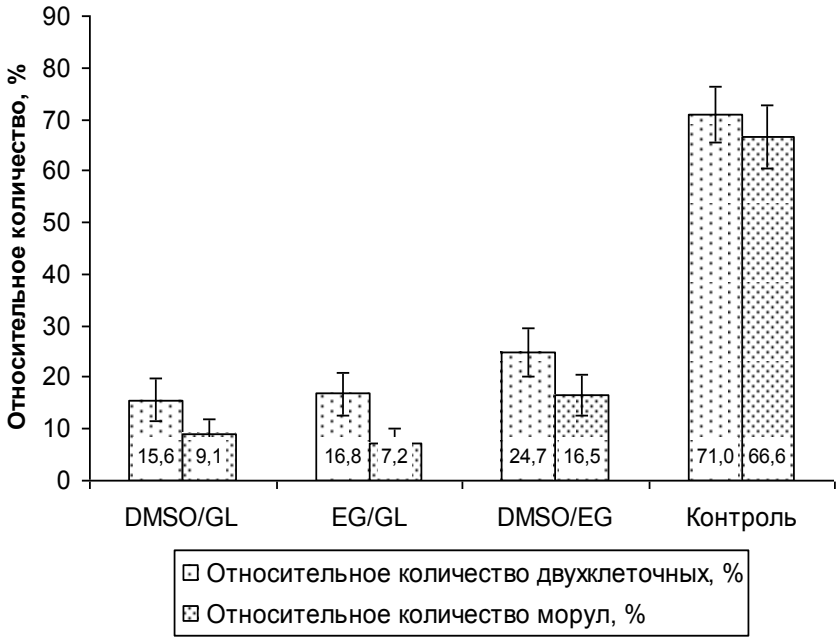


Рисунок 2. Относительное количество эмбрионов, полученных после партеногенетической активации витрифицировано-оттаянных зрелых ооцитов овец

Исходя из полученных результатов, можно заключить, что использование в витрификационном растворе криопротектантов 16,5 % DMSO +16,5 EG +0,5M является наиболее эффективным для витрификации зрелых ооцитов.

Список литературы:

1. Отчет FAO «Состояние всемирных генетических ресурсов животных в сфере продовольствия и сельского хозяйства», Комиссия по генетическим ресурсам в сфере продовольствия и сельского хозяйства / Продовольственная и сельскохозяйственная Организация Объединенных Наций. – Рим, 2007. – 38 с.
2. Dattena M., Pilichi S., Accardo C., Mara L., Chessa B., Chessa F., Cappai P. The vitrification of metaphase ii plate in sheep oocytes: Preliminary study // Role of biotechnology Villa Gualino, Turin, Italy – 5-7 March, 2005. – P. 167-168.
3. András Dinnyés, Yunping Dai, Shie Jiang, and Xiangzhong Yang. High Developmental Rates of Vitrified Bovine Oocytes Following Parthenogenetic Activation, In Vitro Fertilization, and Somatic Cell Nuclear Transfer // Biol. Reprod. – August 2000. – 63. – (2).– P. 513-518.
4. Arav A., Zeron Y., Ocheretny A. A new device and method for vitrification increases the cooling rate and allows successful cryopreservation of bovine oocytes // Theriogenology 2000. –53. – P. 248-249.

5. Martino A., Songsasen N., and Leibo S.P. Development into blastocysts of bovine oocytes cryopreserved by ultra-rapid cooling // Biol. Reprod. – 1996. – 54.– (5).– P.1059-1069.
6. Michelle Lane, Barry D. Bavister, Elizabeth A. Lyons & Katrina T. Forest Containerless vitrification of mammalian oocytes and embryos // Nature Biotechnology – 1999. – 17. - P. 1234– 1236.
7. Vajta G., Holm P., Kuwayama M., Booth P.J., Jacobsen H., Greve T., Callesen H. Open pulled straw (OPS) vitrification: A new way to reduce cryoinjuries of bovine ova and embryos // Mol. Reprod.Dev. – 1998 . – 51 . – P. 53-58

СЕКЦИЯ 7.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ИЗМЕНЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА НА ФОНЕ РАЗВИТИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА У ЖИТЕЛЕЙ Г.КИРОВ

Елсукова Ольга Сергеевна
канд. мед. наук, ассистент кафедры внутренних болезней Кировского государственного медицинского университета, РФ, г. Киров

Кайсина Татьяна Николаевна
канд. мед. наук, ассистент кафедры стоматологии Кировского государственного медицинского университета, РФ, г. Киров

Комарова Марина Олеговна
студент 3 курса стоматологического факультета Кировского государственного медицинского университета, РФ, г. Киров

Сметанина Ольга Сергеевна
студент стоматологического факультета Кировского государственного медицинского университета, РФ, г. Киров

Осканов Адам Камаудинович
студент стоматологического факультета Кировского государственного медицинского университета, РФ, г. Киров

Сахарный диабет (СД) 2 типа (инсулиннезависимый диабет) — это метаболическое заболевание, характеризующееся хронической гипергликемией, развивающейся в результате нарушения взаимодействия инсулина с клетками тканей (ВОЗ, 1999 год) [4]. СД является острейшей медико-социальной проблемой, относящейся к приоритетам национальных систем здравоохранения практически всех стран мира, защищенным нормативными актами ВОЗ[3].Эндокринное заболевание снижает не только общую резистентность организма, но и подавляет местный иммунитет полости

рта. Тесная взаимосвязь между СД и заболеваниями органов ротовой полости обусловлена нарушениями гемодинамики, нейрогуморальных, иммунологических и защитных реакций организма. Ангиопатии - это универсальное поражение всех органов и систем. Поэтому не исключение и полость рта. Изменения в кровяном микроциркуляторном русле, наличие у пациентов гипергликемии (в том числе и в смешанной слюне) и вариабельность уровня глюкозы в крови в течение суток приводит к подавлению саливации, ощущению сухости в полости рта. Снижение слюноотделения создает благоприятные условия для развития дисбактериоза с активацией патогенных и условно-патогенных микроорганизмов[1]. Но стоит отметить, что большое значение в развитии заболеваний зубов и пародонта у такого контингента больных имеет не только усиление патогенного влияния микрофлоры, развивающейся на фоне снижения иммунологической реактивности организма, но и общее ухудшение гигиенического состояния ротовой полости. Практика показывает, что больные СД не уделяют должного внимания уходу за полостью рта. А следует помнить, что СД приводит к увеличению распространенности кариеса, зубных отложений, а у пациентов, страдающих этим заболеванием, происходит быстрое отложение зубного камня. Все это оказывает негативное влияние на зубочелюстную систему и ткани пародонта в целом.

Цель работы: Провести сравнительный анализ гигиенического состояния полости рта у пациентов с СД 2 типа и пациентов без СД.

Задачи исследования:

1. Изучение стоматологического статуса и гигиенического состояния полости рта у пациентов, имеющих заболевание СД 2 типа и у пациентов без СД

2. Обследование полости рта и оценка ее состояния с помощью индекса Грин-Вермильона с использованием раствора Люголя и индекса КПУ

3. Проведение анкетирования для оценки гигиенического состояния полости рта у пациентов двух исследуемых групп

Материалы и методы. Обследовано 12 пациентов: 6 пациентов с СД 2 типа в возрасте 61 [59,25:65,75] лет, длительностью заболевания 6,5 [5,25:9,25] лет и 6 пациентов без СД в возрасте 63 [59,75:64] лет. Анамнез изучался на основании анализа предоставленной медицинской документации. Каждому исследуемому из обеих групп было предложено анонимное прохождение анкеты для определения уровня гигиены полости рта. Был произведен тщательный стоматологический осмотр полости рта стерильными инструментами (зеркало, зонд, пинцет) с соблюдением всех правил асептики и антисептики. В процессе работы была заполнена зубная формула каждого исследуемого, определены гигиенические индексы КПУ и Грин-Вермильона с использованием раствора Люголя. Индекс КПУ отражает интенсивность поражения зубов кариесом, где К-количество кариозных зубов, П -количество пломбированных зубов, У-количество удаленных зубов. Сумма этих показателей дает представление об интенсивности кариозного процесса у конкретного человека. Индекс Грин-Вермильона позволяет раздельно оценить количество зубного налета и зубного камня. Для определения индекса обследуют 6 зубов: 16, 11, 26, 31 - вестибулярные поверхности 36, 46 - язычные поверхности[2].

Статистическую обработку данных выполняли с помощью пакета программ Microsoft Office Excel 2013. Статистическую значимость определяли с помощью критерия Манна-Уитни. Результаты представлены в Me (Q25:Q75).

Полученные результаты.

Как видно из диаграммы 1 большинство исследуемых пациентов как с СД, так и без СД чистят зубы «раз в день».

Диаграмма 1.Результаты первого вопроса анонимного анкетирования

Большинство исследуемых группы с СД каждый день используют зубную щетку средней жесткости. А большинство пациентов без СД зубную щетку с мягкой щетиной (см. Диаграмма 2)

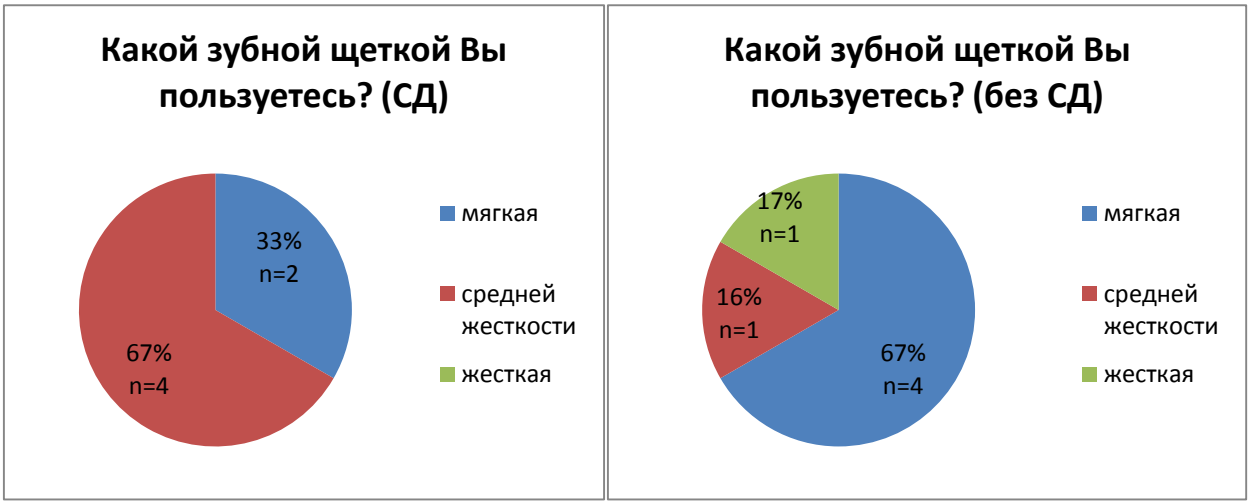


Диаграмма 2. Результаты второго вопроса анонимного анкетирования

На вопрос « Какой зубной пастой Вы пользуетесь» большинство пациентов группы с СД и группы без СД отвечают «на основе лекарственных трав» (см. Диаграмма 3)

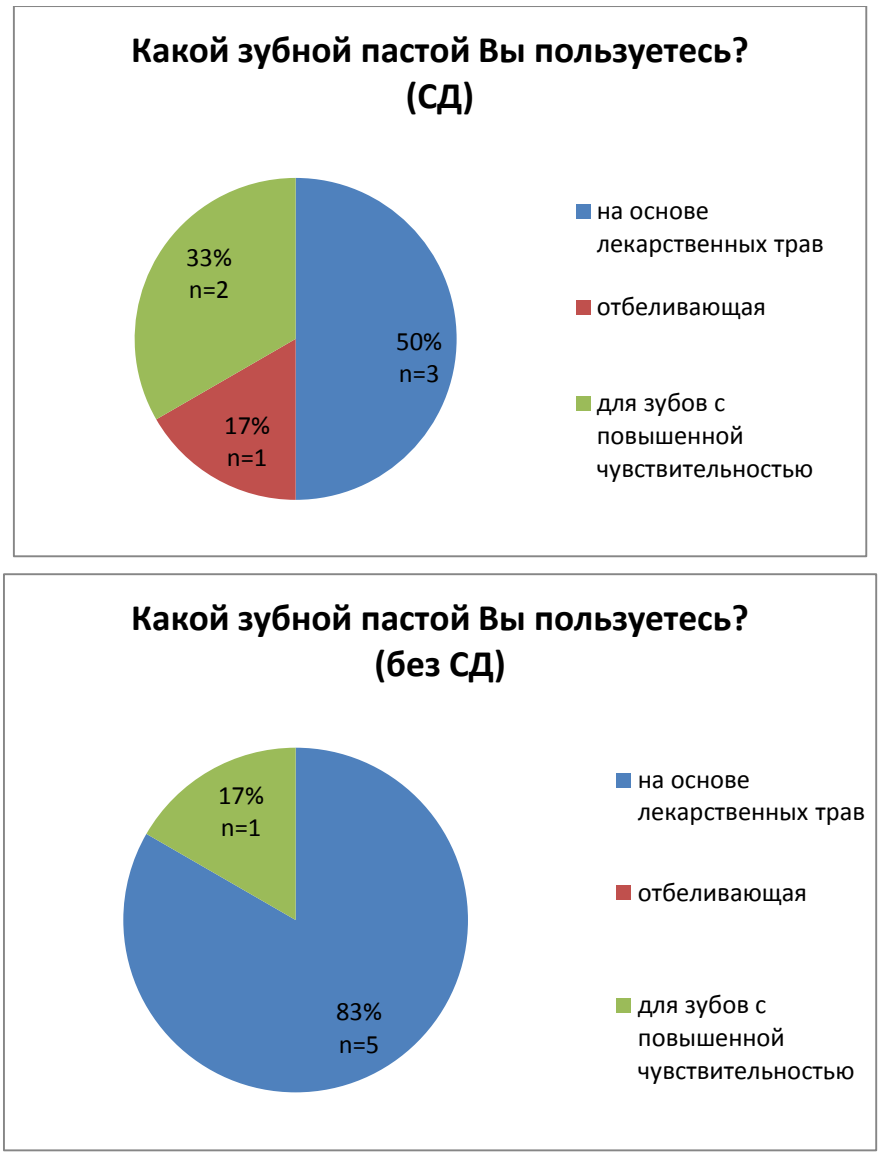


Диаграмма 3. Результаты третьего вопроса анонимного анкетирования

Большую часть исследуемых с СД и без СД не беспокоит кровоточивость десен во время чистки зубов (См. Диаграмма 4)

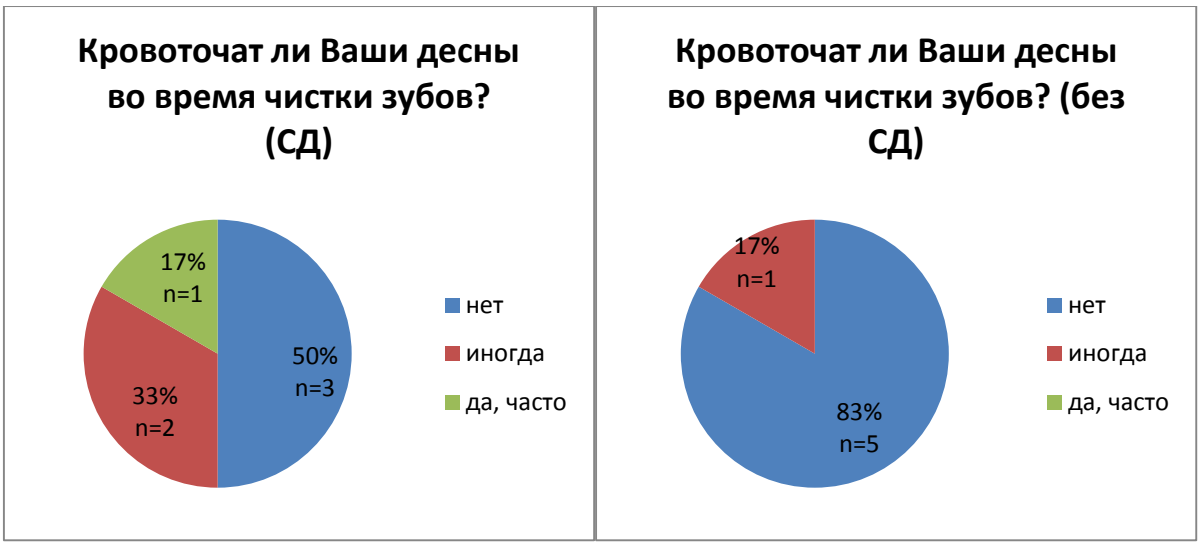


Диаграмма 4. Результаты четвертого вопроса анонимного анкетирования

Зубочистку, как дополнительный предмет гигиены полости рта, большинство исследуемых без СД используют «иногда» (см. Диаграмма 5)

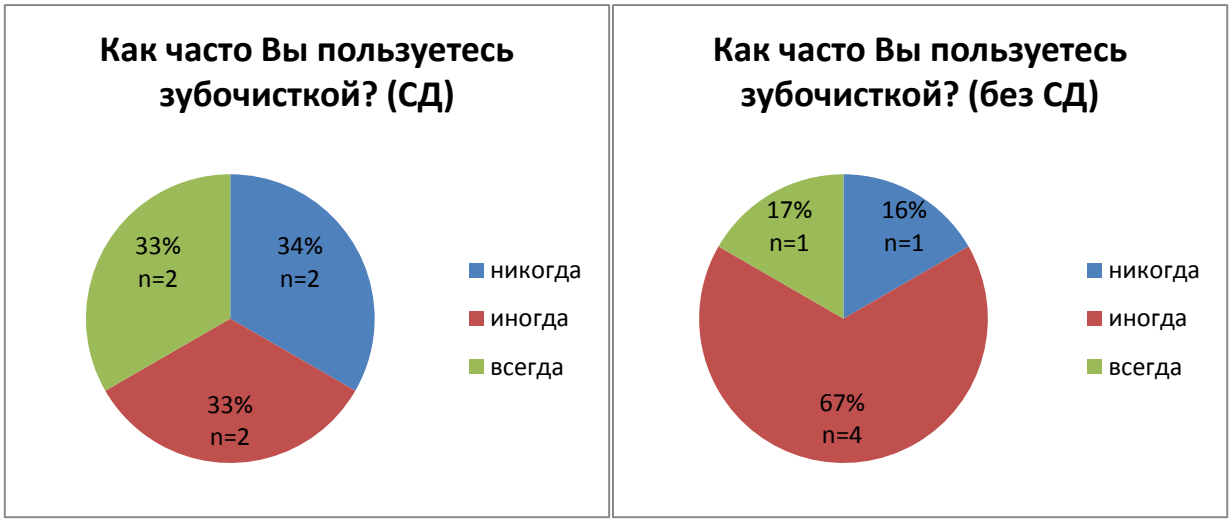


Диаграмма 5. Результаты пятого вопроса анонимного анкетирования

Зубную нить не используют большинство исследуемых группы с СД и все исследуемые группы без СД. (см. Диаграмма 6)

Диаграмма 6. Результаты шестого вопроса анонимного анкетирования

С такими понятиями, как «ирригатор,суперфлосс» не знакомы ни исследуемые группы с СД, ни исследуемые группы без СД. (см. Диаграмма 7)

Диаграмма 7. Результаты седьмого вопроса анонимного анкетирования

У большинства пациентов обеих групп «иногда» отмечается чувствительность зубов при приеме горячего и холодного. (см. Диаграмма 8)

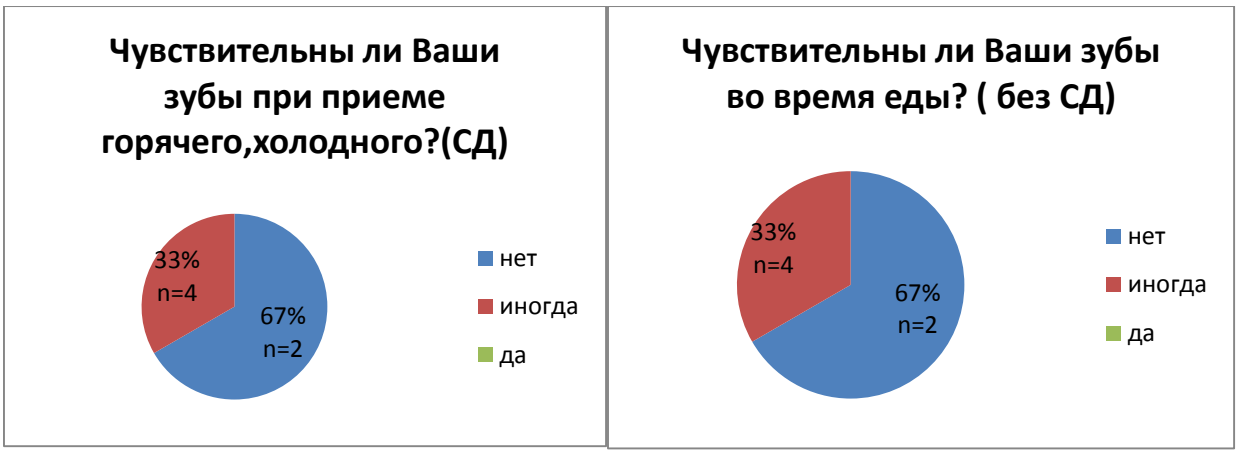


Диаграмма 8. Результаты восьмого вопроса анонимного анкетирования

У большинства исследуемых группы с СД и группы без СД язвочки и ранки на деснах и щеках не появляются (см. Диаграмма 9).

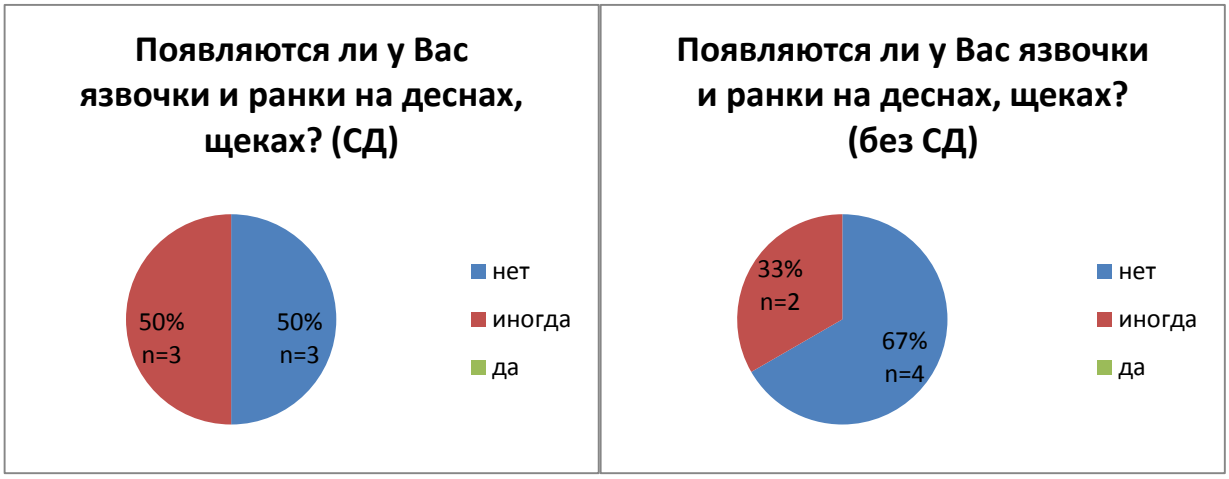


Диаграмма 9. Результаты девятого вопроса анонимного анкетирования

Большинство исследуемых обеих групп посещают кабенет стоматолга «только по необходимости» (см. Диаграмма 10).

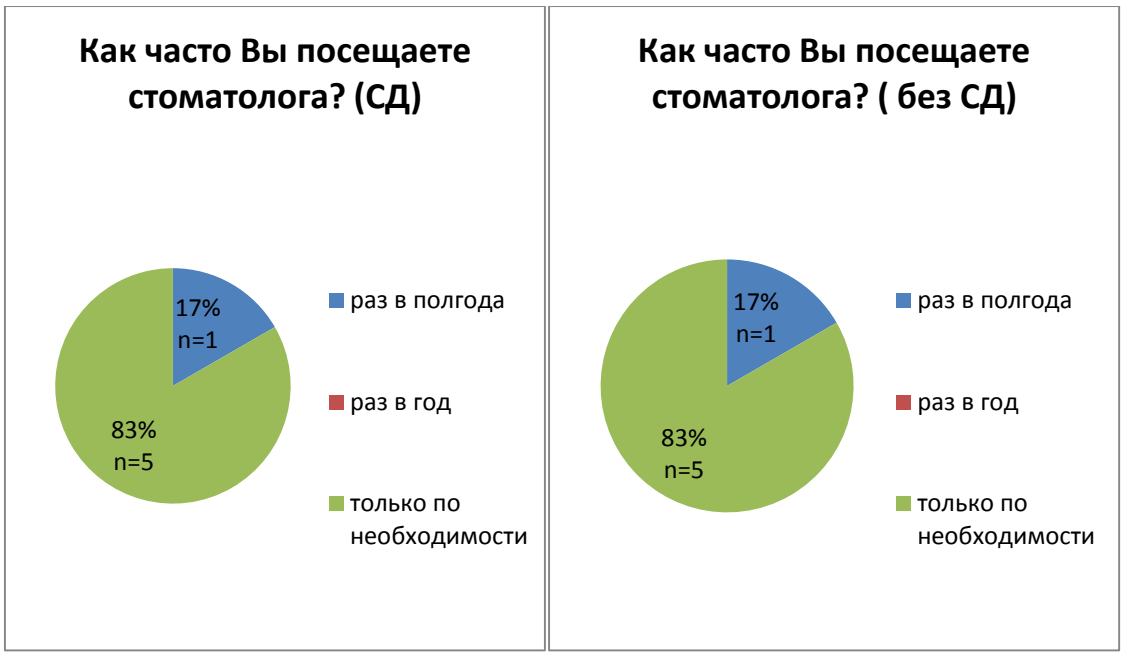


Диаграмма 10. Результаты десятого вопроса анонимного анкетирования

На основании полученных результатов анонимного анкетирования мы пришли к выводу о том, что опрошенные пациенты как с СД, так и без СД уделяют наименьшее внимание уходу за полостью рта. Также можно утверждать, что обе группы исследуемых не информированы и не ориентированы в предметах и средствах для гигиены ротовой полости.

Индекс КПУ, отражающий сумму зубов, пораженных кариесом, запломбированных и удаленных, в группе с СД соответственно составил 18,5 [16,25:20,75], а КПУ группы без СД 20 [17,5:26,25] (p=0,42). Индекс Грин-Вермильона группы с СД 2,65 [2,37:3,7].Индекс Грин-Вермильона в группе без СД 0,65 [0,5:2,82](p=0,29). На основании полученных результатов исследования можно сказать о том, что в обеих группах очень высокие показатели интенсивности кариеса зубов. Уровень гигиенического состояния полости рта очень низкий и в группе с СД, и в группе без СД (см. рис.1)

Рисунок 1. Низкий уровень гигиенического состояния полости рта

Выводы. В процессе данной работы было выяснено, что исследуемые в группе с СД и в группе без СД не уделяют должного внимания уходу за полостью рта. Пациенты не информированы и не ориентированы в выборе предметов и средств гигиены ротовой полости. Стоит отметить, что больные СД 2 типа должны как можно тщательнее заботиться о своих зубах. СД-патология, которая приводит к функциональным нарушениям во всем организме, в том числе и в полости рта. Это заболевание влечет за собой изменения в микроциркуляторном русле и в тканях пародонта. На фоне снижения общего и местного иммунитета, защитных и резервных сил организма больные СД более восприимчивы к различным заболеваниям: гингивитам, стоматитам, пародонтитам и грибковой инфекции, в костной ткани лицевого скелета происходят деструктивные изменения, вследствие чего у таких больных высока вероятность преждевременной потери зубов, что приведет в дальнейшем к серьезным изменениям во всей системе желудочно-кишечного тракта.

Мы считаем, что в «Школах диабета» помимо врача-терапевта и врача-эндокринолога необходим врач-стоматолог-пародонтолог и гигиенист стоматологический. Гигиенист сможет проводить необходимые «Уроки здоровья полости рта», поможет в подборе индивидуальных и дополнительных средств и предметов ухода за ротовой полостью. А врач стоматолог-пародонтолог будет наблюдать состояние и изменения полости рта на фоне СД 2 типа у пациентов. Больные СД должны по возможности посещать

стоматологический кабинет чаще 2-х раз в год. При посещении стоматолога нужно каждый раз рассказывать врачу о текущем состоянии болезни. Пациенту рекомендуется принести стоматологу список всех принимаемых препаратов, указав название и дозировку. Это необходимо для того, чтобы, назначая другие препараты, врач-стоматолог не нарушил фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств, применяемых для лечения основного заболевания. Нужно помнить, что восстановление после стоматологических процедур у больных СД может затянуться на продолжительное время. Поэтому после лечения необходимо строго придерживаться стоматологических рекомендаций по уходу за полостью рта.

Список литературы:

1. Александров Е.И. Микрофлора и иммунологическая резистентность при кариесе зубов и заболеваниях пародонта на фоне сахарного диабета// Медико-социальные проблемы семьи.- Научно-исследовательский институт медицинских проблем семьи, г. Донецк,2014.- С.53-56 .
2. Кузьмина Э.М. Профилактика стоматологических заболеваний / Э. М. Кузьмина.-М.: Уч. пособие, 2001. – С. 216 .
3. Сахарный диабет как медико-социальная проблема// Методические указания для студентов. Южно-Уральский государственный университет, 2016.- С.15 .
4. САХАРНЫЙ ДИАБЕТ// ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА.- Методические рекомендации Москва, 2002 .- С.1-2 .

ОЦЕНКА КЛИНИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЕМ САХАРНЫЙ ДИАБЕТ 2 ТИПА В СОЧЕТАНИИ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ ПРИ ПРИЕМЕ САХАРОСНИЖАЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ ГЛЮКОФАЖ И ДИАБЕТОН. КОМОРБИДНЫЕ ПАТОЛОГИИ.

Медведева Мария Сергеевна
студент, Кировский государственный медицинский университет, РФ, г.Киров

Мухина Дарья Дмитриевна
студент, Кировский государственный медицинский университет, РФ, г.Киров

Тарасов Алексей Николаевич
студент, Кировский государственный медицинский университет, РФ, г.Киров

Челпанов Савелий Николаевич
студент, Кировский государственный медицинский университет, РФ, г.Киров

Елсукова Ольга Сергеевна
научный руководитель, канд. мед. наук, ассистент кафедры внутренних болезней, Кировский государственный медицинский университет, РФ, г.Киров

Артериальная гипертензия (АГ) и сахарный диабет (СД) в наши дни являются всемирной проблемой системы здравоохранения, затрагивающей пациентов всех возрастов и наций. Распространенность данных заболеваний увеличивается с каждым годом, причем у людей, страдающих СД, АГ встречается примерно в 2 раза чаще. СД и АГ - это патологии со стремительным развитием осложнений, часто являющиеся коморбидными состояниями. Данные заболевания обладают значительным суммарным разнонаправленным повреждающим действием на органы-мишени: сердце, почки, сосуды мозга и сетчатки глаза. Результатом служит возрастание риска инсультов, ишемической болезни сердца, застойной сердечной недостаточности и других заболеваний сердечно-сосудистой системы, которые влекут за собой повышение утраты трудоспособности и смертности

населения[1]. В общем 80% больных умирают по причине заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Главной целью в терапии СД 2-го типа является проведение сахароснижающей терапии. С другой стороны стоит задача по достижению целевых значений показателей липидного и углеводного обмена у пациентов для профилактики прогрессирования осложнений и заболеваний сердечно-сосудистой системы, которые являются главной причиной летальности у пациентов с заболеванием СД [3].В связи с тем, что повышение АД отягощает развитие заболевания, крайне важно как можно раньше распознать и диагностировать как СД, так и присоединившуюся артериальную гипертензию, для того, чтобы вовремя назначить соответствующее лечение и остановить развитие тяжелых сосудистых осложнений [2]. Возможность использовать различные комбинации препаратов позволяет достичь более эффективного снижения риска неблагоприятных коронарных исходов сравнительно с увеличением дозы одного и того же препарата. Стандартный вариант комбинированной терапии подразумевает коррекцию двух основных частей патогенеза СД 2-го типа: инсулинорезистентности и дисфункции бета-клеток [4]. Одними из основных препаратов являются Глюкофаж (Метформин) и Диабетон (гликлазид, производное сульфонилмочевины). Метформин, в отличие от производных сульфонилмочевины, не стимулирует секрецию инсулина и не оказывает гипогликемического эффекта у здоровых лиц. Он повышает чувствительность периферических рецепторов к инсулину и утилизацию глюкозы клетками. Снижает выработку глюкозы печенью за счет ингибирования глюконеогенеза и гликогенолиза [5,6]. Вопреки успехов медицины заболевание СД и АГ продолжаются занимать строчки приоритетных заболеваний, социальная и медицинская значимость которых очевидна.

Материалы и методы:

В обследовании принимало участие 69 пациентов, имеющие диагноз СД 2-го типа и АГ. В зависимости от назначенной сахароснижающей терапии,

пациенты были разделены на 2 группы: 1 группа - принимающие препарат Глюкофаж (44 человека) и 2 группа - Диабетон (26 человек). Пациенты первой и второй группы сопоставимы по полу: 1 группа - 20 мужчин и 23 женщины, 2 группа - 12 мужчин и 14 женщин; и по возрасту: 58 [52; 62] и 57 [53,75; 62,75] соответственно. Проведено комплексное обследование пациентов с оценкой клинико-анамнестических параметров и лабораторных показателей.

Результаты:

Обе группы были сопоставлены по клинико-анамнестическим параметрам, которые представлены в таблице 1**.** Возраст пациентов варьировался от 24 до 75 лет. Показатели роста и веса между обеими группами отличались незначительно. В результате полученных данных все пациенты имели ИМТ>25 кг/м2. В первой группе 30% пациентов имели избыточный вес, ожирение выявлено у 70%, в том числе пациенты с ожирением первой степени составили 33%, со второй- 23%, с третьей – 14%. Во второй группе пациенты с избыточным весом составили 42%, а с ожирением 58%. Ожирение первой степени отмечено у 27%; ожирение второй степени – у 23%; ожирение третьей степени – у 8%. По показателям ЧСС и ЧДД обе группы имели одинаковые значения. По длительности заболевания данные были схожи.

Таблица 1.

Клинико-анамнестические данные

	Глюкофаж	**Диабетон**
Кол-во	43	26
Мужчины	20	12
Женщины	23	14
Возраст	58 [52; 62]	57 [53,75; 62,75]
Рост	166 [159,5; 171,5]	167 [162; 173]
Вес	91 [78,75; 100]	87,8 [78; 97]
ИМТ	32 [29; 37]	31 [27,55; 35,25]
Ожирение 1 ст.	14 чел	7 чел
Ожирение 2 ст.	10 чел	6 чел
Ожирение 3 ст.	6 чел	2 чел
ЧСС	70 [67; 78]	70 [68; 70]
ЧДД	16 [16; 17]	16,5 [16; 17]
Длительность заболевания, лет	8,5 [4; 13,25]	8 [6,5; 12,5]

При оценке липидного спектра выявлены следующие изменения (табл.2). В обеих группах выявлены гиперхолестеринемия и дислипедемия. Соотношение уровней липопротеидов высокой плотности (ЛПВП) и липопротеидов низкой плотности (ЛПНП) нарушено. Более значимое нарушение соотношения было выявлено в первой группе: прослеживалось большее повышение ЛПНПи снижение ЛПВП. Гипертриглицеридеми явыявлена в обеих группах.

Таблица 2.

Липидный спектр

Показатели	**Глюкофаж**	**Диабетон**
ХС	5,83 [4,48; 6,39]	5,26 [4,3; 5,87]
ХС ЛПНП	3,5 [2,11; 4,08]	2,65 [2,2; 3,72]
ХС ЛПВП	1 [0,82; 1,17]	1,15 [0,89; 1,3]
ТГ	2,43 [1,68; 3,03]	2,29 [1,4; 3,2]

На фоне СД в последние годы отмечается рост коморбидной патологии. Проявления сопутствующих заболеваний изменяются, искажаются клинической картиной осложнений диабета, что создает определенные трудности в диагностике. Многочисленными исследованиями доказано, что коморбидная патология ухудшает течение СД, в свою очередь, диабет также оказывает отрицательное влияние на сопутствующую патологию. В связи с этим представляет интерес изучения коморбидной патологии у пациентов с СД 2-го типа.

При оценке сопутствующей патологии было выявлено (табл. 3), что в первой группе 93% пациентов страдали гипертонической болезнью (ГБ), в том числе половина имела 3 стадию заболевания, 2 стадию имели 45 % обследуемых, и лишь у 5 % была выставлена 1 стадия. Во второй же группе диагноз ГБ выставлен в 88% случаев и чуть больше половины (61%) имели 2 стадию заболевания. В то время как 1 и 3 стадии отмечались у 4% и 35% пациентов соответственно. Практически у всех пациентов обеих групп выставлен риск 4. Хроническая сердечная недостаточность (ХСН) в обеих группах отмечалась у 80% пациентов, притом, что в большем проценте

преобладала начальная стадия. Также у 47% пациентов 1 группы и у 19% второй отмечалась 2а стадия. По функциональным классам (ФК) пациенты в первой группе распределились так: 45% имели первый ФК, а 55% - второй; во второй группе преобладали пациенты с первым ФК – 55% и у 45% был выставлен второй. Хроническая артериальная недостаточность нижних конечностей (ХАН) развивается из-за уменьшения притока крови в нижние конечности по причине сужения или закрытия просвета артерий. В первой группе ХАН страдают 40% больных, а во второй всего 15%. Наиболее частой причиной развития ХАН является облитерирующий атеросклероз нижних конечностей (ОАС н/к). У 49% пациентов первой группы и 30% пациентов второй группы отмечается данная патология. Среди обследуемых пациентов 23% имеют в анамнезе хроническую болезнь почек (ХБП) и 15%- во второй группе. Сочетание ХБП и СД типа 2 способствует развитию тяжелых метаболических нарушений, ухудшая течение и СД 2 и ХБП. При длительном течении СД, под воздействием высоких цифр сахаров, проходящих по сосудам, стенки артерий, вен и мелких капилляров разрушаются. В первую очередь страдают церебральные и коронарные артерии. Цереброваскулярная болезнь (ЦВБ) у больных первой группы встречается почти в половине случаев, в то время как у пациентов второй группы всего в 8%. Церебральный атеросклероз отмечается у 33% пациентов в 1 группе и у 4% пациентов - второй.

Таблица 3.

Сопутствующие заболевания

	Глюкофаж	**Диабетон**
Гипертоническая болезнь:		
1 стадия	2	1
2 стадия	18	14
3 стадия	20	8
Риск 1	-	-
Риск 2	-	-
Риск 3	5	-
Риск 4	35	22
ХСН		
1	18	17
2а	16	4
2б	-	-

3	-	-
1 ФК	13	11
2 ФК	16	9
3 ФК	-	-
ХАН		
1	12	4
2а	3	-
2б	2	-
3; 4	-	-
ХБП		
1	1	-
2	6	3
3а	3	1
3б; 4; 5;	-	-
ЦВБ	18	2
ЦАС	14	1
ОАС н/К	21	8

Выводы:

1. Пациентам с СД в сочетании с АГ необходимо проводить оценку сопутствующих коморбидных нарушений.

2. Сочетание ХСН и СД усугубляет неблагоприятный прогноз пациентов. Поэтому успешное лечение СД позволяет существенно уменьшить риск развития ХСН. Необходимо отметить важность контроля уровня гликемии с использованием препаратов, улучшающих чувствительность тканей к инсулину, в частности, метформина.

3. СД и АГ напрямую связаны с прогрессированием ХАН, а также несомненным фактором для развития ХАН является ОАС н/к, который отмечается почти у половины пациентов первой группы.

4. Эффективное лечение СД типа 2 поможет предотвратить не только возникновение нарушений функции почек, но и снизить риск сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов с СД типа 2 и ХБП.

5. Почти у 50% обследуемых пациентов первой группы коморбидной патологией явилась ЦВБ. Ввиду повышенного риска развития ЦВБ, больные с СД требуют совместной работы не только эндокринологов и кардиологов, но и неврологов, а также комплексной терапии лечения для предотвращения сосудистых заболеваний головного мозга.

6. Недостаточная осведомленность о возможности развития коморбидных патологий у пациентов с СД типа 2 и об особенностях диагностики и лечения данной категории больных может повлечь неправильный выбор сахароснижающей терапии, что в последующем приведет к серьёзным последствиям.

Список литературы:

1. Елсукова О.С., Никитина Е.А., Журавлева О.Л. ИЗУЧЕНИЕ КОМОРБИДНОЙ ПАТОЛОГИИ У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА // Современная медицина: актуальные вопросы: сб. ст. по матер. XXXI междунар. науч.-практ. конф. № 5(31). – Новосибирск: СибАК, 2014.
2. Шестакова, М.В. Артериальная гипертония и сахарный диабет: механизмы развития и тактика лечения / М.В. Шестакова// Сахарный диабет. – 1999.
3. Дедов И.И., Шестакова М.В. Диабетология. - М.: Универсум Паблишинг, 2003.
4. Аметов А.С. Секреция инсулина и инсулинорезистентность: две стороны одной медали //Диабетология XXI века:Материалы 4-го Всерос. конгр. эндокринологов. - С.-Пб, 2001.
5. Сунцов Ю.И. Современные сахароснижающие препараты, используемые в России при лечении сахарного диабета 2 типа // Сах. диабет. 2012.
7. Старостина Е.Г. Медикаментозная сахароснижающая терапия при сахарном диабете 2-го типа // Медицинский вестник. – 2005.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА ВНЕБОЛЬНИЧНЫХ ПНЕВМОНИЙ У ПАЦИЕНТОВ СТАРШЕЙ ВОЗРАСТНОЙ ГРУППЫ

Червоткина Анна Андреевна
студент, Кировский государственный медицинский университет, РФ, г. Киров

Рогозинская Евгения Петровна
студент, Кировский государственный медицинский университет, РФ, г. Киров

Елсукова Ольга Сергеевна
научный руководитель, канд. мед. наук, ассистент кафедры внутренних болезней, Кировский государственный медицинский университет, РФ, г. Киров

Пневмония - острое инфекционное заболевание преимущественно бактериальной этиологии, характеризующееся поражением респираторных отделов лёгких с внутриальвеолярной экссудацией, инфильтрацией клетками воспаления и пропитыванием паренхимы экссудатом, наличием ранее отсутствовавших клинико-рентгенологических признаков локального воспаления, не связанных с другими причинами. [1]

Наиболее частым возбудителем внебольничной пневмонии является Streptococcus pneumonia. У лиц старшей возрастной группы случаи данной инфекции также вызывают Streptococcus pneumonia, Mycoplasma pneumonia, Haemophilus influenza, Chlamydia pneumonia, Legionella spp, Klebsiella pneumoniae, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, вирус гриппа (в период эпидемии). Возрастает роль грамотрицательных бактерий и стафилококков, особенно у пациентов с сопутствующими хроническими заболеваниями.

По данным Роспотребнадзора за период январь-март 2017 года с диагнозом внебольничная пневмония зарегистрировано 189752 человек, показатель на 100 тыс. населения составил 129,61 человек.

На кафедре внутренних болезней Кировского государственного медицинского университета было проведено исследование, целью которого

являлось изучение микробиологической картины пневмоний у пациентов старшей возрастной группы.

В обследование включались пациенты с внебольничной пневмонией. Всего в исследование было включено 50 человек возрастом 64 [51,5; 73] года с диагнозом внебольничная пневмония в терапевтическом отделении городской больницы №7 г.Кирова с диагнозом внебольничная пневмония. Проводились: сбор анамнеза, объективное обследование, лабораторные исследования, рентгенография в двух проекциях, посев мокроты. Анализировались амбулаторные карты и истории болезни. Пациенты наблюдались при поступлении и в динамике. Статистическую обработку данных выполняли с помощью пакета программ BIOSTAT 9.0 for Windows. Результаты представлены в виде Me (Q25; Q75).

Пациенты имели сопутствующие заболевания: ГБ у 40% пациентов с преобладанием ГБII; ХСН - у 68% с преобладанием ХСН IIа стадии и ХСН IIФК; ИБС=18%; ДН - у 22% с преобладанием ДН 1 степени; ХОБЛ=18%; патология сосудов головного мозга - у 20%; отягощающие факторы: курение - у 10%, употребление алкоголя - у 2%.

При анализе анамнеза было выявлено, что пациенты поступали на 5 [3;10] день от начала заболевания. При анализе рентгенологических данных было выявлено, что пневмония сегментарная встречалась у 4% пациентов, полисегментарная – у 4%, долевая – у 88%,тотальная – у 2%; правосторонняя – у 46%, левосторонняя – у 22%, двусторонняя – у 22%; верхнедолевая – у 18%, среднедолевая - у 20%, нижнедолевая – у 60%; средней степени тяжести - у 98%, тяжелой степени тяжести - у 2%.

При анализе клинических данных ИМТ составил 25 [22,9; 28,7], ожирение у 20% пациентов с преобладанием ожирения 1 степени. На момент поступления клинические данные следующие: ЧСС=76 [72;78] уд/мин, АД 120/80 [120/70; 130/80] мм рт. ст., ЧДД=18[18;20] в минуту. Показатели АД, ЧСС и ЧД после лечения не изменились.

Анализ лабораторных данных крови приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Анализ лабораторных показателей крови

Показатель	При поступлении	После лечения
СОЭ, мм/ч	30[17,25; 55]	25[12;42]
Лейкоциты, 10^9 Ед/л.	7,8[4,4525;11,225]	5,15[4,58;8,5]
Тромбоциты, тысяч Ед/мкл	253,5[196,75;305,25]	288,5[254,25;338,5]
Гемоглобин,г/л	135,5[125;150,75]	133[122,75;147,25]
СРБ, мг/л	12[12; 24]	0
АЛТ, един/л	35,05[20,675; 53,075]	34,95 [19,95; 58,55]
АСТ, един/л	34,65[21,775; 45,925]	29,05 [22,85; 37,575]
Креатинин, моль/л	82,7[72,45; 99,45]	91[77,5 ;102]
Мочевина, моль/л	5,1[4,325; 6,4]	5,1 [4,65; 6,375]

Анализ лабораторных данных мокроты представлен в таблице 2.

Таблица 2.

Анализ лабораторных данных мокроты.

Показатель	До лечения	После лечения
Цвет мокроты, кол-во пациентов, %		
Серый	54	26
Жёлтый	14	8
Зелёный	10	2
Белый	2	-
Характер мокроты, кол-во пациентов, %		
Слизистый	44	18
Гнойно-слизистый	16	-
Гнойный	12	2
Пенистый	2	2
Консистенция мокроты, кол-во пациентов, %		
Вязкая	30	16
Полувязкая	28	10
Жидкая	12	8

Анализ микроскопического исследования мокроты представлен в таблице 3.

Таблица 3.

Микроскопическое исследование мокроты

Показатель	До лечения		После лечения	
	Кол-во, в п/з	Кол-во пациентов, %	Кол-во, в п/з	Кол-во пациентов, %
Плоский эпителий	-	68	-	-
Цилиндрический эпителий	-	68	-	-
Альвеолярные макрофаги	2 [1; 12,75]	64	1 [1; 2]	34
Лейкоциты	23 [16; 58,5]	62	20 [15; 30]	34
Эритроциты	1 [1; 2]	68	-	-
Грибы	1[1 ;2]	30	1[1; 2]	24
Кокки	1 [1; 1]	72	1[1; 1]	34
Палочки	1[1; 2]	26	1[1; 1]	2

Анализ микробиологического исследования представлен в таблице 4.

Таблица 4.

Бактериологическое исследование мокроты

Микроорганизм	**До лечения Кол-во пациентов, %**	**После лечения Кол-во пациентов, %**
Staphylococcus epidermidis(10^6 КОЕ в 1 мл)	12	Не выявлен
Streptococcus salivarius (10^6 КОЕ в 1 мл)	20	2
Candida (10^6 КОЕ в 1 мл)	18	2
Streptococcus milleri (10^6 КОЕ в 1 мл)	2	Не выявлен
Actinebacter (10^6 КОЕ в 1 мл)	6	Не выявлен
Enterobacter (10^6 КОЕ в 1 мл)	4	Не выявлен

Пневмония разрешилась на 13 [9;18] день, средняя длительность заболевания составила 19 [14; 27] дней.

Таким образом, течение инфекции у старшей возрастной группы сопровождается присутствием большого количества сопутствующей патологии. У пожилых пациентов чаще встречается долевая пневмония с преимущественным поражением нижней правой доли средней степени тяжести, с высокой коморбидностью. Современная микробиологическая диагностика является неотъемлемой частью эффективного лечения внебольничных пневмоний. В данном исследовании наиболее частым возбудителем оказался Streptococcus salivarius, что необходимо учитывать при выборе антибиотика.

Список литературы:

1. Внутренние болезни в 2-х томах: учебник / Под ред. Н.А. Мухина, В.С. Моисеева, А.И.Мартынова – 2010. – 1264 с.
2. Рачина С.Н. Особенности микробиологической диагностики при внебольничной пневмонии у взрослых. / С.Н. Рачина, Н.В. Иванчик, Р.С. Козлов. // Практическая пульмонология. Издательство: ООО «Атмосфера». – 2016. - №4. – С. 40-47.
3. Ноников В.Е. Пневмония у лиц старше 60 лет: диагностика и лечение / В.Е. Ноников. // Клиническая геронтология. Издательство: ООО «Медико-технологическое предприятие «Ньюдиамед». – 2006. - № 8, том 12. – С. 3-9.

СЕКЦИЯ 8.

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

СРАВНЕНИЕ УРОВНЯ ИНФОРМИРОВАННОСТИ О МЕТОДАХ КОНТРАЦЕПЦИИ КОМБИНИРОВАННЫМИ ОРАЛЬНЫМИ КОНТРАЦЕПТИВАМИ СТУДЕНТОВ ВЯТСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ И ВЯТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Ложеницына Ольга Юрьевна
студент Кировского Государственного Медицинского Университета, РФ, г. Киров

Шишкарёв Илья Александрович
студент Кировского Государственного Медицинского Университета, РФ, г. Киров

Кулакова Алина Михайловна
студент Кировского Государственного Медицинского Университета, РФ, г. Киров

Мамаев Антон Владиславович
студент Кировского Государственного Медицинского Университета, РФ, г. Киров

Красиков Никита Николаевич
студент Кировского Государственного Медицинского Университета, РФ, г. Киров

Мазин Павел Владимирович
научный руководитель, ассистент кафедры фармакологии, Кировский Государственный Медицинский Университет, РФ, г. Киров

Актуальность:

В современном мире чуть ли не каждый второй наслышан о методах контрацепции с помощью препаратов, применяемых перорально.

Контрацепция – одна из составных частей системы планирования семьи, которая направлена на регуляцию рождаемости, а также на сохранение здоровья, в первую очередь, женщины. Во-первых, использование современных

методов контрацепции предохраняет от нежелательной беременности, снижает количество абортов. Во-вторых, средства контрацепции регулируют наступление желательной беременности именно тогда, когда этому способствует здоровье обоих супругов. В-третьих, есть такие средства контрацепции, которые оберегают организм матери от возможности появления в нём новообразований как доброкачественных, так и злокачественных; заболеваний воспалительного характера, а также стоят на страже всего женского здоровья. В доказательство последнему: ещё в конце прошлого века были проведены многочисленные исследования, которые подтвердили действенность контрацептивов в случае таких заболеваний, как анемия, миома матки, эндометриоз и многие другие.

Но в связи широтой терапевтического действия КОК возможны следующие побочные эффекты: головные боли, артериальная гипертензия, кровотечения, молочница, депрессивные состояния, прибавка в весе, снижение либидо, желтуха, узелки в груди. Все эти проявления в том или ином своём сочетании ухудшают качество жизни молодого населения.

Актуальность проблемы использования комбинированных оральных контрацептивов (КОК) среди населения данного возраста (от 18 лет до 21 года) зачастую заключается в их неправильном применении в связи с искажённым информированием или же вовсе в отсутствии информированности о правильном приёме данных препаратов.

Следует сделать следующий вывод: исследование осведомлённости о правильном приёме КОК среди населения детородного возраста имеет огромный вес не только в проблеме планирования семьи, но и в охране женского здоровья.

Цель исследования: сравнить уровень осведомленности студентов двух вузов г. Кирова: Вятской Государственной Сельскохозяйственной Академии (ВГСХА) и Вятского Государственного Университета (ВГУ) - о контрацепции комбинированными оральными контрацептивами (КОК).

Задачи исследования:

1) Провести опрос двух групп студентов об их знаниях о методе контрацепции с помощью КОК.

2) Произвести анализ полученных данных.

3) Выявить наиболее часто используемый метод контрацепции среди студентов.

Материалы и методы исследования: Нами была разработана анкета, которая включала в себя 10 вопросов. На каждый из вопросов студентам предлагалось выбрать правильный ответ или дать свой вариант ответа, если ни один из предложенных не подходит. Было опрошено 30 студентов Вятской Государственной Сельскохозяйственной Академии (в дальнейшем ВГСХА) и 30 студентов Вятского Государственного Университета (в дальнейшем ВГУ). Из них 20 – девушки в возрасте от 18 до 21 года, и 10 юноши в возрасте от 18 до 21 года в каждой группе соответственно.

Риунок 1. Половая структура опрошенных

Результаты исследования: Среди 30 студентов ВГСХА 22 человека знают, что есть такой метод контрацепции с помощью КОК. Из этих 22 (73,3%) человек – 17 (56,7%) девушки, 5 (16,7%) –юноши. Из 17 девушек 4 (13,3%) используют КОК. Из них 2 (6,7%) – принимают препарат под названием «Ярина», и 2 (6,7%) – «Линдинет». На вопрос, знают ли они, по какой схеме нужно принимать КОК, из 22 человек –12 (54,5%) ответили, что знают, среди них 11 (50%) – девушки, 1 (4,5%)- юноша. Но, после вопроса, в котором им было предложено описать схему приема, оказалось, что лишь 7 (31,8%) из них действительно знают, как правильно принимать КОК. Также из опрошенных 30

студентов – 8 (26,6%) человек отметили, что не знают ничего о КОК. По их мнению, самым эффективным способом контрацепции является использование презервативов.

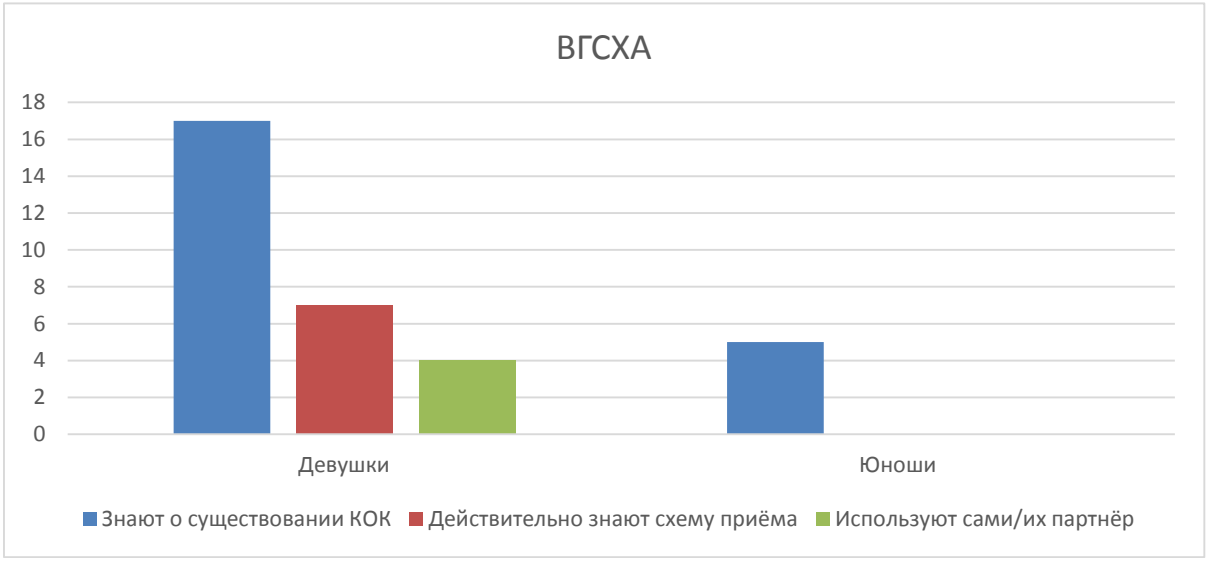


Рисунок 2. Результаты исследования в ВГСХА

Среди 30 студентов ВГУ лишь 19 (63,3%) человек сказали, что знают о КОК. Все 19 человек – девушки. Из них 14 (73,5%) ответили, что знают, как правильно принимать КОК. Но, после вопроса, в которым им было предложено описать схему приема, оказалось лишь 9 (47,4%) из них действительно знают, как правильно принимать КОК. Из них 2 (10,5%) принимают препарат под названием «Джес». Остальные 11 (36,7%) человек ответили, что никогда не слышали про КОК. И они считают эффективным предохранение с помощью презерватива.

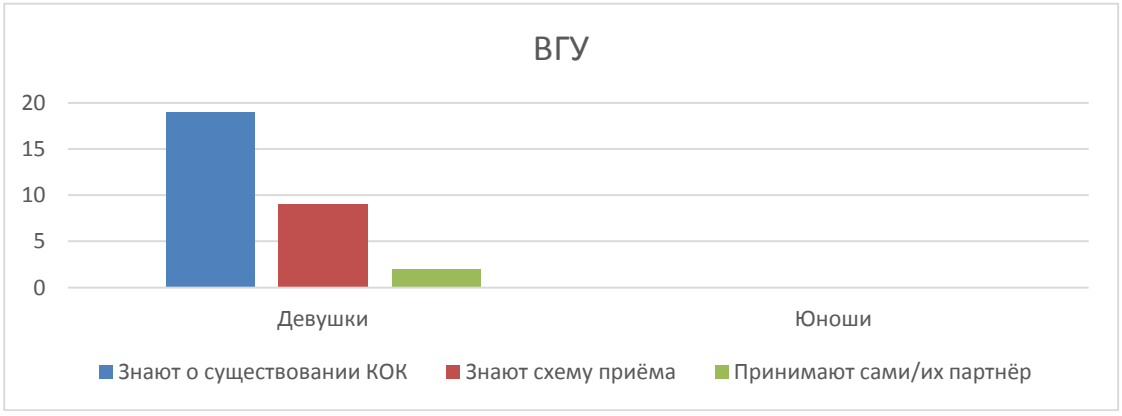


Рисунок 3. Результаты исследования в ВГУ

Выводы:

1) Уровень осведомленности о КОК среди студентов ВГСХА выше, чем студентов ВГУ;

2) Использование КОК среди студентов ВГСХА, выше чем среди студентов ВГУ;

3) Уровень осведомленности о том, как правильно принимать КОК среди студентов ВГУ выше, чем студентов ВГСХА.

4) Наиболее часто применяемый препарат среди девушек – «Джес» и «Ярина».

Список литературы:

1. Баисова Б.И., под редакцией Савельевой Г.М., Брусенко В.Г. Гинекология 4-е изд., переработанное и дополненное, 2001. – Глава 20 «Современные методы контрацепции».
2. Манухин И.Б., Тумилович Л.Г., Геворкян М.А. Клинические лекции по гинекологической эндокринологии. – М.: Геотар-медиа, 2009.

СЕКЦИЯ 9.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН И ДРУГИХ РЕГИОНОВ РОССИИ

Валиев Ильяс Кабирович
студент, Башкирского государственного университета,
РФ, г. Уфа

Сингизов Ильдус Юлаевич
научный руководитель, канд. экон. наук,
Башкирский государственный университет,
РФ, г. Уфа

Реформа становления многоукладной экономики, начатая в 90-х годах XX века, в условиях и тенденциях развития рынка себя исчерпала. В тех регионах России, где применяется индустриальная модель агропромышленного комплекса (АПК), его развитие в целом идет стабильно высокими темпами по сравнению с теми регионами, которые применяют многоукладную модель, где темпы развития сельского хозяйства невысокие (рисунок 1).

Рисунок 1. Модели развития экономики отдельных регионов Российской Федерации

Отчасти этому способствовали темпы урбанизации. Уменьшение численности трудоспособного сельского населения приводит к снижению производительности труда и эффективности деятельности сельскохозяйственных предприятий. Это зачастую приводит к банкротству мелких сельскохозяйственных организаций. Переход к индустриальной модели развития экономики позволит повысить эффективность производства сельскохозяйственной продукции, увеличить производительность труда, повысить престижность труда в сельском хозяйстве.

Концентрация и специализация по отраслевому признаку сельскохозяйственного производства субъектов Российской Федерации обусловливается, прежде всего, географическим положением, природно-климатическими условиями, наличием рынков сбыта, степенью инфраструктурного и логистического развития, а также, в немаловажной степени, факторами социального и традиционного характера и уклада жизни сельского населения.

Таблица 1.

Специализация сельхозпроизводства в отдельных субъектах Российской Федерации (по структуре выручки сельхозпредприятий в 2014 г.)

Субъект Федерации	зерно и зерно-бобовые	маслич-ные	сахарная свекла	Карто-фель и овощи	КРС	свиньи	птица	молоко от всех видов животных	яйца пищевые	прочие
Краснодарский край	37,9	12,0	7,3	3,7	4,1	4,0	11,4	14,4	1,6	3,7
Ростовская область	48,4	12,0	1,3	2,8	1,4	5,8	18,2	3,3	6,3	0,4
Республика Татарстан	13,3	1,8	3,3	4,7	9,8	16,8	20,0	26,8	3,5	0,0
Белгородская область	9,4	3,5	3,5	0,7	1,1	45,9	29,9	4,9	1,2	0,0
Воронежская область	22,0	9,3	11,5	1,8	5,8	15,2	14,2	15,2	3,3	1,7
Ставропольский край	49,8	8,4	4,3	3,6	1,4	5,2	21,5	4,6	0,6	0,6
Республика Башкортостан	14,1	4,3	6,5	5,6	10,0	10,7	19,8	21,8	7,2	0,1
Волгоградская область	28,5	21,6	0,0	6,1	1,4	10,6	21,1	2,9	4,5	3,3
Алтайский край	62,6	17,7	8,4	8,7	1,1	0,0	0,0	1,1	0,0	0,4
Саратовская	28,3	18,4	0,9	9,8	3,6	8,8	13,6	9,2	6,8	0,5

область										
Челябинская область	3,7	0,2	0,0	3,6	4,5	23,4	50,5	5,5	8,6	0,0
Оренбургская область	19,6	11,3	0,0	0,3	11,7	10,2	20,2	13,2	13,2	0,1

Данные таблицы 1 наглядно отражают специализацию регионов в зависимости от их географического месторасположения и рынков сбыта: природно-климатический потенциал регионов Южного и Центрального федеральных округов и Алтайского края позволяет успешно развивать производство продукции растениеводства, в частности зерна и масличных культур; широкий потребительский рынок в совокупности с наличием дефицита способствует развитию высокооборотных отраслей (свиноводства и птицеводства) в Татарстане, Белгородской, Воронежской, Оренбургской и Челябинской областях. Конкурентные преимущества Республики Башкортостан обусловливают высокую долю производства молока, но при этом также развивается птицеводство, производство мяса птицы, крупного рогатого скота и зерна в качестве кормовой базы [2].

Объемы производства сельскохозяйственной продукции в расчете на одно предприятие по отдельным субъектам Российской Федерации показывают, что регионы, движущиеся по индустриальной модели развития сельского хозяйства, имеют наивысший выход продукции с предприятия, нежели регионы, где применяется многоукладная модель развития. Это связано с высокой концентрацией производственных ресурсов на крупных товаропроизводителях региона (таблица 2).

Таблица 2.

Средние объемы производства сельскохозяйственной продукции в расчете на одно предприятие в отдельных субъектах Российской Федерации

Субъект Федерации	Количество сельскохозяйственных предприятий, ед.						Производство продукции на одно предприятие, млн. руб.					
	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Белгородская область	281	270	241	228	224	224	153	301	453	551	573	700
Краснодарский край	728	710	712	701	688	688	144	167	197	194	225	241
Челябинская область	290	276	253	241	239	239	85	84	133	133	158	181
Республика Татарстан	621	569	536	512	483	483	84	82	141	135	148	182
Ставропольский край	542	610	591	589	599	599	73	81	110	103	121	147
Воронежская область	584	584	543	536	511	511	52	46	86	113	119	128
Ростовская область	846	870	853	849	881	881	62	65	87	91	84	101
Алтайский край	679	690	675	655	607	607	41	54	64	61	81	71
Саратовская область	493	485	458	445	448	448	58	27	50	58	68	65
Волгоградская область	449	441	444	541	571	571	67	40	64	54	56	76
Республика Башкортостан	**1017**	**939**	**920**	**872**	**872**	**808**	**25**	**39**	**38**	**47**	**51**	**68,9**
Оренбургская область	528	484	472	547	607	607	45	35	57	45	44	46

Многоукладная модель экономики позволяет нивелировать негативное влияние объективных производственных факторов, таких как природно-климатические явления, а также носит менее рисковый характер производства: в то время как в регионах индустриального типа производства при наступлении форс-мажорных рисков, таких как засуха, АЧС, «птичий грипп» и других, экономика сельского хозяйства с высоким удельным весом моноотраслей (производство мяса птицы, свинины) по показателям «проваливается» до минимальных значений.

То есть, даже в условиях засухи отдельные отрасли в существенной степени влияют на сохранение сельхозпроизводства в целом, о чем свидетельствует нижеприведенный график (рисунок 2).

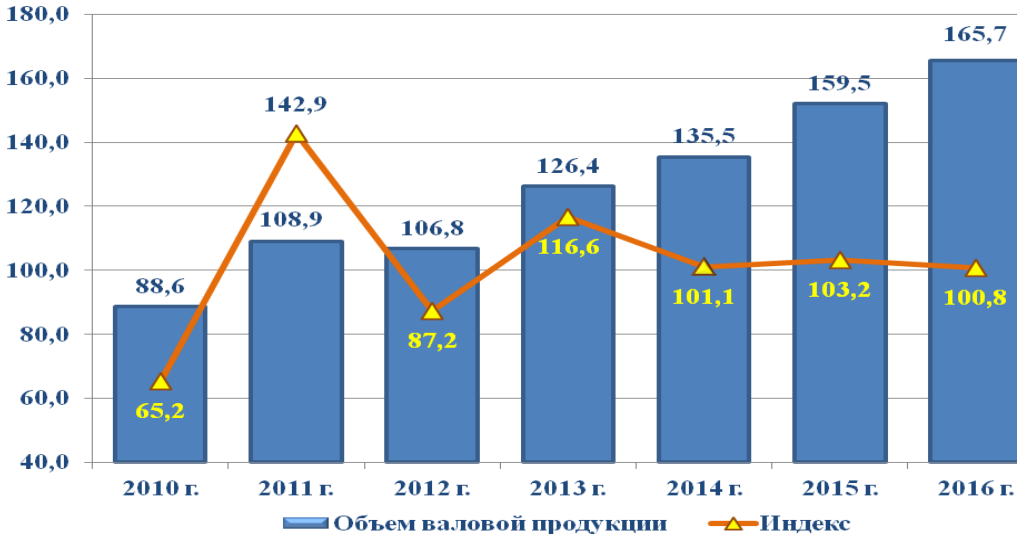


Рисунок 2. Динамика валовой продукции сельского хозяйства по всем категориям хозяйств за 2010-2016 гг.

График отображает влияние засухи 2010 и 2012 гг. на показатели валового производства. Но, тем не менее, в сельском хозяйстве как отрасли в целом материально-техническая база, производственные и трудовые ресурсы сохранились во многом благодаря многоукладному характеру производственной деятельности хозяйствующих субъектов.

В целом, по развитию сельскохозяйственного производства и, в частности, по отдельным показателям Башкортостан является самообеспеченным и входит в число передовых аграрных регионов страны.

Но необходимо отметить, что за счет успешной реализации планов по развитию отдельных отраслей и направлений сельского хозяйства в крупнотоварном секторе, некоторые субъекты Российской Федерации за последние 5–7 лет развивались опережающими темпами, что позволило им «обойти» Республику Башкортостан и занять лидирующие позиции в стране по объемам производства сельскохозяйственной продукции.

В таблице 3 приведена динамика изменения рейтинга отдельных субъектов Российской Федерации по объему валовой сельскохозяйственной продукции.

Таблица 3.

Динамика рейтинга по объему валовой сельскохозяйственной продукции отдельных субъектов Российской Федерации

Субъект Федерации	2010 год		2011 год		2012 год		2013 год		2014 год		2015 год	
	место	объем, млрд. руб.	место	объем, млрд. руб.	место	объем, млрд. руб.	место	объем, млрд. руб.	место	объем, млрд. руб.	место	объем, млрд. руб.
Краснодарский край	1	201,6	1	239,2	1	234,5	1	254,7	1	278,1	1	333,6
Ростовская область	2	118,1	3	149,0	2	154,7	2	161,3	2	190,6	2	229,3
Белгородская область	4	98,1	4	134,6	4	149,3	4	155,4	4	187,1	3	218,1
Республика Татарстан	3	100,8	2	150,4	3	150,1	3	160,2	3	188,8	4	213,7
Воронежская область	10	68,2	7	101,5	5	125,5	5	143,9	5	146,1	5	200,2
Ставропольский край	7	84,3	6	103,5	7	101,2	7	122,8	6	146,0	6	175,7
Республика Башкортостан	**5**	**88,6**	**5**	**108,9**	**6**	**106,8**	**6**	**126,5**	**7**	**135,5**	**7**	**159,5**
Алтайский край	6	83,3	9	93,8	8	94,3	8	114,7	9	108,1	8	140,4
Волгоградская область	11	64,3	12	76,1	10	83,9	10	89,9	8	108,5	9	125,2
Челябинская область	13	60,2	11	84,4	13	69,6	12	80,0	11	88,4	11	120,2
Саратовская область	9	70,7	10	89,5	9	89,2	9	99,8	10	106,7	12	119,1
Оренбургская область	17	50,7	13	72,4	12	71,1	11	82,1	12	85,8	15	99,6

За счет того, что ранее был сделан упор на сохранение традиционной многоукладной модели сельхозпредприятий как основы сохранения социальной стабильности на селе, динамика макроэкономических показателей была ниже, чем в субъектах, которые выбрали индустриальную модель развития [1].

К примеру, в период засухи 2010 и 2012 гг. на территории республики, показатели сельхозпроизводства снижались к уровню предыдущего года. После указанных годов сельхозтоваропроизводители Башкортостана испытывали серьезный дефицит оборотных средств, вынужденно сокращали поголовье как ресурсную базу в животноводстве и, следовательно, не имели возможности в большинстве своем вести расширенное воспроизводство. При этом такие регионы, как Белгородская и Воронежская области и Ставропольский край, за счет развития крупных проектов по птицеводству и свиноводству на предприятиях закрытого типа, а также производству товарного зерна значительно нарастили объемы валовой сельхозпродукции.

Таблица 4.

Группировка сельскохозяйственных предприятий Республики Башкортостан по уровню рентабельности в 2015 г.

Группировка хозяйств по уровню рентабельности	**Количество организаций, ед.**	**Площадь пашни**		**Количество работников**		**Произведено**						**Выручка от реализации продукции, товаров, работ и услуг**	
						зерна		молока		скота и птицы в живой массе			
		тыс. га	%	тыс. чел.	%	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%	млн. руб.	%
до 10%	428	1 165,8	48,2	20,0	46,5	851,8	39,3	217,1	41,0	77,2	27,2	15 680,0	35,0
от 10 до 20%	215	593,1	24,5	8,5	19,8	527,8	24,4	136,6	25,8	15,1	5,3	7 674,2	17,1
свыше 20%	193	659,4	27,3	14,5	33,7	785,4	36,3	175,6	33,2	191,8	67,5	21 400,3	47,9
ИТОГО	**836**	**2 418,3**	**100**	**43,0**	**100**	**2 165,0**	**100**	**529,3**	**100**	**284,0**	**100**	**44 754,5**	**100**

Анализ данных таблицы 4 показывает, что 35% объема выручки формируют 51% предприятий с рентабельностью менее 10%, а почти половину выручки формируют 23% сельскохозяйственных предприятий.

Уровень рентабельности сельскохозяйственных организаций с учетом субсидий за 2015 г. составил 17,3%, а без учета субсидий 6,9%.

Наиболее прибыльным является производство и реализация:

- свиней в живой массе (уровень рентабельности – 36,7%);

- яиц (уровень рентабельности – 31,4%);
- зерновых (уровень рентабельности – 26,1%);
- молока (уровень рентабельности – 18,6%);
- рыба товарная (уровень рентабельности – 10,8%).

Убыточным в республике является производство и реализация крупного рогатого скота. Убыток от реализации КРС в живой массе в 2015 г. получен в размере 220,2 млн. рублей.

В 2015 г. в Республике Башкортостан функционировало 836 сельхозорганизаций, из них 725 хозяйств завершили год прибыльно, сумма выручки составила около 44,7 млрд. рублей, чистой прибыли – 6,6 млрд. рублей.

Производительность труда по сельскому хозяйству в Республике Башкортостан по итогам 2015 г. составила 992 тыс. рублей на одного работника. Среди отдельных регионов России Республика Башкортостан занимает 11-ое место, что характеризует субъект как регион со слабой механизацией сельского хозяйства с преобладанием ручного труда (рисунок 3).

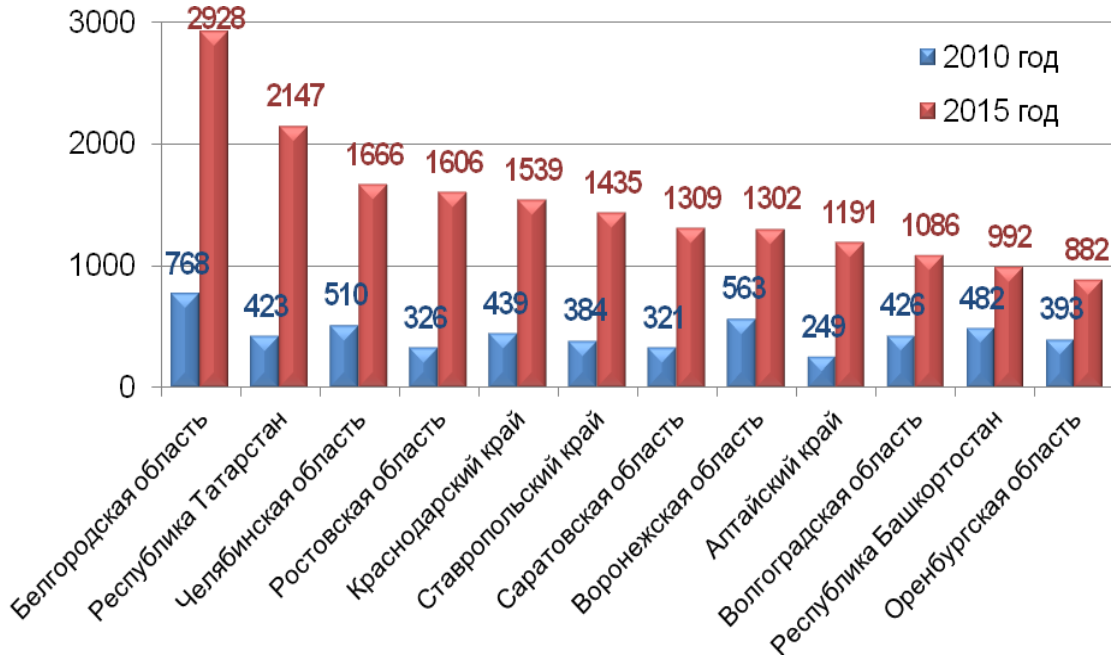


Рисунок 3. Сравнительный анализ производительности труда по сельскому хозяйству в отдельных субъектах Российской Федерации в 2010 и 2015 гг., тыс. руб. на 1 чел.

При анализе выхода продукции сельского хозяйства на 100 гектаров пашни отмечается более выигрышное положение Башкортостана среди рассматриваемых регионов страны (рисунок 4).

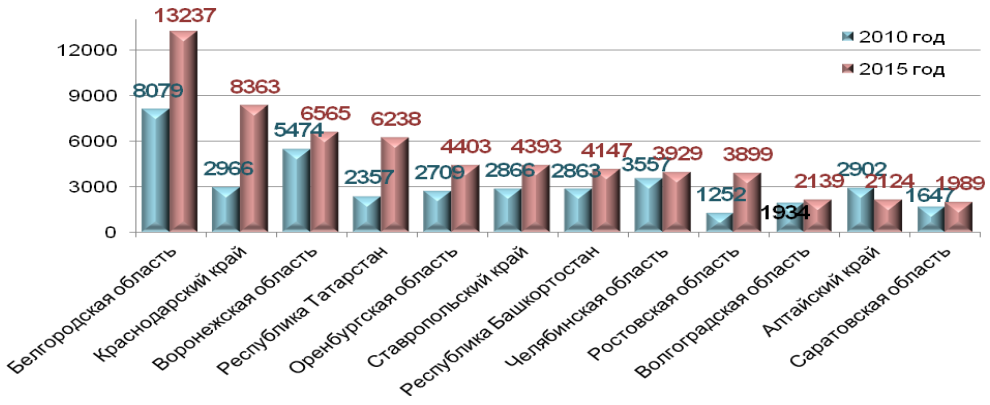


Рисунок 4. Сравнительный анализ выхода продукции на 100 га пашни в отдельных субъектах Российской Федерации в 2010 и 2015 гг., тыс. руб.

Дальнейшие развитие экономики агропромышленного комплекса Республики Башкортостан должно основываться на двух составляющих – сильных сторонах и возможностях АПК региона.

Сильные стороны агропромышленного комплекса Республики Башкортостан:

- обеспеченность республики производственными ресурсами (площадь пашни в Башкортостане составляет 3,6 млн. га, доля в РФ – 2,9%);
- большое поголовье крупного рогатого скота;
- высокий ресурсный потенциал производства сельскохозяйственной продукции;
- устойчивый спрос на продукцию сельского хозяйства и продукты отечественного производства;
- запасы агроруд, повышающих плодородие почв: фосфорсодержащие породы, карбонатное сырье, цеолиты, глауконитты, торф, сапропель.

Возможности агропромышленного комплекса Республики Башкортостан:

- реализация инвестиционных проектов по производству и переработке сельскохозяйственной продукции;

- внедрение перспективных сельскохозяйственных культур;
- применение инновационных технологий и открытие новых производств;
- импортозамещение в области сельскохозяйственной техники и машиностроения;
- высокая доля сельского населения в республике;
- повышение товарности продукции, произведенной личными подсобными хозяйствами.

С учетом сильных сторон и возможностей агропромышленного комплекса Республики Башкортостан можно сделать вывод, что многоукладная экономика агропромышленного комплекса региона в целом функционирует стабильно. Но эта модель экономики агропромышленного комплекса себя исчерпала. Поэтому переход к индустриальной модели развития агропромышленного комплекса является актуальным вопросом.

Список литературы:

1. Сельское хозяйство, охота и лесоводство Республики Башкортостан: статистический сборник. – Уфа : Башкортостанстат, 2015. – С. 201.
2. Стратегический план развития агропромышленного комплекса Республики Башкортостан на 2016–2020 годы. – Уфа : Минсельхоз, 2016. – С. 7.

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Валиев Ильяс Кабирович
студент, Башкирского государственного университета,
РФ, г. Уфа

Сингизов Ильдус Юлаевич
научный руководитель, канд. экон. наук,
Башкирский государственный университет,
РФ, г. Уфа

Сельское хозяйство Башкортостана в большей степени специализируется на производстве продукции животноводства, доля которой в общем объеме сельскохозяйственной продукции региона составляет 55,5%.

Животноводство республики играет важную роль в сельском хозяйстве не только Приволжского федерального округа, но и России в целом. В 2015 г. Республика Башкортостан заняла лидирующую позицию (1-е место среди регионов Российской Федерации) по размеру стада крупного рогатого скота (КРС), в том числе по размеру стада коров – 2-е место, уступив первенство Республике Дагестан. По поголовью овец и коз Башкортостан вошел в ТОП-10 регионов страны, заняв 9-е место, по поголовью свиней – занял 13-е место.

Динамика развития отрасли животноводства в Республике Башкортостан находится в сильной зависимости от природно-климатических условий. Так, из-за засух 2010–2012 гг. поголовье КРС во всех категориях хозяйств сократилось с 1753,6 тыс. голов на 1 января 2010 г. до 1220,1 тыс. голов на 1 января 2016 г. (таблица 1).

Таблица 1.

Динамика поголовья скота во всех категориях хозяйств Республики Башкортостан за 2010–2015 гг.

Наименование показателя	Единица измерения	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2015 г. в % к 2010 г.
Крупный рогатый скот	тыс. гол.	1 753,6	1 299,3	1 248,2	1 254,3	1 240,1	1 220,1	69,6
в том числе: коров	тыс. гол.	670,3	515,3	496,3	496,6	494,1	485,5	72,4
Свиньи	тыс. гол.	597,9	397,1	316,2	298,3	287,5	268,6	44,9
Овцы и козы	тыс. гол.	906,0	781,0	785,9	807,3	823,3	834,6	92,1
Лошади	тыс. гол.	161,9	129,0	123,0	125,5	125,9	125,5	77,5

В целом, динамика основных производственных показателей по всем категориям хозяйств приведена в таблице 2 [1].

Таблица 2.

Производство молока и реализация скота и птицы на убой во всех категориях хозяйств за 2010–2015 гг.

Наименование показателя	Годы						2015 г. в % к 2010 г.
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Реализация скота и птицы (в живом весе), тыс. тонн	467,1	378,9	366,4	372,7	393,8	393,9	84,3
Производство молока, тыс. тонн	2 078,1	1 695,0	1 703,1	1 711,8	1 773,1	1 812,3	87,2

К уровню 2010 г. показатели производства продукции животноводства существенно снизились: объем производства мяса скота и птицы на убой в живом весе во всех категориях хозяйств сократился на 73,2 тыс. тонн (или на 15,7%), молока – на 265,8 тыс. тонн (или на 12,8%).

Наряду со снижением наметилась положительная динамика по отдельным показателям к уровню предыдущего года. По итогам 2015 г. по Республике Башкортостан произведено молока по всем категориям хозяйств в объеме 1812,3 тыс. тонн, что выше уровня 2014 года на 2,2%. Основной проблемой производства молока на сегодня является низкий удельный вес товарного

молока – 38%, что в значительной степени влияет на уровень загруженности перерабатывающих предприятий. Она сегодня достигает чуть более 70%.

По производству яиц в 2015 г. достигнуто значение в 938 млн. штук. Наибольший удельный вес производства яиц занимает ООО «Русское Зерно Уфа» с объемом 670 млн. штук в год. По итогам 2015 г. ЗАО «Башбройлер» произведено 20 млн. штук племенного бройлерного яйца, 3 млн. штук племенного утиного яйца, 400 тыс. племенных гусиных яиц, 120 тыс. племенных яиц цесарок [1].

Стратегический план развития агропромышленного комплекса Республики Башкортостан на 2016–2020 гг. включает семь приоритетных стратегических направлений развития отраслей животноводства:

- развитие молочного скотоводства, увеличение объемов производства товарного молока;
- развитие системы селекционно-генетических центров по свиноводству и птицеводству;
- укрепление генетической и производственной базы по водоплавающей птице; наращивание объемов производства свинины;
- наращивание объемов производства мяса птицы;
- наращивание объемов производства мяса крупного рогатого скота;
- наращивание объемов производства столового яйца.

Республика Башкортостан занимает 1-е место среди субъектов Российской Федерации по объему производства молока (рисунок 1).

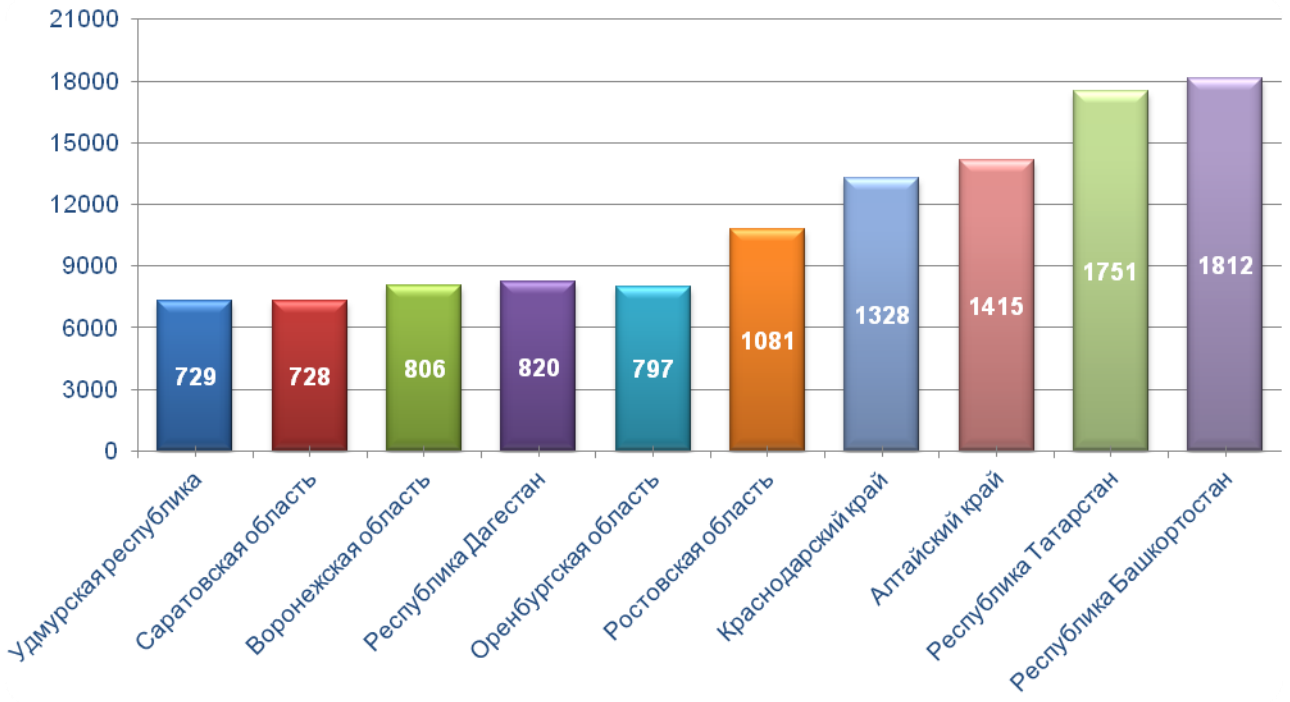


Рисунок 1. Регионы-лидеры по среднему уровню объемов производства молока, тыс. т (2013–2015 гг.)

В молочном скотоводстве республики сформировалось понимание необходимости использования инновационного ресурса. За последние годы введены в строй 13 крупных молочных комплексов и проведена реконструкция 6 ферм общей мощностью на 12 тыс. скотомест. Для их комплектования завезено около 7 тыс. голов высокопродуктивных коров и нетелей из Австрии, Германии, Нидерландов. На этих фермах и комплексах реализованы современные технологические решения по заготовке кормов, кормлению, содержанию, доению коров. В настоящее время ведется строительство еще 8 мегаферм по производству молока, а также разрабатываются проекты 4 комплексов общей мощностью более 15 тыс. скотомест.

Эффективность использования материальных, трудовых, инновационных и стоимостных ресурсов отражает показатель рентабельности. Среднее значение показателя рентабельности производства молока по обследованным предприятиям за 2013–2015 гг. составляет 21,5%.

Перспективные направления развития потенциала сельскохозяйственных предприятий и крестьянско-фермерских хозяйств в молочном скотоводстве республики:

- организация соответствующего ветеринарно-зоотехнического обслуживания поголовья (направленное выращивание ремонтного молодняка, организация раздоя первотелок, научное сопровождение технологических процессов в животноводстве);
- внедрение эффективных методов воспроизводства маточного поголовья (обеспечение 100% охвата искусственным осеменением коров молочного направления, приобретение племенного скота-молодняка КРС молочного направления);
- создание современной материально-технической базы (реконструкция (модернизация) ферм, приобретение охладителя молока, приобретение кормозаготовительной техники, кормосмесителей, строительство доильного зала в МТФ, строительство молочного комплекса);
- участие в программах государственной поддержки (привлечение новых фермеров по программам «Начинающий фермер», а также укрупнение их по программам «Семейная животноводческая ферма», реконструкция (модернизация) МТФ);
- внедрение интенсивных технологий производства молока, наиболее эффективных форм и прогрессивных методов организации труда и стимулирование повышения его производительности;
- поиск выгодных каналов сбыта;
- совершенствование размещения, концентрации и специализации молочного скотоводства;
- развитие селекции в молочном направлении.

Список литературы:

1. Сельское хозяйство, охота и лесоводство Республики Башкортостан: статистический сборник. – Уфа : Башкортостанстат, 2015. – С. 62.
2. Стратегический план развития агропромышленного комплекса Республики Башкортостан на 2016–2020 годы. – Уфа : Минсельхоз, 2016. – С. 117.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Валиев Ильяс Кабирович
студент, Башкирского государственного университета, РФ, г. Уфа

Сингизов Ильдус Юлаевич
научный руководитель, канд. экон. наук, Башкирский государственный университет, РФ, г. Уфа

Республика Башкортостан является одним из крупнейших регионов производства сельскохозяйственной продукции в России. Природно-климатические условия определили преимущественное производство зерновых, масличных, кормовых культур, а также картофеля и бахчевых. Широкое распространение в Башкортостане получили посевы таких зерновых культур, как яровая пшеница, овес, ячмень, озимая рожь, гречиха и просо. Важное народнохозяйственное значение для региона имеет производство технических культур (сахарная свекла). В республике исторически, исходя из благоприятных климатических условий, выращивается и перерабатывается значительное количество сахарной свеклы.

В растениеводстве динамика объема производимой продукции имеет разноплановый характер в зависимости от влияния природно-климатических факторов (таблица 1). Лидирующие позиции в Российской Федерации республика занимает по производству картофеля (доля в общероссийском производстве – 3,4%), овощей (2,3%), сахарной свеклы (3,3%), ржи (2,3%). Устойчивое развитие наблюдается в производстве зерновых культур (2,9%) и подсолнечника (2,6%).

Таблица 1.

Динамика производства основных видов сельскохозяйственных культур в Республике Башкортостан за 2010-2015 гг.

Наименование показателя	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2015 г. в % к 2010 г.
Валовой сбор зерна (в весе после доработки), тыс. тонн	781	3 003	1 672	2 039	2 421	3 005	в 3,8 раза
Урожайность зерновых культур (в весе после доработки), ц/га	9,5	19,1	13,0	14,6	13,9	17,8	187,4
Валовой сбор сахарной свеклы, тыс. тонн	377	1 432	940	1 786	1 250	1 301	в 3,5 раза
Урожайность сахарной свеклы, ц/га	97,3	249,1	208,9	338,2	249,6	258,5	в 2,7 раза
Валовой сбор подсолнечника, тыс. тонн	57	284	141	274	211	268	в 4,7 раза
Урожайность подсолнечника, ц/га	6,8	11,6	9,4	13,4	10,1	13,2	194,1
Валовой сбор овощей, тыс. тонн	254	338	281	357	349	366	144,1
Урожайность овощей, ц/га	120,7	175,9	139,6	189,9	183,3	186,7	154,7

По итогам 2015 г. объем производства зерна составил 3005,4 тыс. тонн. Всего потребность внутреннего рынка региона в 2015 г. в зерне составила 3 млн. тонн. Потребность в зерне на семена – 520 тыс. тонн, на муку, макароны, крупы – 200 тыс. тонн, на корм скоту и птице с учетом реализации новых инвестиционных проектов – 1 млн. 800 тыс. тонн, на глубокую переработку – 500 тыс. тонн [1]. Таким образом, внутренняя потребность в зерне в 2015 г. покрывается полностью.

Имеется ряд факторов, влияющих на производство зерна:

- широкомасштабные засухи каждые 3–4 года и ежегодные локальные засухи;
- снижение плодородия почвы за счет уменьшения гумуса. Площадь пашни с низким содержанием гумуса составляет 674 тыс. га (19,8%);
- водные и ветровые эрозии почв;

- в республике имеются почвы с повышенной кислотностью, площадь которых составляет 300 тыс. га (8,8%). Это факт требует ежегодной обработки дополнительно 50 тыс. га. Основные площади кислых почв находятся в северной и северо-восточной зонах Башкортостана;
- площади с низким содержанием фосфора по республике составляют 162 тыс. га;
- идет снижение применения минеральных удобрений из-за высокой их стоимости. В среднем в Республике Башкортостан вносится 12–14 кг д.в./га удобрений при минимальной норме внесения 30 кг д.в./га.

Производство сахарной свеклы по республике составляет 1,2–1,3 млн. тонн. Потенциал производства за счет увеличения урожайности и площадей – 1,8–2,0 млн. тонн.

Факторы, влияющие на производство сахарной свеклы:

- ограниченные объемы переработки (1,1–1,2 млн. тонн);
- высокие затраты на возделывание сахарной свеклы.

Производство овощей в 2015 г. составило 366,3 тыс. тонн. Обеспеченность на одного жителя составляет 73% от потребности. Дефицит овощей открытого и закрытого грунта по республике составляет 137,7 тыс. тонн в год, особенно в межсезонный период. Потребление овощей на душу населения в это время составляет всего 3–4 кг вместо 7–8 кг.

Факторы, влияющие на производство овощей:

- низкая урожайность овощей открытого грунта;
- низкая доля использования орошаемых земель при производстве овощей.

Удельный вес элитных семян к общему объему репродуктивных семян зерновых культур составляет по Республике Башкортостан 12% при норме не менее 20%. Это связано с низким уровнем финансирования селекционных центров и ОПХ, изношенностью оборудования и отсутствием квалифицированных кадров.

Результаты проведенного SWOT-анализа отрасли растениеводства нашего региона представлены на рисунке 1.

Сильные стороны	***Слабые стороны***
1. Обеспеченность республики земельными ресурсами (производственный потенциал сельского хозяйства). Площадь пашни в Республике Башкортостан – 3,6 млн. га, доля в РФ – 2,9% 2. Ресурсный потенциал производства: зерна 4,0–4,5 млн. тонн, сахарной свеклы – 1,8 млн. тонн, овощей – 450 тыс. тонн, картофеля – 1,4 млн. тонн 3. Высокий спрос и наличие внутреннего и внешнего рынка сбыта 4. Обеспеченность кадровым потенциалом (высокая доля сельского населения в Республике Башкортостан)	1. Зависимость от почвенно-климатических условий 2. Высокая доля крестьянско-фермерских хозяйств (50–500 га) с низкой обеспеченностью высокопроизводительной сельскохозяйственной техникой, оборудованием, удобрениями и семенным материалом 3. Отсутствие глубокой переработки продукции растениеводства 4. Низкая конкурентоспособность производства 5. Не стимулирующий уровень оплаты труда 6. Низкая кадровая и техническая оснащенность первичного семеноводства
Возможности	***Угрозы***
1. Увеличение площадей орошения за счет комплекса агромелиоративных мероприятий 2. Сокращение доли зерна в комбикормах за счет увеличения содержания в них высокобелкового сырья, использование вторичной продукции спиртовой, пивоваренной промышленности. 3. Реализация инвестиционных проектов по глубокой переработке продукции растениеводства 4. Возможности внедрения перспективных культур 5. Расширение применения инноваций в растениеводстве 6. Реализация программы первичного семеноводства путем создания зональных семеноводческих кластеров	1. Недобор планируемого урожая за счет широкомасштабных засух каждые 3–4 года и ежегодных локальных засух 2. Нестабильная ценовая политика на продукцию растениеводства 3. Рост тарифов на энергоносители, семена, удобрения, средства защиты 4. Отток квалифицированных кадров из села 5. Снижение плодородия почв за счет водной и ветровой эрозии

Рисунок 1. SWOT-анализ отрасли растениеводства Республики Башкортостан

Стратегический план развития агропромышленного комплекса Республики Башкортостан на 2016–2020 гг. включает четыре приоритетных стратегических направления развития отраслей растениеводства: развитие производства зерновых и зернобобовых культур; развитие производства сахарной свеклы; развитие производства овощей закрытого грунта; интенсификация производства масличных культур.

Комплексный анализ деятельности предприятий в части ресурсной обеспеченности и потенциала развития отраслей растениеводства. Анализ проведен в разрезе четырех приоритетных направлений развития растениеводства.

Значимость рынка зерна определяется его ведущей ролью в формировании продовольственных ресурсов страны, наличием и разнообразием межотраслевых связей. В 2015 г. доля зерновых в структуре посевных площадей в Российской Федерации составила около 60%. Основными производителями зерновых являются сельскохозяйственные организации, на долю которых приходится более 70% в структуре производства.

Результаты анализа по крупным сельскохозяйственным предприятиям республики с 2013 по 2015 гг. показывает, что средний объем производства зерна составляет 2,5 млн. т, посевная площадь – 1608,8 тыс. га, урожайность 14,2 ц/га. Анализ эффективности использования ресурсного потенциала позволяет сделать вывод, что средние прямые затраты труда в республике составляют примерно 18 тыс. чел.-час., средняя себестоимость производства 1 ц зерна – 561,1 руб.

Значительный рост в сельском хозяйстве за рассматриваемый период достигнут благодаря увеличению объемов государственной поддержки отрасли в ходе реализации Государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Республике Башкортостан».

Несмотря на существенный рост урожайности зерновых в 2015 г. в отдельных сельскохозяйственных организациях (до 24,1 ц/га) и большой объем валового сбора в 2014–2015 гг., состояние сырьевой базы зернового подкомплекса характеризуется сохранением ряда системных проблем. Отличительной особенностью Башкортостана в производстве зерна является высокая волатильность урожайности и валовых сборов, что связано с низким уровнем ресурсного обеспечения и создает дополнительные риски недополучения урожая. Технико-технологические риски являются основным

ограничением в расширении производства. Сохраняется дефицит парка сельхозтехники. Обеспеченность зерноуборочными комбайнами в рассматриваемый период составила 625 га/ед., тракторами – 106 га/ед.

Ресурсный и производственный потенциал по сельскохозяйственным организациям на 2016–2020 гг. показывает, что происходит значительное увеличение среднего объема производства зерна (на 24,8%), урожайности – 21,6 ц/га (на 32,5%), сокращение посевной площади – на 952,9 тыс. га, средние прямые затраты труда увеличиваются до 21 тыс. чел.-час.

В институциональном разрезе можно отметить, что на сегодняшний день около 16% валового объема производства зерна обеспечивается малыми формами хозяйствования, большинство из которых, с экономической точки зрения, можно отнести к категории низкоэффективных, поскольку в процессе производства используются устаревшая техника и технологии, а основной целью производителей является только обеспечение простого воспроизводства.

А по крупным крестьянско-фермерским хозяйствам республики за те же годы средний объем производства зерна составляет 311,7 тыс. т, посевная площадь – 214,0 тыс. га, урожайность – 14,6 ц/га; прогноз на 2016–2020 гг. показал, что средний объем производства зерна составляет 574,8 тыс. т, посевная площадь – 222,0 тыс. га, урожайность – 25,9 ц/га.

Основные объемы производства зерна в 2013–2015 гг. сосредоточены в Стерлитамакском, Чекмагушевском, Аургазинском, Мелеузовском, Илишевском и Давлекановском районах Башкортостана.

В отношении земельных ресурсов Республики Башкортостан остается высокой доля неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения. Республика обладает огромным потенциалом сельскохозяйственных земель. Значительная часть земельных ресурсов находится в неблагоприятных для ведения сельскохозяйственного производства условиях. Для возврата в оборот сельскохозяйственных земель необходимо решение следующих задач: систематическое воспроизводство и повышение природного плодородия почв

земель сельскохозяйственного назначения; защита земель от воздействия негативных техногенных факторов; внесение минеральных удобрений.

На сельскохозяйственных предприятиях и в крестьянских (фермерских) хозяйствах за счет вовлечения дополнительно 28,5 тыс. га посевной площади валовой сбор зерна составит 3,0 млн. т, при средней урожайности 18,0 ц/га.

В современных условиях хозяйствования повышение эффективности зернового производства невозможно обеспечить без адаптивной интенсификации, предусматривающей внедрение и освоение современных сортов и применение ресурсосберегающих технологий возделывания зерновых культур, дифференциацию размещения и соблюдение оптимальной структуры их посевных площадей, экологизацию воспроизводства почвенного плодородия, нахождение уровня применения агрохимических средств, позволяющего освоить экологически сбалансированные системы земледелия и ряд других мер, направленных на эффективное использование природных ресурсов.

При развитии производства зерна за счет увеличения урожайности до нормативных значений в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах валовой сбор зерна составит 4,2 млн. т, при средней посевной площади 1147,9 тыс. га.

Проведенный анализ позволяет определить мероприятия, обеспечивающие максимальное использование имеющегося производственного потенциала:

1) организационно-экономические:

- реализация ВЦП «Повышение эффективности производства продукции растениеводства на основе биологического земледелия в Республике Башкортостан на 2015–2017 годы», а также известкование и фосфоритование;
- дифференциация ставок по несвязанной поддержке в зависимости от урожайности;
- создание стимулирующих условий для увеличения применения минеральных удобрений;
- принятие программы «Развитие селекции и семеноводства зерновых, зернобобовых культур, трав и картофеля в Республике Башкортостан»;

- строительство семенных заводов и создание семеноводческих кластеров в каждой природно-климатической зоне;
- развитие отраслей растениеводства на предприятиях, реализующих крупные инвестиционные проекты в области животноводства;

2) технологические:

- разработка оптимальной структуры посевов сортов и гибридов зерновых и зернобобовых культур для каждой природно-климатической зоны;
- разработка оптимальной технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур и специализации для каждой природно-климатической зоны;
- расширение посевных площадей озимых культур с учетом природно-климатических зон до 35% зернового клина с обязательным условием соблюдения технологии посева по чистым парам, увеличение доли озимой пшеницы в структуре озимых культур до 50%;
- вовлечение в оборот ранее выведенных земель сельскохозяйственного назначения до 300 тыс. га;

3) мероприятия по развитию переработки и рынков сбыта;

4) реализация инвестиционных проектов по глубокой переработке зерна.

Мероприятия по развитию уже имеющегося производственного потенциала:

- модернизация заводов по переработке сахарной свеклы;
- строительство завода по переработке сахарной свеклы в Буздякском и Гафурийском районах мощностью 400 тыс. тонн в год;
- увеличение площадей собственного производства заводов по переработке сахарной свеклы;
- развитие производства овощей закрытого грунта;
- установление льготного тарифа на электроэнергию;
- обеспечение предоставления на конкурсной основе государственной поддержки по строительству и модернизации тепличных комплексов в размере не менее 25% прямых капитальных затрат;

- реализация инвестиционных проектов по строительству новых современных тепличных комплексов;
- реконструкция и модернизация зимних теплиц;
- создание агрохолдингов тепличного направления;
- обеспечение представленности республиканской овощной продукции в федеральных и республиканских торговых сетях и розничных магазинах;
- строительство завода по переработке овощей.

Анализ позволяет также определить мероприятия по развитию производства масличных культур:

- использование новых технологий, направленных на повышение эффективности за счет роста урожайности подсолнечника;
- организационные и стимулирующие меры по соблюдению севооборотов;
- модернизация производственных мощностей по переработке маслосемян;
- расширение посевных площадей экспортно-ориентированных масличных культур (рапс, рыжик);
- строительство нового завода по переработке масличных культур в Благоварском районе Башкортостана мощностью 100 тыс. тонн.

Анализ развития отрасли растениеводства по регионам-лидерам Российской Федерации. Сравнительный анализ государственной поддержки производства зерна в Республике Башкортостан и в регионах-лидерах показал, что организационный механизм поддержки отрасли практически идентичен во всех рассматриваемых субъектах Российской Федерации.

Это региональная государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» (Краснодарский край, Ростовская область, Курская область, Волгоградская область, Республика Башкортостан) или государственная программа «Развитие сельского хозяйства» (Ставропольский край, Воронежская область, Алтайский край). В состав данных программ входят

подпрограммы «Развитие подотрасли растениеводства…» без выделения отдельных программ по возделыванию зерновых и зернобобовых культур.

В целом, государственная поддержка развития растениеводства в Республике Башкортостан выше, чем в регионах-лидерах. Исключение составляет Волгоградская область, где уровень государственной поддержки развития подотрасли растениеводства в 2 раза выше, чем в Башкортостане. При этом необходимо отметить, что структура финансирования программ по источникам существенно отличается по регионам – субъектам Российской Федерации (таблица 2) [2].

Таблица 2.

Структура финансирования программ «Развитие подотрасли растениеводства» по отдельным регионам – субъектам Российской Федерации

Субъекты Российской Федерации	Всего, %	в том числе, %		
		федеральный бюджет	региональный бюджет	внебюджетные средства
Краснодарский край	100,0	79,3	20,7	0,0
Ростовская область	100,0	59,7	40,3	0,0
Ставропольский край	100,0	67,8	20,4	11,8
Воронежская область	100,0	73,8	26,2	0,0
Алтайский край	100,0	86,2	13,8	0,0
Курская область	100,0	0,0	100,0	0,0
Волгоградская область	100,0	15,4	5,6	79,0
Республика Башкортостан	**100,0**	**8,7**	**10,8**	**80,5**

Перечень мероприятий по развитию отраслей растениеводства с учетом внедрения опыта передовых регионов Российской Федерации. Стратегической целью развития рынка зерна является максимально эффективное использование природного потенциала, устойчивое обеспечение внутренних потребностей в продовольственном и фуражном зерне. Основными задачами для обеспечения динамичного развития рынка зерна являются:

- расширение масштабов производства, посевных площадей и повышение урожайности, оптимизация структуры производства зерна и стимулирование эффективного землепользования;
- повышение качества зерна и продуктов его переработки;

- инновационное развитие отрасли и на этой основе снижение издержек производства и повышение конкурентоспособности российского зерна и продуктов его переработки;
- формирование новых механизмов поддержания доходов зернопроизводителей и переработчиков зерна на уровне, достаточном для расширенного воспроизводства и обеспечения ликвидности продукции;
- реализация экспортного потенциала, позволяющего занять устойчивые позиции на мировом рынке зерна и продуктов его переработки;
- повышение инвестиционной привлекательности и расширение возможностей доступа всех участников зернового рынка к средствам бюджетной поддержки агропродовольственного сектора;
- опережающее развитие инфраструктуры рынка зерна, в том числе на основе государственно-частного партнерства;
- обеспечение информационной прозрачности и прогнозируемости рынка зерна.

Список литературы:

1. Сельское хозяйство, охота и лесоводство Республики Башкортостан : статистический сборник. – Уфа : Башкортостанстат, 2015. – С. 53.
2. Стратегический план развития агропромышленного комплекса Республики Башкортостан на 2016–2020 годы. – Уфа : Минсельхоз, 2016. – С. 101.

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА НА ТЕРРИТОРИИ НОВОЙ МОСКВЫ

Карпачева Татьяна Сергеевна
магистр, факультет Землеустройство, Университет по Землеустройству, РФ, г. Москва

Основными нормативными актами, регулирующими отношения по режиму использования лесного фонда и его земель являются Земельный кодекс и Лесной Кодекс РФ. [3]

Под землями лесного фонда понимаются земли, занятые лесами и не занятые ими, но расположенные в границах лесных массивов, либо предназначенные для лесохозяйственных нужд. [4] Лесное законодательство выделяют также особую группу лесов, которые не входят в понятие лесного фонда, но составляют особую категорию, близкую по правовому режиму к лесному фонду. К этой группе, официально именуемой лесами, не входящими в лесной фонд входят леса, расположенные на землях обороны и городских поселений (городские леса). [3]

Помимо лесного фонда и лесов, не входящих в лесной фонд, лесное законодательство выделяет третью особую лесную категорию: древесно-кустарниковая растительность. [4]

Право собственности на земли лесного фонда и лесов, не входящих в лесной фонд, принадлежит РФ. В соответствии с федеральным законодательством допускается передача части лесного фонда в собственность субъектов РФ (ст. 19 ЛК РФ). [4] Древесно-кустарниковая растительность, расположенная на участках, принадлежащих гражданам на праве собственности, является их собственностью.

В соответствии с народнохозяйственным назначением и выполняемыми функциями все леса делятся на три группы.

Первую группу составляют леса, которые имеют особо важное экологическое и оздоровительное значение, а именно:

•водоохранные;

•защитные;

•санитарно-гигиенические и оздоровительные.

В лесах первой группы полностью запрещена промышленная рубка, разрешается лишь рубка ухода и санитарная рубка.

Вторая группа - леса в районах с высокой плотностью населения и развитой сетью транспортных путей, имеющие защитное и ограниченное эксплуатационное значение, а также в районах с недостаточными лесосырьевыми ресурсами. В этих лесах разрешается промышленная рубка, но в ограниченных размерах.

Третья группа - леса многолесных районов, имеющие преимущественно эксплуатационное значение и предназначенные для непрерывного удовлетворения потребностей народного хозяйства в древесине без ущерба для защитных свойств этих лесов. Они подразделяются на освоенные и резервные. [4]

Анализ использования земель лесного фонда

Общая площадь лесного фонда Московской области составляет 1,94 млн. га. В санитарных зонах, а это - 249 тыс. га лесного фонда Подмосковья, располагаются леса, обеспечивающие источники питьевого и хозяйственного водоснабжения. В свою очередь, защитные лесополосы вдоль железнодорожных путей и автомобильных дорог (54 тыс. га) не только уменьшают негативное воздействие транспорта на окружающую среду, но и способствуют более эффективной работе инфраструктуры (ослабляют ветер, препятствуют снежным заносам и т.д.) В этих двух категориях лесов действует запрет на выращивание, лесных, плодовых и ягодных растений.

Зеленые и лесопарковые зоны – наиболее обширные категории защитных лесов в области. Их общая площадь 1 592 тыс. га. В зеленых зонах, при соблюдении всех норм законодательства, возможно создание и эксплуатация линейных объектов: газопроводов, линий электропередач, и т. д. На территориях лесопарков категорически запрещено любое капитальное строительство. Именно зона лесопарков, наиболее часто посещается людьми,

так как обычно находится в непосредственной близости от городов и других населенных пунктов.

На территории Москвы имеются лесные массивы общей площадью 11,78 тыс. га. Леса города под воздействием рекреации постепенно деградируют, их площади сокращаются в размерах. Разброс площадей лесных массивов от 5 до 3000 га. Самые крупные лесные массивы расположены преимущественно по окраинам Москвы - это “Лосиный остров”, “Битцевский лес”, Измайловский лес, Серебряноборское опытное лесничество Института лесоведения РАН, лесопарк “Кузьминки”. Небольшие массивы более уязвимы, в них деградация насаждений достигает 85-90%, в крупных – 6-20%.

Леса занимают в Подмосковье 42 % территории, площадь 2168 тыс. га. В основном, это вторичные леса на месте вырубок и полей. От коренных лесов они отличаются значительной примесью березы и осины, а также более простой структурой.

В Москве более 40 лесных массивов. Сосняки занимают 21 % их площади, самый крупный массив — в Серебряном Бору (возраст — до 170 лет). Ельники составляют 2 %, они не устойчивы к загрязнению и сохранились в немногих местах; самые старые — свыше 130 лет — находятся в глубине Лосиного Острова.

Анализ использования земель лесного фонда Москвы производится по лесохозяйственным предприятиям с целью уточнения площадей этих земель, установления их производственных и природоохранных функций. А также возможности использования части земель лесохозяйственных предприятий для сельскохозяйственных нужд. [5]

В процессе анализа:

- выявляется существующее распределение земель по лесохозяйственным предприятиям и состав угодий;
- устанавливаются группы лесов и режим их использования;

• изыскиваются земельные участки лесов для предоставления во временное пользование сельскохозяйственным предприятиям и гражданам для сенокошения и выпаса скота.

Лес – основная составляющая часть экологического потенциала Новой Москвы. Лесные насаждения регулируют экологическое состояние окружающей среды, выполняют защитные, водоохранные, климаторегулирующие, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, являются местом массового отдыха жителей Москвы и Московской области. Основными лесообразующими породами в лесном фонде являются: береза – 39,2 %, ель – 25,0 %, сосна – 20,4 %, осина – 8,5 %, дуб – 1,7 %, 10 ольха серая – 2,6 %, ольха черная – 1,8 %, липа – 0,6 %, остальные породы – 0,2 %.[8]

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации все леса Новой Москвы отнесены к защитным. Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. Использование лесов необходимо осуществлять способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека, с учетом их глобального экологического значения, а также с учетом длительности их выращивания и на принципе платности использования лесов. [4]

Леса на земле образуют самые крупные экологические системы. Структура лесных экологических систем зависит от физико-географических условий среды, видового состава и биологических особенностей растений. Лес является главнейшим источником и аккумулятором органического вещества, оказывает решающее воздействие на энергетический обмен в биосфере, выступает носителем колоссальной энергии. Особенно велика его роль в стабилизации кислородного баланса атмосферы в планетарном масштабе. Так, 1 га средневозрастного леса поглощает ежегодно 4,6—6,5 т углекислого газа и выделяет при этом 3,5—5 т кислорода. В масштабах планеты наиболее

значительна в этом процессе роль хвойных лесов северного полушария и вечнозеленых лесов тропиков и субтропиков.

Леса выполняют водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, улучшают окружающую среду, создают условия для обитания диких животных. [8]

Санитарно-гигиеническая роль леса проявляется в выделении фитонцидов, которые убивают многие болезнетворные микробы. Фитонциды почек тополя и эвкалипта чувствительно действуют на вирус гриппа, фитонциды пихты уничтожают коклюшную палочку и возбудителей дифтерии, фитонциды дуба убивают возбудителей дизентерии, брюшного тифа.

Лес активно выполняет очистительные функции, улавливая химические атмосферные загрязнения, особенно газообразные, способен поглощать отдельные промышленные выбросы. Обладает пылезащитными свойствами — листва крон очищает лес от вредных механических примесей. [8]

Оздоровительное значение лесов и других растительных комплексов широко используется для различных форм рекреации населения, особенно в больших городах и пригородных зонах. В лесных массивах размещаются лечебно-оздоровительные учреждения и спортивные сооружения, туристские комплексы, лагеря отдыха для детей и школьников, создаются специальные зоны массового отдыха.

Важна роль лесных массивов в предупреждении и поглощении возможного радиоактивного загрязнения. Леса могут захватывать до 50 % радиоактивной пыли, защищая от нее прилегающие посевы, сады, населенные пункты. Особенно большой поглотительной способностью обладает лесная подстилка, концентрирующая радиоактивную пыль в 30 раз больше, чем листья.

В Новой Москве рекреацию следует рассматривать как перспективную отрасль экономики лесного сектора, способную придать новый импульс развитию территории, местных промыслов, росту благосостояния региона. Зона рекреационного использования лесов подразделяется на зону массового неорганизованного отдыха, которая объединяет в себе практически все земли

лесного фонда, конституционно доступные для отдыха граждан, (за исключением заповедных зон, ООПТ, зон повышенного риска и т.д.), лесных участков, сосредоточенных в районах с развитыми транспортной и другими инфраструктурами в непосредственной близости от городских поселений, планируемых в аренду и постоянное (бессрочное) пользование.

Строительство и эксплуатация на землях лесного фонда различных линейных сооружений (дорог, ЛЭП, водоводов, линий связи, газопроводов, нефтепроводов) – перспективное, рассматриваемое на праве аренды доходное направление освоения лесов, имеющее значение для доступности (комфортности) других видов использования лесов и социально - экономического развития региона. Первоочередная задача – это Центральная кольцевая автодорога (ЦКАД) – новый кольцевой обход Москвы на базе существующих малого и большого Московских колец. ЦКАД станет основным элементом каркаса, «хребтом» территориального развития центрального ядра.

На территории Новой Москвы основными факторами, вызывающими ослабление и гибель насаждений, являются лесные пожары, неблагоприятные погодные условия (ураганные ветры), поражение грибными заболеваниями и антропогенные воздействия. [6]

Постановлением Правительства Москвы от 10.11.2015г. №732-ПП «Об утверждении территориальной схемы развития Троицкого административного округа города Москвы» в составе территориальной схемы ТАО приведен перечень из 12 существующих ООПТ (ранее до 1 июля 2012г. ООПТ Московской области). Данное постановление установило статус этих территорий в Новой Москве. Однако, местные жители обеспокоены варварским уничтожением лесов, среди общественности есть мнение, что бюрократия уничтожает леса больше чем стихия. Москвичи столкнулись уже не просто с экологическим, а с разрастающимся социально-экономическим кризисом, выход из которого требует пересмотра традиционных ценностей. [6]

Необходимо наметить план освоения новых земель в лесные угодья.

Проект освоения лесов обязан содержать следующую информацию:

- общие сведения;
- сведения о лесном участке;
- организация использования лесов;
- мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов;
- мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов;
- иные сведения и мероприятия. [7]

На примере Троицкого административного округа Новой Москвы рассмотрим мероприятия по сохранению и развитию особо охраняемых природных территорий, природных и озелененных, и прочих территорий, в том числе по обеспечению режимов их охраны, режимов регулирования градостроительной деятельности.

Основными задачами сохранения и развития особо охраняемых природных территорий, природных и озелененных территорий необходимо:

- разработку схемы сохранения и развития особо охраняемых природных территорий;
- подготовку проектов планировки территории с установлением режимов охраны и использования с выделением функциональных зон;
- проведение лесохозяйственных мероприятий по повышению устойчивости лесных биоценозов;
- разработку мероприятий по защите ЦПО и снижению антропогенной нагрузки на природные сообщества;
- формирование озелененных территорий общего пользования для парковых зон. [7]

Для реабилитации природных и озелененных территорий, включающей организационно-планировочные, биотехнические и инженерно-технические мероприятия, а также мероприятия по сохранению и восстановлению озелененных объектов и сообщества и их воссозданию, необходимо обеспечить:

- разработку проектной документации по благоустройству природных и озелененных территорий общего пользования;
- благоустройство и озеленение существующих территорий общего пользования, поддержание профессионального эксплуатационного ухода, сохранение и восстановление древесных насаждений особо ценных и ценных пород, сохранение ценных природных объектов;
- создание и восстановление озеленения на участках, вновь включаемых в состав природных и озелененных территорий. [7]

Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов включают:

- количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов;
- распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения;
- показатели использования лесов (включают планируемые объемы заготовки древесины и использования лесов по видам использования);
- основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов;
- основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения;
- показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры;
- целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации.- М.: Юридич. лит., 1993. -64с.
2. Гражданский Кодекс Российской Федерации (части первая и вторая) М.: Новая Волна, 1997. -511 с.
3. Земельный Кодекс РФ: федеральный закон РФ от от 25.10.2001г., № 136-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017)

4. Лесной Кодекс РФ: федеральный закон РФ от 04 декабря 2006г. № 200-ФЗ (с послед. изм. и доп. От 03.07.2016г., вступ. В силу с 01.03.2017).
5. Конокотин Д.Н. Правовые проблемы рационального использования и охраны земель лесного фонда Российской Федерации: автореферат: ГУЗ, 2006.- 21с.
6. Мезенина О.Б. Формирование эффективной системы управления земельными ресурсами лесного комплекса субъектов Российской Федерации (теория, методология, практика): автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора экономических наук/ О.Б. Мезенина, - М.: ГУЗ, 2013. – 47с.
7. Мезенина О.Б. Формирование эффективной системы управления земельными ресурсами лесного комплекса субъектов Российской Федерации (теория, методология, практика): диссертация/ О.Б. Мезенина, - М.: ГУЗ, 2013.- 383с.
8. Официальный сайт Министерства Природных ресурсов. Лесная промышленность - http://les.mnr.gov.ru/part/.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

СЕКЦИЯ 10.

ИСТОРИЯ

ЭТНИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ ЕНИСЕЙСКОЙ ГУБЕРНИИ В КОНЦЕ XIX - НАЧАЛЕ XX ВВ.

Сагалакова Юлия Витальевна
магистрант Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова, РФ, г. Абакан

Енисейская губерния была образована Высочайшим Указом Императора Александра I от 26 января 1822 г. Енисейская губерния была одной из самых обширных территорий в Российской империи. Образованная по Указу Императора Александра I Енисейская губерния была одновременно разделена на 5 округов: Енисейский, Красноярский, Ачинский, Минусинский, Канский. Наиболее заселенным в середине XIX в. стал Минусинский округ.

Енисейская губерния была одной из первых сибирских губерний, открытых для переселения. При этом переселение в нее не прекращалось до начала Первой мировой войны и к 1914 г. переселенцы уже составляли более половины жителей губернии. Учитывая беженцев военного времени, миграцию населения в годы Гражданской войны и первые годы советской власти, можно сказать, что переселенческие процессы продолжались и после 1917 г. Естественно, что глубокие процессы не могли не отразиться как на текущей жизни Приенисейского региона, так и на его будущем развитии. Отразились эти процессы и на этническом составе губернии, вызвав образование новых многочисленных этнических групп [5, с. 1].

По исследованиям Н.А. Баранцевой, состав населения юга Приенисейского края определяли несколько основных групп: коренное население – хакасы, проживавшие в левобережной части Хакасско – Минусинской котловины;

старожилы и их потомки (наиболее многочисленная группа), переселившиеся в регион до 1880-х гг.; ссыльные (уголовные и политические), которые направлялись в Сибирь на поселение; собственно переселенцы («организованные» Российским правительством и вольные), находившиеся в поиске свободных сельскохозяйственных угодий [1, с. 24].

В населении Сибири было представлено много этнических групп и народностей. Подавляющее большинство составляли русские, украинцы, татары, поляки, эстонцы, чуваши, мордва, латыши, мигрировавшие в Енисейскую губернию в 1860-1890- е гг.

Самой значительной по численности группой являются русские переселенцы. Крестьянская колонизация явилась важным компонентом имперской политики, а крестьянин – надежным проводником имперской политики. По замыслу российских имперских политиков, именно крестьяне и должны создать скрепляющие конструкции имперского пространства. Славянское население Сибири было сложным не только по этническому (великороссы, украинцы, белорусы), по конфессиональному (православные, старообрядцы, сектанты), по сословному (крестьяне, казаки, ссыльнопоселенцы, отставные солдаты и моряки), но и региональным характеристикам мест выселения. Сохранявшиеся этнокультурные различия, тесное соприкосновение с инославянской средой подталкивали славянские народы к объединению на основе русской нации. Местная администрация до начала XX в. три славянских народа, как правило, обозначала одним термином – русские [4, с. 7].

В работах В.Г. Карцова отмечено, что в условиях назревавшего кризиса феодально-крепостнического строя и царившей экстенсивности сельского хозяйства в России царское правительство становилось на путь перемещения избыточной части земледельческого населения из центральных русских губерний в Сибирь. Стекался народ из разных областей, шли люди разных национальностей, приносили с собой разнообразие взглядов и верований. Рядом с русскими возникали селения украинцев, финские переселенцы

заселили Верхний и Нижний Суэтук; выходцы из Прибалтики облюбовали земли по речке Буланке, притоку Кебеже: латыши поселились в нижнем, эстонцы в верхнем ее течении. Т.е. на территории Минусинского округа образовались три колонии с населением евангелическо-лютеранского исповедания: финская колония – Верхний и Нижний Суэтук, латышская колония – Нижняя Буланка и эстонская колония – Верхняя Буланка [2, с. 37].

С углублением кризиса феодализма стало среди крестьян широко распространяться сектантство как проявление «политического протеста под религиозной оболочкой», – «явление, свойственное всем народам, на известной стадии их развития» [2, с. 40]. В Минусинском округе сосредоточилось 75% всех сектантов Енисейской губернии. Здесь жили субботники, молокане, скопцы. Центром сектантства стала деревня Иудина, основанная под названием Обетованной в 1833 г выходцами из Воронежской губернии.

По исследованиям В.Г. Чернышевой, с 1890-х годов, особенно в начале XX века, начинается массовое переселение немецких крестьян из старых колоний на Волге, из Причерноморья, Волыни в Сибирь на новые земли. Причиной являлось то, что в Поволжье существовала передельная община. Колонисты владели землей совместно, систематически обрабатывали свою землю по душам. Таким образом, наделы становились меньше. Расслоение немецкой колонии оказало значительное влияние на переселение в Сибирь [5, с. 61] .

Переселение в Сибирь немецких колонистов проходило в два этапа. Первый этап – это до 1900 г. В это время на территории Енисейской губернии возникли небольшие хутора немецких крестьян. В Минусинском округе, по данным Первой Всеобщей переписи Российской империи, в 1897 г. насчитывалось более 600 жителей немецкой национальности. Часть из них компактно проживали в селе Нижняя Буланка, основанном в 1858 г. латышами. Второй – в период строительства Транссибирской магистрали и реформ Столыпина 1906 – 1910 гг., когда основывались уже отдельные поселки. Переселенцы получали некоторые льготы – четвертую часть тарифа на проезд и провоз имущества по железной дороге, бесплатные 15 десятин земли на

мужскую душу. В годы реформ Столыпина на территории Минусинского округа было немецкое поселение «Гнадендорф». С началом Первой мировой войны по Указу правительства о запрещении немецких названий населенных пунктов Гнадендорф был переименован в Николаевку. В 1915 г. в селе проживало 143 семьи – 404 человека. За период с 1900 по 1930 гг. численность немецких крестьян как в с. Гнадендорф, так и во всем Минусинском округе значительно увеличилась. Причина – приток переселенцев до 1917 г., когда возникли большие хутора Ракитов Ключ, с. Александровка, а также повлиял голод в центральных губерниях России в 1920 – 1930-е гг. [5, с. 62].

Одновременно с вольной колонизацией юг Енисейской губернии заселялся также ссыльными. Подавление польского восстания в 1863г. привело к ссылке участников в Сибирь. В Минусинский округ прибытие польских ссыльных началось с 1864г. Активно процесс проходил в 1866-1871 гг. В округе было размещено 1026 человек. Значительное количество поляков находилось в Тесинской и Шушенской волостях, небольшая группа была отправлена в Абаканскую волость и г. Минусинск. По социальному статусу ссыльнопоселенцы были представлены дворянами (32%), шляхтичами (около 4 %), крестьянами (12 %), мещанами (10%), военными (офицеры и рядовые) (5%.) [6, с. 96-97].

1880-1890-е гг. – следующий этап польской политической ссылки в Минусинском округе. В 1890-е гг. польская ссылка была представлена в основном членами партии «Пролетариат». Общая численность ссыльных в 1861-1895 гг. в Енисейской губернии составляла 335 человек. Приток ссыльных создавало условия для развития на местах народнических колоний и взаимодействия с интеллигенцией. Общее количество ссыльных в 1870 - 1890-е гг. в округе составляло 133 человека.

В 1820-е - 1860-е гг. политические ссыльные занимались земледелием, огородничеством. Во второй половине XIX в. большинство работало на заводах и промыслах, некоторые имели своё дело. По словам О.Н. Шулбаева,

пребывание политических ссыльных оказало влияние на развитие экономической и культурной жизни в Минусинском округе [6, с. 97].

Таким образом, по исследованиям Н.А. Баранцевой, в конце XIX – начале XX вв. происходил постоянный рост населения всех областей Енисейской губернии. Из двух основных источников роста населения – механического и естественного – наибольшее значение имел приток населения из-за пределов края, то есть миграционный прирост. Благодаря переселенческой политике государства в 1880 – 1910 – е гг. значительно изменился этнический состав населения Приенисейского края. Адаптация к новой природно- климатической, этнической среде проходила длительное время [1, с.37].

Список литературы:

1. Баранцева Н.А. Этносоциальные и этнодемографические процессы на юге Средней Сибири в конце XIX-конце XX вв. / Н.А. Баранцева; науч. ред. И.В. Октябрьская. – Абакан: Изд-во ГОУ ВПО «Хакасский гос. университет им. Н.Ф. Катанова», 2011. – 208 с.
2. Карцов В. Г. Хакасия в период разложения феодализма (XVIII - первая половина XIX вв.). - Абакан. 1970. -С. 105.
3. Ремнев А. В. Сделать Сибирь и Дальний Восток русскими [Электронный ресурс]. URL: http://zaimka.ru/remnev-motivation/ (дата обращения: 13.03.2017).
4. Чернышев В. В. Изменение этнического состава Енисейской губернии в результате переселенческой политики конца XIX – XX вв. // (По материалам КГКУ «Государственный архив Красноярского края»). Режим доступа – http://conf.sfu-kras.ru/ethnic-migration2015/discussion Дата обращения (дата обращения:13.03.2017).
5. Чернышева В.Г. Немецкое население Минусинского округа в XIX - начале XX вв. // Немцы в Сибири: история, язык, культура: Тезисы международной научной конференции. г. Красноярск, 13 – 16 октября 2004 г. / Отв. ред. В.А. Дятлова. – Красноярск: РИО ГОУ ВПО КГПУ им. В.П. Астафьева, 2004. – С. 61 – 63.
6. Шулбаев О.Н. О пребывании польских политических ссыльных в Мину синском округе// Россия и Хакасия: 290 лет совместного развития. - Абакан, 1998. - С. 96 - 99. - Библиогр.: с. 99.

СЕКЦИЯ 11.

ПОЛИТОЛОГИЯ

БИОТЕХНОЛОГИИ: ОСОБЕННОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Шевердин Александр Владимирович
магистрант Брянского филиала РАНХиГС при Президенте РФ,
РФ, г. Брянск

Современное состояние развития биотехнологий затрагивает все стороны общественной жизни, в том числе – сферу государственной политики и управления. Посредством их человек стремится сделать свое существование максимально комфортным, пытается решить существующие проблемы здоровья, обеспечить пищей увеличивающееся в геометрической прогрессии население планеты, решить энергетические и экономические проблемы.

С одной стороны наращивание производства, проведение биологических экспериментов, разработка новых материалов не всегда благоприятно отражаются на здоровье человека, часто ведут к негативным изменениям в организме человека не только живущего в настоящее время, но и на его потомстве. Тем самым, применение биотехнологий затрагивает вопросы не только здоровья и комфортного существования отдельного человека и гражданина, но и существования человечества в целом. С другой - массовое внедрение биотехнологий обеспечивает повышение эффективности любой экономики.

Настоящая статья посвящена исследованию основных направлений государственной политики Российской Федерации в сфере развития биотехнологий.

В конце XX – нач. XXI вв. как у нас в стране, так и за рубежом появились исследования, посвященные различным проблемам, связанным с

биотехнологиями. Анализ работ показал, что исследования ведутся в нескольких направлениях:

- анализируются элементы государственной политики в сфере развития биотехнологической отрасли как в России так и за рубежом (А.И. Балашов, Р.В. Кабешев, С.А. Волкова, Л.Л. Заушицына, А.С. Макарова и др.).
- исследуются общие вопросы правового регулирования отношений, возникающих в процессе применения биотехнологий (Г.Б., Романовский, Е.И. Караваева, Р.В. Кравцов, В. Макарчев, И. Петракова И., А. Сассон, Р. Эйдорно (R. Adorno), (М. Шелекенс) M.H.M. Schellekens и др.);
- рассматриваются правовые аспекты вопросов, затрагивающих отдельные стороны исследований и реализации биотехнологий: правовые проблемы научных исследований в области биотехнологий (А.В. Васильев и др.), проблемы правового регулирования суррогатного материнства и ЭКО (Ю.А. Дронова и др.), клонирования (А.И. Ковлер, Т. Тоубер (T. Tober) и др.), криминологические проблемы (В.С. Овчинский и др.);
- анализируются различные стороны социально-этических и религиозных проблем, возникающих при разработке биотехнологий (И.А. Кучерова и др.), вопросы биоэтики (Ю.Д. Сергеев, А.А. Мохов, Н.Н. Седова и др.), соотношения права и биомедицинской этики (Е.А. Золотарева, Ф. Дясан, Р. Айсейс (R.M. Isasi) и др.).

Анализ научной литературы показал, что многочисленные исследования ведутся, в основном, в двух плоскостях:

- состояния реализации государственной политики в сфере развития биотехнологий в Российской Федерации;
- в области правового регулирования отношений, возникающих в связи с применением биотехнологий.

Рассмотрим их более подробно в контексте биомедицинских технологий, но прежде определимся с терминологией. Понятие "биотехнология" впервые было использовано в 1917 г. венгерским инженером Карлом Ереки[14, с. 41]. Пытаясь устранить пробелы национального права, во второй половине XX в.

А. Сассон определил биотехнологию как технологический процесс, реализуемый с использованием биологических систем – живых организмов и компонентов живой клетки[10]. Однако и сегодня единого мнения в понимании биотехнологии нет. Она трактуется и как наука, и как социальная деятельность, и как совокупность организационных методов преобразования действительности. Так, Е.И. Караваева и Р.В. Кравцов понимают под биотехнологией совокупность методов и приемов получения полезных для человека продуктов и явлений с помощью биологических агентов[9]. З.И. Воронцова рассматривает биотехнологию как особую социальную деятельность, направленную на практическое преобразование человеком окружающего мира и самого себя посредством использования биологических процессов и агентов[8, с. 4]. Т.Г. Волова определяет биотехнологию по ее основному признаку – управлению биотехнологическими процессами: "… биотехнология является наукой о способах получения целевых продуктов с помощью биосинтеза, управляемого параметрами среды или генно-инженерными манипуляциями, либо сочетанием этих воздействий"[7, с. 3]. Представляется, что последний подход является наиболее логичным и верным.

В целях выхода России на лидирующие позиции в области разработки биотехнологий в сфере биомедицины, промышленной биотехнологии и биоэнергетики, и создание глобально конкурентоспособного сектора биоэкономики в 2012 году утверждена "Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года"[6].

Достичь поставленных целей планировалось в 2 этапа: на первом основная задача заключалась в развитии внутреннего спроса и экспорта на биотехнологическую продукцию, а второго – формирование институциональных условий для проведения глубокой модернизации технологической базы соответствующих отраслей промышленности за счет массового внедрения в производство методов и продуктов биотехнологий.

Инструментами реализации программы выступают гранты и беспроцентные займы на НИОКР, развитие инновационной структуры,

совершенствование нормативно-правовой базы в сфере производства и обращения биотехнологических продуктов и др. Вместе с тем внутренние расходы Российской Федерации в области НИОКР в были запланированы на 2016 год в размере 2 % от общемировых, против 2,5 % в 2014 году.

Известные события последних лет, к сожалению, не позволили достичь поставленных задач в полной мере. При этом на протяжении последних лет в России используются различные методы стимулирования и поддержки биотехнологий. В частности, за последние пять лет утверждены государственные программы: "Развитие здравоохранения"[2], "Развитие фармацевтической и медицинской промышленности" на 2013 - 2020 годы"[3], "Энергоэффективность и развитие энергетики"[4], "Развитие лесного хозяйства" на 2013 - 2020 годы[5] и др. Программы исполняются, а поэтому появились перспективы для развития биомедицины, биоэнергетики и ряда других областей.

В настоящее время биотехнологическая тематика активно поддерживается РАН, РАМН, Россельхозакадемией, а также – научно-исследовательскими базами, такими как АО "РОСНАНО", АО "РВК".

Накопленный к настоящему времени потенциал в области биологии, генетики, клеточной биологии составляет основу для разработки современных методов лечения широкого спектра заболеваний, осуществления регенерации тканей и органов с помощью клеточный терапии. Исследования в области клеточных биомедицинских технологий и их применение актуальны и значимы для науки и практической деятельности. В России представлены такие разработки клеточных технологий, как многослойный пласт кератиноцитов на полимерных пленках, дермальный эквивалент, полный эквивалент кожи, заместительная клеточная терапия ожогов, трофических язв, а также технология применения стволовых клеток костного мозга для лечения сердечно-сосудистых заболеваний[См. 6].

Объем рынка клеточной терапии и связанных с ней технологий за последние пять лет увеличился почти вдвое и продолжает расти, однако, до

2017 года разработка и внедрение в клиническую практику биомедицинских клеточных продуктов были "вне закона", так как отсутствовала какая либо нормативно-правовая база в этой сфере.

Отметим, что Министерство здравоохранения Российской Федерации с 2010 года вело активную работу по подготовке законопроекта, регулирующего процесс создания клеточных продуктов, их испытаний и внедрения в практику. До внесения в 2015 году документа в Государственную Думу РФ, по итогам общественных обсуждений, критики научного сообщества, в него вносились существенные изменения.

Принятие Федерального закона "О биомедицинских клеточных продуктах"[1] закрепило правовые основы для реализации государственной политики в сфере биомедицинских технологий (клеточные продукты), но не решило все наиболее спорных вопросы. Данный Федеральный закон закрепил: его действие не распространяется на отношения, возникающие при разработке и производстве лекарственных средств и медицинских изделий, донорстве и трансплантации (пересадке) органов (их частей), тканей и клеток человека (ткани человека, таким образом, также не входят в сферу действия указанного закона), донорстве крови и ее компонентов, отношения, возникающие при заборе и использовании цельной пуповинной крови человека, а также отношения, возникающие при обращении клеток и тканей человека в научных и образовательных целях.

Общеизвестно, что в России остро стоит проблема с мужским и женским бесплодием, именно поэтому Министерством здравоохранения Российской Федерации приветствуется развитие экстракорпорального оплодотворения. В последние годы оно введено в систему обязательного медицинского страхования, а с 2016 года значительно увеличился государственный заказ на данный вид медицинской помощи. Как отмечает министр здравоохранения РФ В.И. Скворцова, по сравнению с 2013 годом в 2016 году объем применения вспомогательных репродуктивных технологий возрос в 3,6 раза. Как итог – в прошлом году родилось 30 000 детей через ЭКО[11].

Объем мирового рынка биотехнологий на 2014 год составлял 270 млрд. долларов, при этом специалисты Frost & Sullivan[12], спрогнозировали его рост к 2020 году до 600 млрд . долларов, т.е. более чем в 2 раза. Однако, несмотря на прилагаемые усилия, доля Российской Федерации не достигла даже 0,2 %, в то время как на этапе формирования биотехнологической отрасли доля СССР составляла 5%. По оценкам аналитиков в 2016 году объем рынка вырос до 350 млрд. долларов, но доля российского рынка в нем меньше 0,1%.

В 2013 году Правительством Российской Федерации утверждена дорожная карта "Развитие биотехнологий и генной инженерии" которая направлена на развитие внутреннего спроса на биотехнологические продукты, а также на увеличение их экспорта. Стратегическая цель дорожной карты – выход по уровню производства биотехнологической продукции к 2020 году в размере 1 % ВВП и создание условий для его дальнейшего повышения.

Таблица 1.

Целевые показатели дорожной карты

Наименование контрольного показателя	**Единица измерения**	**2012 год**	**2015 год**	**2018 год**
Объем потребления биотехнологической продукции	млрд. рублей	128	180	300
Объем производства биотехнологической продукции	млрд. рублей	26	50	200
Объем экспорта биотехнологической продукции	млрд. рублей	Менее 1	10	50

Достигать поставленных целей планировалось не только через институт государственно-частного партнерства, и через создание технологических платформ. На заседании президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России, прошедшего 14.02.2017 г., Председатель Правительства РФ Д.А. Медведев сообщил об успешной реализации, как минимум, трех четвертей из 37 запущенных платформах, часть из которых связаны с биотехнологической сферой.

События 2014 года заставили внести серьезные коррективы в принятые программы и стратегии и очевидно, что поставленные цели не будут достигнуты в полном объеме к 2020 году, однако проводимая в последние годы политика импортозамещения ускорила процесс развития высокотехнологичного производства инновационных препаратов, предназначенных для терапии различных заболеваний. Так компания "Берингер Ингельхайм" в сотрудничестве с "НПО Петровакс Фарм" начинают локализацию биотехнологических препаратов для лечения инфаркта и инсульта и планируют завершить ее к 2019 году.

Как отмечает первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по промышленности В. Гутенев "Несмотря на общее падение российского промышленного производства, фармация по итогам 2015 года показала рост более 10%. Темпы импортозамещения в сегменте производства лекарственных препаратов на сегодняшний день опережают плановые показатели. Но задача заместить 100% импортных препаратов на отечественном рынке не ставится. Очень важно найти баланс между импортозамещением и кооперацией с лидерами мировой фарминдустрии"[13].

Таким образом, проведенный анализ государственной политики Российской Федерации в сфере биотехнологий свидетельствует о попытке властей улучшить благополучие граждан, путем развития инновационной сферы экономики, с опорой, как на государственный, так и на частный сектор. Представляется, что совершенствование политики должно быть направлено в сторону развития государственно-частного партнерства, а также исключения из числа приоритетных направлений исследований, которые дублируют крупные международные проекты, и перераспределить высвободившиеся средства.

Список литературы:

1. Федеральный закон "О биомедицинских клеточных продуктах" от 23.06.2016 N 180-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 27.06.2016, N 26 (Часть I), ст. 3849;

2. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 294 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие здравоохранения" // Собрание законодательства РФ, 28.04.2014, N 17, ст. 2057;
3. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 305 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие фармацевтической и медицинской промышленности" на 2013 - 2020 годы" //Собрание законодательства РФ, 05.05.2014, N 18 (часть I), ст. 2152;
4. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 321 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Энергоэффективность и развитие энергетики" // Собрание законодательства РФ, 05.05.2014, N 18 (часть III), ст. 2167;
5. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 318 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие лесного хозяйства" на 2013 - 2020 годы" // Собрание законодательства РФ, 05.05.2014, N 18 (часть II), ст. 2164;
6. Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года" (утв. Правительством РФ 24.04.2012 N 1853п-П8) // СПС "Консультант Плюс".
7. Волова Т.Г. Биотехнология / Т. Г. Волова. – Новосибирск: Изд-во Сибирского отделения Российской Академии наук, 1999. – 39 с.
8. Воронцова З.И. Исходные принципы деятельностного подхода к анализу биотехнологий как формы научного труда //Общество и право. 2010. №5.
9. Караваева Е.И. Биомедицинские технологии: вопросы правового регулирования и ответственности / Е.И. Караваева, Р.В. Кравцов // Сибирский юридический вестник. – 2005. – № 3.
10. Сассон А. Биотехнология: свершения и надежды /А. Сассон. – М., 1987.
11. Режим доступа: Выступление Министра здравоохранения Российской Федерации Вероники Скворцовой на совещании Президента Российской Федерации Владимира Путина с членами Правительства // https://www.rosminzdrav.ru/news/2016/11/02/3246-vystuplenie-ministra-zdravoohraneniya-rossiyskoy-federatsii-veroniki-skvortsovoy-na-soveschanii-prezidenta-rossiyskoy-federatsii-vladimira-putina-s-chlenami-pravitelstva, дата доступа 25.05.2017 г.
12. Режим доступа: Обзор рынка биотехнологий в России и оценка перспектив его развития // http://fs.moex.com/files/8579, дата доступа 25.05.2017 г.
13. Режим доступа: Заседание экспертного совета по развитию биотехнологий, фармацевтической и медицинской промышленности при комитете по промышленности Госдумы РФ // http://www.soyuzmash.ru/activities/zasedanie-ekspertnogo-soveta-po-razvitiyu-biotehnologiy-farmacevticheskoy-i-medicinskoy, дата доступа 23.05.2017 г.
14. Bhardwaj M. Global bioethics and international governance of biotechnology // Asian Biotechnology and Development Review. – 2003. – Vol.6, №1. – P. 41.

СЕКЦИЯ 12.

ФИЛОСОФИЯ

МОРАЛЬ И НРАВСТВЕННОСТЬ КАК ЭТИЧЕСКИЕ КАТЕГОРИИ В ФИЛОСОФСКОЙ ТРАДИЦИИ

Абраменко Анастасия Александровна
студент экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина,
РФ, г. Краснодар

Еникеев Анатолий Анатольевич
канд. филос. наук, доцент
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина,
РФ, г. Краснодар

В современном мире наблюдается огромный интерес к такой науке, как этика – старейшей отрасли философского знания. Еще в древности люди задавались вопросами с нравственным содержанием: «Зачем я живу?», «Как я должен поступать?», «Как мне относиться к окружающим?» и многие другие. Философия возникает как попытка человечества осознать свою роль и, основываясь на этом, реализовать свое предназначение в этом мире. Этика как важнейшая часть философского знания играет такую же важную роль, как и нравственность и мораль в жизни человеческого общества [См. 1].

Зачастую термины «этика», «мораль» и «нравственность» считают синонимами, но в философии всё же принято их различать. Этика – это философская наука, а мораль и нравственность – это то, что эта наука изучает; это её этические категории. Впервые употребил термин «этика» Аристотель для обозначения так называемой «практической философии», в которой целью было обучение людей правильной и достойной жизни. Однако он не является первым «этиком». Ещё до него над моральными и нравственными проблемами рассуждали Платон (его учитель) и Сократ (учитель Платона). Таким образом, исследования этики заняли немаловажное место в духовной сфере жизни общества еще в V веке до нашей эры.

Появление этих исследований свидетельствовало о духовном развитии человечества, а накопленный материал на протяжении тысячелетий передавался в форме мифов, сказок, легенд и поговорок и содержал в себе попытки осмыслить место человека в мире и его отношений с природой и с другими людьми.

В XVIII веке этика обособилась в отдельную науку, этому поспособствовал немецкий философ Иммануил Кант. Его предшественники пытались найти решение нравственных проблем в психологии, антропологии, богословии. Кант же говорил, что этика не заимствует ничего из других наук, а законы морали и нравственности заложены в нашем сознании. Он хотел создать «чистую моральную философию», по которой нравственное поведение совершалось бы не из-за склонности, подражания или выгоды, а из-за уважения к законам нравственности. «Этика – это учение не о сущем, а о должном» - говорил Кант. Моральная философия изучает мир свободы, а этика изучает законы о свободе [См. 3].

Несмотря на это, как наука, этика так и не обрела свою завершённость, она постоянно дополняется новыми знаниями, полученными от философов, социологов, учёных-этиков, психологов и многих других, т.е. всех тех, кто задается вопросами человеческого бытия. Так, например, философия способствует постижению человеком нравственных ценностей, психология осуществляет анализ нравственных чувств и их роль в духовной жизни людей, религия рассматривает проблемы морали с точки зрения веры, исходя из Священного писания. Таким образом, этика не только пытается выявить сущность морали, но и координирует исследования её различными науками [2].

Этика как практическая наука представляет собой учение о нравственности, о привитии душевных качеств, которые будут необходимы человеку в первую очередь в общественной жизни, а уже потом в личной.

Аристотель говорил, что в сфере деятельности человек сопоставляет своё поведение и образ жизни с нравственным идеалом, представлениями о добре и зле. Смысл, вкладываемый в этот идеал, значительно зависит от того, как люди

понимают мир, и поэтому различен в разных философских системах. Так, например, Гераклит учил, что всё совершается по логосу. Отсюда пошло и предположение о том, что поведение человека оказывается нравственным тогда, когда оно согласовывается с законом, естественной необходимостью. Затем представления о нравственном идеале человека углубляются и изменяются, обращается внимание на то, что вместе с естественной необходимостью на поведение людей так же влияют обычаи людей, установленная культура – вторая природа человека.

Эта вторая природа является результатом выбора, творчества и деятельности человека, т.е. создана самим человеком, что означает, что нравственности можно научиться. Индивид, чтобы приобрести моральные качества, должен иметь собственные убеждения, а не полагаться на судьбу, учителей и т.д. Поэтому нравственность относится ко второй природе и характеризует человека как общественное существо, а не природное.

Моральные качества человека те, которые характеризуют способность человека жить в обществе. Они формируются в общении и взаимодействии людей. К ним Аристотель относил щедрость, умеренность, мужество, справедливость, дружбу, честолюбие, правдивость. И в этом смысле нравственным является все, что способствует укреплению общества и государства.

Неустойчивость условий жизни и отсутствие уверенности в завтрашнем дне способствовали появлению представлений о нравственности как о субъективном состоянии, поэтому многие философы стали утверждать, что нравственность есть некая внутренняя установка, не зависящая от поведения людей. Данное представление имело три направления: стоицизм, эпикуризм и скептицизм.

В стоицизме под моральностью понимался внутренний покой, достигавшийся равнодушным отношением к миру. В эпикуризме считалось, что чувственные и духовные удовольствия, невозмутимость и спокойствие составляли счастье человека. Скептицизм доказывал, что необходимо

воздержаться от определённых суждений, потому что нормальным состоянием человека является неуверенность и сомнение.

Мораль легко обнаруживается, но в ней не так-то легко разобраться, нравственные проблемы не такие уж и банальные, и философы это доказали. В частном случае, очень поверхностным, рискованным и опасным для большинства людей, которые не склонны размышлять на отвлечённые темы, является утверждение, что добро – это хорошее, а зло – это плохое. Из него следует, что нужно стремиться к добру и бороться со злом [4].

Мораль представлена нормами и правилами, регулирующими взаимоотношения людей и их поведение. Цель морали – согласование личного интереса с общественным, такой контроль поступков людей, чтобы они служили на общее благо. Благо общества есть верховный закон. Наиболее чётко суть данной идеи выразил И.Кант: человек существует как цель сама по себе, высшая ценность, а не только как средство осуществления чьей-либо воли, человека необходимо любить и уважать, а конечной целью общественного развития должно стать его счастье.

Гуманизм и коллективизм как цели морального контроля взаимосвязаны между собой. Если в гуманизме общество подчиняется личности, то в коллективизме наоборот, личность подчиняется обществу. Таким образом, мораль сочетает в себе общественные и личные интересы.

Осуществляя регулирование человеческих отношений, мораль опирается на три важнейших основания: во-первых, это обычаи, традиции, нравы, сложившиеся в обществе; во-вторых, это сила общественного мнения, которое регулирует поведение личности путём одобрения или осуждения поступков; в-третьих, это сознательность каждой отдельной личности, понимание ею согласования личных и общественных интересов. Доказательство этим основаниям народная мудрость «Ни стыда, ни совести», которая означает неразвитость совести и отсутствие влияния общества на индивида. Указанные основания не одинаковы по своей силе, значению и размерам.

Таким образом, мораль и нравственность являются важнейшими социальными регуляторами. Они включают в себя совокупность норм и правил поведения и являются важными способами раскрытия возможностей человека, становления и утверждения человеческой личности. Развитие данных категорий будет способствовать гармоничному становлению будущего человеческого общества, на принципах гуманизма и трансгуманизма [См. 5].

Список литературы:

1. Бородич Е.А. Философия, вера, духовность: истоки, позиции и тенденции развития: Монография / Е.А. Бородич, Ю.В. Бровикова, О.Н. Васильев и др. Книга 15. – Воронеж: ВГПУ, 2008. – 485с.
2. Еникеев А.А. Художественное образование: от перцепта к концепту // Многоуровневая система художественного образования и воспитания: современные подходы в научных исследованиях: сборник материалов Тринадцатой заочной Всероссийской научно-практической конференции. – Краснодар, КГУКИ, 2013, с.247-251.
3. Еникеев А.А., Левченко И.С. Поэтика одиночества в философском дискурсе современности // Молодой ученый: вызовы и перспективы. Сборник статей по материалам X Международной научно-практической конференции. – М.: Интернаука, 2016, с.311-316.
4. Еникеев А.А., Попова К.А. Смысл жизни как проблема религиозного сознания // Молодой ученый: вызовы и перспективы. Сборник статей по материалам X международной научно-практической конференции. – М.: Интернаука, 2016, с.317-322.
5. Еникеев А.А., Шевченко Д.И. Трансгуманизм и контуры будущего человечества // Молодой ученый: вызовы и перспективы. Сборник статей по материалам IX Международной заочной научно-практической конференции. – М.: Интернаука, 2016, с.332-336.

РОЛЬ ЛИЧНОСТИ В ИСТОРИИ: АНАЛИЗ ФИЛОСОФСКИХ КОНЦЕПЦИЙ

Басова Дарья Александровна
студент экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина,
РФ, г. Краснодар

Еникеев Анатолий Анатольевич
канд. филос. наук, доцент
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина,
РФ, г. Краснодар

История - процесс взаимодействия большого числа жителей нашей планеты в некоторое историческое время на определенном географическом месте. Однако это не безликий процесс, а трудоемкое явление, в котором участвуют не только огромные массы людей, но и отдельные личности, которые могут влиять на весь ход событий. Одним из главных качеств познания истории считается выявление вопроса о степени воздействия личности на ход протекания исторических событий [См. 5].

Все философские концепции подтверждают прецедент воздействия личности на ход исторического процесса, хотя механизм взаимодействия личности и ее роли в сообществе понимается различно, в зависимости от философских, политических, мировоззренческих и прочих установок автора [1].

Одной из более распространенных философских концепций роли личности в истории считается позиция Г.В.Ф. Гегеля. В ней носителем исторической потребности считается мировой разум, который подталкивает историю так, что все интересы, страсти, желания жителей нашей планеты выступали как средства достижения некой цели, а именно, воплощения прогресса в осознании и реализации свободы жителя нашей планеты. Гегель считает, что воздействие личности на ход становления свободы человека находится в зависимости от скрытой мистической взаимосвязи выдающейся личности с мировым разумом. Выдающиеся личности, несчетные массы людей, целые народы, исторические эпохи — это только орудия мирового ума, который тайно и скрытно ими

правит и через их исполняет собственные цели. Именно избранные, критически мыслящие персоны и считаются путеводной звездой становления истории, так как они задействованы в особых сферах работы в обществе — сфере духовного производства и системе управления. Народ при таком раскладе преобразуется в массу, следующую за ними и слепо покоряющуюся воле надысторических личностей [См. 3].

Вопрос о роли личности в истории освещается и в работах религиозных философов, которые не исключают того факта, что личность играет весомую роль в развитии истории. Впрочем, они считают, что историческая роль личности проявляется не по ее личному желанию, а только лишь по воле Бога. Часто вопрос о роли личности в рамках религиозного мировоззрения решается как вопрос о предназначении личности, смысле ее жизни [4].

Не оставили без внимания вопрос о роли личности в истории и ученые — материалисты. В материалистических концепциях роль личности в истории не связывается с крупным разумом или же Богом, как не находится в зависимости от воли исторических героев. Личность в них рассматривается как продукт постепенного социального становления, сформировавшаяся на базе публичных взаимоотношений. Чем содержательнее общественные отношения, тем в большей степени развита личность и успешнее ее роль в развитии истории.

Всеобщая общественная активность личности как субъекта истории имеет собственные особые формы проявления. В чем же проявляется аналогичная закономерность? Личность появилась вследствие долгого исторического становления, выступая как социальный облик любого человека, воплощенная в точной индивидуальной характеристике. Личность она постоянно связана с массами, социальными общностями (класс, нация, социальная группа). Вся сложная картина социальных процессов, происходящих как внутри социальной общности, так и во взаимосвязи с многообразными элементами культур, обычаев, традиций, религиозных верований. Это и есть источник активного вмешательства личности в становлении истории. Впрочем, выражение

всеобщей социальной активности личности имеет особые, непохожие друг на друга формы проявления [2].

Диалектика истории такова, что историческая личность изменяет обстоятельства общественной жизни под давлением самих же событий. Исторически образующиеся трудности, в ходе общественного познания воплощенные в социальных законах, характеризуют содержание и направление деятельности личности, ее исторические границы и рамки.

Перед личностью постоянно стояла и будет стоять проблема выбора из всех своих способностей и вариантов объективного исторического становления — единственного, с которым связано современное направление движения истории. Кроме того, проблема состоит не столько в выборе, сколько в творческом созидании новейших исторических форм становления общества, в которых прошлое, настоящее и будущее не противопоставляются и не взаимоисключаются, а гармонически соединяются, создавая исторически новое, высококачественное устройство социальной жизни, диалектически снимающее и рушащее противоречия предшествующих этапов.

Выбор нового социального пути становления не просто, автоматически, рассказывается личности объективным ходом становления истории, а встает и развивается в ходе противоречивого фактического взаимодействия исторического субъекта с обществом. Конечный результат исторического выбора возможно рассматривать как одну из форм проявления общественной активности личности [5].

Роль личности в истории находится в зависимости от отличительных черт протекания исторических процессов. Почти все изыскатели, разрабатывающие философские проблемы истории, выделяют в ее развитии эволюционные и революционные формы. В каждый из данных форм активная роль личности проявляется неоднозначно. Наиболее ясно личность демонстрирует личную социальную активность в переломные периоды развития истории. Перед обществом возникают сложные задачи определения и реализации признанного пути общественного пути общественного развития, выбора всевозможных

средств для достижения целей. Задачи требуют нестандартных решений и конструктивной работы со стороны личности. Непосредственно в такие исторические периоды раскрывается роль личности. Кроме того, роль личности проявляется и как правило в именно такие периоды, когда она связана с разрешением наименее острых задач общественного развития [1].

Основной чертой эволюционного периода является то, что ведущие общественные общности гармонически взаимодействуют друг с другом. Классы, цивилизации, социальные группы применяют познания и жизненный умение прошедших поколений для успешного решения намеченных целей. Неважно какая отдельная персона, входящая в ту или иную общественную общность, говорят конкретным соучастником эволюционного развития сообщества, проявляя этим свою активную роль творческого субъекта истории.

В течение всей истории человечества, в процессе устойчивого, эволюционного становления общества создавались главные достижения в области материальной и духовной культуры. И одной из первопричин, оказавшей существенное воздействие на процесс создания вышеназванных ценностей было гармоническое единство интересов выдающихся исторических личностей в разных сферах социальной жизни и интересов простых личностей. Но в процессе общественной революции происходят глубочайшие столкновения, войны, уничтожающие почти все ценности культуры, созданные человечеством в периоды эволюционного становления.

В связи с этим можно сделать вывод о том, что характер и сложность становления исторических процессов (эволюционных и революционных) требуют конкретного типа личности, которой и предстоит разрешать образовавшиеся социальные трудности. Лишь благодаря активному содействию и усвоению ценностей социальной среды индивида становится индивидуальным субъектом истории, получающим возможность быть творческой силой исторического процесса. Но тенденция поступков личности может быть различной, так как она зависит от ее приспособления к некой

социальной общности, разделяющей те или иные направления и ориентиры исторического становления.

Список литературы:

1. Бородич Е.А. Философия, вера, духовность: истоки, позиции и тенденции развития: Монография / Е.А. Бородич, Ю.В. Бровикова, О.Н. Васильев и др. Книга 15. – Воронеж: ВГПУ, 2008. – 485с.
2. Еникеев А.А. Художественное образование: от перцепта к концепту // Многоуровневая система художественного образования и воспитания: современные подходы в научных исследованиях: сборник материалов Тринадцатой заочной Всероссийской научно-практической конференции. – Краснодар, КГУКИ, 2013, с.247-251.
3. Еникеев А.А., Власов А.В. Поэтика времени: классические и современные концепции в философии // Молодой ученый: вызовы и перспективы. Сборник статей по материалам IX Международной научно-практической конференции. – М.: Интернаука, 2016, с.320-325.
4. Еникеев А.А., Попова К.А. Смысл жизни как проблема религиозного сознания // Молодой ученый: вызовы и перспективы. Сборник статей по материалам X международной научно-практической конференции. – М.: Интернаука, 2016, с.317-322.
5. Еникеев А.А., Сыромятникова Е.Р., Григорова Е.С. Роль личности в истории: к вопросу о философской поэтике исторического процесса // Научная дискуссия: вопросы социологии, политологии, философии, истории. - 2016. - № 5 (45). С.115-119.

ПОНЯТИЯ «ДИВЕРГЕНЦИЯ» И «КОНВЕРГЕНЦИЯ» В ФИЛОСОФИИ ЯЗЫКА

Еникеев Анатолий Анатольевич
канд. филос. наук, доцент
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина,
РФ, г. Краснодар

Копнина Ангелина Ивановна
студент экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина,
РФ, г. Краснодар

Впервые в истории человеческой мысли принцип единства, взаимодействия, соединения и разъединения сторон целого, как основу развития всего мира, сформулировал великий греческий философ-диалектик Гераклит Эфесский. Он говорил: «Все отделяется друг от друга и вновь соединяется». На основе предположений Гераклита, позже, многие философы рассматривали проблему взаимосвязи противоположностей, которая в итоге образовывала общую гармонию [См. 2].

Термины дивергенция и конвергенция имеют довольно много значений, и, как следствие, они широко используются в различных областях и сферах человеческой жизни, поэтому оба этих понятия можно полноправно назвать общенаучными.

В такой науке, как биология, они стали служить «концепции эволюции», которую предложил Ч. Дарвин в 1859 г. Термин дивергенция (divergere) определялся им, как отход исследуемого живого объекта от своей видовой определенности, изменчивость этого объекта и его умение приспосабливаться к другим условиям жизни. Конвергенция (convergere) же, наоборот, определялась как способность наращивания сближения различных видов, оказавшихся в единых условиях.

Нельзя не отметить тот факт, что для конвергенции и дивергенции есть примение в языковой сфере, сфере познания и мышления, а также примение в категориях диалектики и технологического, экономического и культурного

детерминизма. Обратимся к языковой сфере использования терминов дивергенция и конвергенция.

Такое взаимодействие и взаимовлияние языков, возникающее в результате контактирования отдельных групп, говорящих на различных или схожих языках, называют языковыми контактами. Языковые контакты, как сложный и многоступенчатый процесс, обусловлены так же внелингвистическим факторами – культурным или социальным авторитетом носителей определенного языка, этническими, экономическими, политическими и географическими факторами [См. 5].

Дивергенция (в лингвистике) – процесс языковых изменений, вызывающий обособление вариантов одной языковой единицы и превращение этих вариантов в самостоятельные единицы, или появление новых вариантов у уже существующей языковой единицы. Также этот термин может быть применен к историческим расхождениям родственных языков, диалектов и других вариантов литературных норм одного языка. Этот процесс противопоставляется тесно связанному с ним процессу конвергенции и говорит о множественности языковых форм выражения [1].

Конвергенция (в лингвистике) – сближение или совпадение двух и более лингвистических сущностей. Оба этих понятия имеют два аспекта:

- глоттогонический;
- структурно-диахронический.

Глоттогоническая дивергенция является главной причиной формирования современного языкового многообразия. В общности непрерывно происходят изменения структуры языковой системы под воздействием внутренних и внешних факторов так называемых «языковых контактов». Если ситуация обстоит таким образом, что носители одного языка находятся в условиях изоляции, определенной какими-либо географическими, политическими, социальными условиями, то языковые изменения в их группах происходят неодинаково или неодновременно. Следуя за процессом языковой эволюции, образовавшиеся различия в таких группах, несомненно, приводят к

формированию самостоятельных, родственных друг другу, диалектов, на основе которых рождается язык общения. Таким образом, в результате глоттогонической дивергенции формируется новая семья языков, основой которой является один, общих для всех, праязык. Так, например, славянские, балтийские, романские, а также армянский, греческий и другие языки, составляющие одну большую общность индоевропейских языков, происходят от одного общего предка – праиндоевроейского языка. Процесс дивергенции также может привести к появлению различий в литературных языках [4].

Структурно-диахроническую дивергенцию, как теорию диахронической фонологии образования языка, разработали и ввели два ученых – Е. Д. Поливанов и Р. О. Якобсон. В данной системе основой образования нового диалекта является процесс фонологизации вариантов фонемы в результате исключения позиционных условий их варьирования.

Структурно-диахроническую конвергенцию так же, как и дивергенцию, ввели в систему Поливанов и Якобсон. В теории, такая конвергенция является историческим процессом, приводящим к уменьшению разнообразия в системе языка вследствие исчезновения некоторых вариантов или различий, например, совпадение двух или более фонем. Изменение позиционных условий реализации языковой единицы является источником такой конвергенции. Сущностью структурно-диахронической конвергенции является дефонологизация некоторого фонемного различия, если быть точнее, утрата дифференцирующей функции и превращение того или иного признака в избыточный для конвергирующих фонем. Результатом фонологической конвергенции называют парадигматическую нейтрализацию, так как механизм конвергенции в некотором смысле аналогичен механизму синхронической нейтрализации [См. 4].

Глоттогонической конвергенцией называют возникновение у нескольких языков, как родственных, так и неродственных, общих структурных свойств вследствие достаточно длительных и интенсивных языковых контактов, а также

на базе общего для конвергирующих языков субстрата, в связи с чем различается:

- контактная конвергенция;
- субстратная конвергенция.

Эти два вида также могут совмещаться между собой. В результате сближения или слияния различных этносов могут образоваться два отдельных вида языка, такие как пиджин и креольский.

Отражение тесной связи между конвергенцией и дивергенцией может представлять собой такое языковое изменение, которое будет совмещать в себе оба понятия: дивергенция в одном звене системы, а конвергенция в другом. Но конвергенцию и дивергенцию можно считать не только философией прошлого и настоящего, но и философией будущего, философией развития, трендом человеческой цивилизации 21 в. [См. 3].

Какова же роль исследуемых терминов в «философии будущего»? Ученые с уверенностью утверждают, что конвергенция есть объединение различных на первый взгляд разных наук, дисциплин, практик, сложных глобальных систем для получения чего-то общего, способного саморегулироваться, саморемонтироваться и самоподдерживаться. Пока что альтернативы этому методу не было найдено. При существующих задачах и требованиях только конфигурирующие технологии смогут разрешить накопившиеся проблемы современности. Мировые эксперты уже предложили свои прогнозы в областях применения конвергенции технологий на период с 2017 по 2085 гг.

Если рассматривать предоставленные прогнозы в более глобальных масштабах, то можно предположить, что примерно к 2050 г. конвергенция технологий уже достигнет наивысшего уровня. Она существенно изменит национальную безопасность, улучшит здоровье и физические возможности человека, науку и образование, на качественном уровне усилит и расширит производство и бизнес, усилит когнитивность и уровень коммуникации людей, улучшит групповую социальную и индивидуальную жизнь индивида.

Подводя общую черту можно сделать вывод, что дивергенция и конвергенция – «философия» прошлого, настоящего и, несомненно, будущего. Мы рассмотрели лишь небольшую область использования дивергенции и конвергенции, сделав упор на лингвистическую сферу и философию языка. Но она находила и будет находить свое применение во всех областях деятельности человека, как в научно-технических, так и в социокультурных сферах использования.

Список литературы:

1. Базаров Е.Ю. Многообразие жанров философского дискурса. Коллективная монография: Учеб. пособие / Е.Ю. Базаров, И.С. Бельский, А.А. Еникеев и др. – Екатеринбург: Банк культурной информации, 2001. – 276с.
2. Бородич Е.А. Философия, вера, духовность: истоки, позиции и тенденции развития: Монография / Е.А. Бородич, Ю.В. Бровикова, О.Н. Васильев и др. Книга 15. – Воронеж: ВГПУ, 2008. – 485с.
3. Еникеев А.А. Границы академической философии: герменевтика присутствия и выбор чтения // Качество современных образовательных услуг – основа конкурентоспособности вуза. Сборник статей по материалам межфакультетской учебно-методической конференции / отв. за выпуск М. В. Шаталова. – Краснодар: КубГАУ, 2016, с.176-179.
4. Еникеев А.А. Проблема чтения и письма в контексте поэтики и прагматики философского текста // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. - 2016. - №122, с.867-887.
5. Еникеев А.А. Художественное образование: от перцепта к концепту // Многоуровневая система художественного образования и воспитания: современные подходы в научных исследованиях: сборник материалов Тринадцатой заочной Всероссийской научно-практической конференции. – Краснодар, КГУКИ, 2013, с.247-251.

СЕКЦИЯ 13.
МАРКЕТИНГ

КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ УСПЕХА В КОНКУРЕНТНОЙ БОРЬБЕ НА РЫНКЕ ПОИЗВОДСТВА И ПРОДАЖИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАТРУАЛЬНОГО ГРАНИТА ЮЖНОГО УРАЛА

Быстрова Дарья Евгеньевна
магистрант, Южно-Уральского государственного университета, РФ, г. Челябинск

Научное определение ключевых факторов успеха (КФУ) гласит: КФУ – это ограниченное число областей деятельности, достижение положительных результатов в которых гарантирует успех в конкурентной борьбе компании или подразделения [1].

Данный управленческий инструмент, научно объясняющий механизм успешности предприятия, в 1961 году разработал Рон Дэниел. С тех пор методика КФУ не потеряла своей привлекательности для бизнеса и по сей день остается актуальной.

Выпускник математического факультета Уэсилианского университета, Рон Дэниел поступил в Гарвардскую школу бизнеса, после чего в 1957 году осел в McKinsey & Company, Inc. В 1963 году его избирают одним из старших руководителей фирмы, а в 1970 он начинает руководить нью-йоркским отделением компании.

Став преемником Эла Макдональда на посту управляющего директора в 1976 году, сохранял этот пост в течение следующих 12 лет. В 2012 году у него все еще был свой кабинет в штаб-квартире фирмы, а это означает, что он проработал в McKinsey более полувека.

Ключевые факторы успеха – это элементы, которые обеспечивают успех компании, и все, что способствует повышению прибыли. Это сферы деятельности фирмы, которым необходимо уделять постоянное пристальное внимание для достижения максимальных результатов. Всем предприятиям отрасли стоит работать над КФУ, т. к. от них зависит конкурентоспособность и финансовая устойчивость компании на рынке [2].

Для каждой отрасли и для каждой фирмы характерны свои ключевые факторы успеха, которые могут меняться во времени. Основные и наиболее общие КФУ представлены на рисунке 1.

Технологии	**Сбыт**
КФУ, основанные на научно-техническом превосходстве	КФУ, основанные на организации сбыта и продажи товаров
- Качество проводимых научных исследований; - Опыт организации и проведения научных исследований; - Способность быстрого освоения организационных нововведений; - Инновации в производственном процессе; - Разработка новых товаров; - Овладение новыми технологиями; - Наличие опыта работы с передовыми технологиями; - Использование Интернет технологий в работе.	- Партнерские отношения с широкой сетью оптовых дистрибьютеров; - Хорошо организованная собственная сеть распределения; - Широкий доступ к точкам розничной торговли; - Наличие собственных точек розничной торговли; - Низкие издержки реализации; - Точное исполнение заказов потребителей; - Быстрая доставка; - Доступный и хорошо организованный сервис.
Организация	**Маркетинг**
КФУ, связанные с управлением и организационными возможностями	КФУ, основанные на маркетинговой деятельности
- Наличие эффективных и надежных информационных систем; - Совершенствование существующих информационных систем; - Быстрая реакция на изменение рыночной ситуации; - Отлаженный процесс принятия решений; - Быстрое выведение товаров на рынок; - Использование Интернет технологий для ведения бизнеса; - Качественный менеджмент; - Опытная и сплоченная управленческая команда.	- Широта ассортимента и возможность выбора товаров; - Быстрая, удобная и качественная техническая поддержка; - Высокий уровень обслуживания; - Точное выполнение заказов; - Привлекательный дизайн; - Удобная и надежная упаковка; - Широкий выбор ассортиментных групп товаров; - Незначительное количество возвратов товаров; - Высококвалифицированный торговый персонал; - Гарантии для покупателей; - Качественное продвижение товаров на рынке.
Кадры	**Производство**
КФУ, основанные на профессиональной подготовке	КФУ, основанные на организации производства
- Высокий профессионализм сотрудников; - Использование эффекта обучаемости; - Доброжелательность работников, контактирующих с потребителем; - Ноу-хау в контроле качества продукции; - Творческий подход сотрудников в профессиональной деятельности; - Дизайнерское мастерство; - Опыт в определенной технологической области; - Разработка инновационных товаров; - Модернизация существующих товаров и услуг; - Быстрое внедрение нововведений на производстве; - Использование «умной» рекламы.	- Низкая себестоимость продукции; - Низкие издержки производства; - Экономия на масштабе; - Высокое качество продукции; - Низкий уровень брака; - Высокая фондоотдача; - Выгодное географическое расположение; - Экономия затрат на транспортировку; - Доступ к квалифицированным кадрам; - Высокая производительность труда; - Высокое качество используемого сырья; - Низкие затраты на дизайн и оформление продукции; - Возможность изготовления товаров на заказ.

Рисунок 1. Перечень общих ключевых факторов успеха

Составление перечня общих ключевых факторов успеха являлось первым этапом анализа КФУ за которым идет второй этап – выявление КФУ, характерных для отрасли по производству и продаже изделий из натурального гранита на Южном Урале.

1. КФУ, основанные на организации производства:

1.1.Экономия затрат на транспортировку;

1.2.Низкий уровень брака;

1.3.Возможность изготовления товаров на заказ.

2. КФУ, основанные на научно-техническом превосходстве:

2.1.Овладение новыми технологиями;

2.2.Способность быстрого освоения организационных нововведений;

2.3.Разработка новых товаров.

3. КФУ, связанные с организационными возможностями:

3.1.Быстрая реакция на изменение рыночной ситуации;

3.2.Опытная и сплоченная управленческая команда;

3.3.Отлаженный процесс принятия решений.

4. КФУ, основанные на организации сбыта и продажи товаров:

4.1.Точное исполнение заказов потребителей;

4.2.Быстрая доставка;

4.3.Низкие издержки реализации.

5. КФУ, основанные на маркетинговой деятельности:

5.1.Незначительное количество возвратов товаров;

5.2.Гарантии для покупателей;

5.3.Надежная упаковка.

6. КФУ, основанные на профессиональной подготовке кадров:

6.1.Опыт в определенной технологической области;

6.2.Использование эффекта обучаемости;

6.3.Высокий профессионализм сотрудников.

Третий этап – это выделение 3-5 наиболее важных ключевых факторов успеха на ближайшую перспективу путем ранжирования методом попарного

сравнения. Для расчета была составлена матрица (рисунок 3), с помощью которой были выявлены 4 наиболее значимых КФУ для отрасли производства и продажи изделий из натурального гранита на Южном Урале:

№	Ключевой фактор успеха	Балл
1	Опыт в определенной технологической области	29
2	Быстрая реакция на изменение рыночной ситуации	29
3	Экономия затрат на транспортировку	26
4	Овладение новыми технологиями	26

Рисунок 2. Результаты ранжирования КФУ для отрасли производства и продажи изделий из гранита на Южном Урале

	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	Сумма
1.1		2	1	1	2	2	0	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	26
1.2	0		0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	9
1.3	1	2		1	2	1	0	2	2	1	2	0	2	2	2	0	1	2	23
2.1	1	2	1		2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	2	26
2.2	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	5
2.3	0	1	1	0	2		0	1	1	0	0	0	1	2	1	0	0	1	11
3.1	2	2	2	1	2	2		2	2	2	2	1	2	2	2	0	1	2	29
3.2	0	2	0	1	2	1	0		1	1	2	1	2	2	2	0	1	1	19
3.3	0	2	0	0	2	1	0	1		1	2	0	1	2	2	0	0	1	15
4.1	0	1	1	1	2	2	0	1	1		2	1	1	2	2	0	1	1	19
4.2	1	2	0	0	2	2	0	0	0	0		0	1	1	0	0	0	0	9
4.3	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2		2	2	2	0	0	1	23
5.1	0	1	0	0	2	1	0	0	1	1	1	0		0	1	0	0	1	9
5.2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2		1	0	1	1	8
5.3	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	1	1		0	0	0	7
6.1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1	1	29
6.2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1		1	23
6.3	0	2	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1		17

Рисунок 3. Матрица попарного сравнения КФУ в отрасли производства и продажи изделий из гранита на Южном Урале

Выявление КФУ с учетом преобладающих и прогнозируемых условий развития отрасли и конкуренции в ней – одна из важнейших аналитических задач. Неправильная оценка тех или иных факторов успеха может привести к разработке ошибочной стратегии и постановке неверных целей и задач. И напротив, правильное определение важнейших КФУ в отрасли позволит обеспечить значительные преимущества перед конкурентами и завоевать лучшие позиции на рынке [1].

Список литературы:

1. Томпсон-мл., А. А. Стратегический менеджмент: создание конкурентного преимущества [Текст] : учебник, А. А. Томпсон-мл., М. Питереф, Дж. Гэмбл, А. Дж. Стрикленд. – М.: Вильямс, 2015. – 592 с.
2. Томпсон-мл., А. А. Стратегический менеджмент: концепции и ситуации для анализа [Текст] : учебник, А. А. Томпсон-мл., А. Дж. Стрикленд. – М.: Вильямс, 2013. –928 с.

ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЭТАПЫ РЕБРЕНДИНГА

Набокова Алина Владиславовна
аспирант, Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина,
РФ, г. Краснодар

Стремительный прогресс во всех аспектах человеческой деятельности порождает не менее стремительное устаревание уже изученных техник, технологий и продуктов. В настоящих условиях мирового рынка товаров и услуг компаниям для сохранения конкурентного преимущества и получения положительного эффекта от деятельности необходимо постоянно совершенствовать свой продукт. При этом производимые изменения не должны ограничиваться только трансформацией технической/ технологической составляющей продукта – они должны затрагивать эмоциональный аспект (именно те качества, которые отражает бренд продукта). Подобная комплексная модификация основана на том, что в первую очередь потребитель руководствуется именно эмоциями, а уже после оценивает, совпадают ли его ожидания с тем, что он получает от использования продукта. Таким образом, для укрепления позиций бренда, повышения его эффективности на рынке и увеличению ROI требуется использовать набор маркетинговых инструментов, направленных на полное или частичное изменение бренда (а также его образа в сознании потребителя) – ребрендинг [3].

Грамотный и своевременный ребрендинг позволит компании сохранить (вернуть) актуальность бренда (продукта). При этом ребрендинг, как правило, не подразумевает полной реорганизации первоначального бренда. Так в процессе преобразования бренда сохраняются его основные элементы.

Главной целью ребрендинга является значительное улучшение позиции бренда на рынке. Для осуществления данной цели в процессе ребрендинг должны быть реализованы следующие задачи[6]:

1. Усиление лояльности целевой аудитории по отношению к бренду (рост приверженности к бренду);

2. Усиление позиции бренда на рынке/нише (рост авторитета бренда);

3. Создание (усиление) уникальности бренда (дифференциация бренда);

4. Создание новой, более привлекательной, легкой и доступной системы ценностей бренда (адаптация системы ценностей бренда);

5. Поиск, привлечение и удержание потребителей бренда (рост целевой аудитории бренда).

При этом необходимо учитывать, что процесс подготовки к ребрендингу требует полного, качественного и всестороннего анализа существующего бренда. Это необходимо, так как в процессе трансформации бренд не должен потерять все те элементы, которые рассматриваются потребителями как преимущества («сила») бренда. В противном случае обновленный бренд может потерять уже существующих потребителей и значительно снизить свою эффективность на рынке [4].

Также следует сделать отступление и еще раз отметить, что ребрендинг представляет собой ряд (сложный комплекс) мероприятий, а не ограничивается модификацией стиля бренда. В случае если все изменение бренда ограничиваются сменой дизайна логотипа/упаковки или оформления торговой точки, то такой процесс носит название рестайлинг.

Рестайлинг, в отличие от ребрендинга, имеет иные цели и задачи. Он направлен на обновление имиджа бренда (как правило, на основании текущих тенденций в дизайне рыночного сегмента). Рестайлинг не предназначен (и от этого неспособен) на значительное повышение эффективности бренда на рынке. При неверном выборе стратегии (замене ребрендинга рестайлингом) существует высокая вероятность: дезориентации целевой аудитории бренда; значительного снижения лояльности к бренду в связи с неверным восприятием обновленного бренда; снижение ROI вплоть до рыночной «гибели» бренда.

Стоит отметить, что, как и любой комплекс маркетинговых мероприятий, ребрендинг должен быть целесообразен. Так среди основных причин проведения ребрендинга научные исследователи отмечают следующие:

1. Потеря брендом актуальности (устаревание бренда) – является самой распространенной причиной ребрендинга. В случае, когда бренд перестает быть эффективным (не выполняет свои задачи), а уровень знания бренда значительно снижается, компании-владельцу необходимо применить экстренные меры для его «реабилитации». В противном случае негативное отношение к бренду скалируется на компанию-владельца и все ее продукты. Особенно опасен подобный исход событий для основного бренда («зонтика») при реализации стратегии зонтичного брендинга [2].

2. Появление нового более интересного бренда компании-конкурента – в данном случае обновление бренда обусловлено изменениями конъюнктуры рынка и/или ниши, которую занимает бренд. Так, ребрендинг может быть связан как с невозможностью бренда адаптироваться к изменяющимся рыночным условиям (отсутствие у бренда гибкости), так и с выходом на рынок компании-конкурента с сильным брендом. Оба описанных сценария требует от компании-владельца бренда незамедлительной реакции. В случае потери первоначального преимущества шансы компании на восстановление прежней эффективности бренда заметно снижаются.

3. Выявление новых задач для бренда – данная причина учитывает не столько внешние изменения рыночных условий, сколько внутренние потребности (стратегии) компании-владельца бренда. С появлением новых задач требуется изменение в философии бренда. Так, к примеру, потребность в увеличение продаж может повлечь переориентацию бренда на новую группу потребителей с большим финансовым потенциалом, что в свою очередь потребует перестроить бренд продукта под требования нового целевого рынка.

4. Потребность в захвате новой или смене текущей сферы деятельности компании – в данном случае смысл проведения ребрендинга также сводится к внутренним изменениям в политике компании-владельца. Однако в отличие от причины выше данный ребрендинг происходит на более высоком уровне – не продукта, а самой компании.

5. Необходимость изменения позиционирования бренда на рынке – данная причина может быть связана как с изначальной ошибкой компании-владельца при первоначальном позиционировании бренд (при его запуске на рынок), так и с несоответствием бренда тем задачам, которые он должен выполнять (постановка более/менее амбициозных задач, чем те которые способен решить текущий бренд).

Основываясь на причине (причинах) обосновывающих необходимость ребрендинга, а также на маркетинговой стратегии компании-владельца бренда, процесс ребрендинга может включать следующие элементы: репозиционирование бренда; изменение виденья бренда; смена способа поставки бренда; полное или частичное изменение элементов фирменного стиля бренда; изменение (оптимизация) движения бренда в местах продаж;введение (доработка) комплекса дополнительных услуг (техническая поддержка, сервисное обслуживание, услуга «Персональный консьерж» и прочее).

Далее необходимо рассмотреть этапы проведения ребрендинга [1]:

Первый этап – анализ состояния бренда. На данном этапе необходимо определить общее состояние бренда и уровень лояльности потребителей, выявить сильные и слабые стороны, проблемы и конкурентные преимущества бренда. По результатам глубокого анализа бренда можно будет сделать вывод о том: необходим ли бренду ребрендинг или целесообразнее остановиться на редизайне/рестайлинге; если ребрендинг необходим, то, в каком объеме изменений бренда (понимание глубины ребрендинга).

Второй этап – определение элементов и формирование плана ребрендинга. Этот этап характеризуется составлением стратегии предстоящего ребрендинга: определяются основные элементы бренда, подлежащие сохранению; определяются мероприятия, входящие в план ребрендинга; определяются основные маркеры, способствующие оценке результатов ребрендинга.

Третий этап – непосредственно ребрендинг. На данном этапе реализуется сформированный план ребрендинга, а также закрепляется сформированный образ бренда (в сознании потребителей).

Четвертый этап – анализ результатов ребрендинга. Данный этап происходит после периода ожидания (от трех месяцев до года). Он характеризуется общим анализом результатов оперативного мониторинга обновленного бренда (производимого в течение всего срока ожидания), а также анализом показателей маркеров оценки бренда на конец периода ожидания. По результатам данного анализа формируется заключение об успешности произведенного ребрендинга, а также определяется дальнейшая стратегия бреда.

Список литературы:

1. Карпова С.В. Брендинг. 10-е издание. М.: КНОРУС, 2013. – 243 с.
2. Набокова А.В. Зонтичный бренд: теория и практика // Актуальные проблемы социально-экономического развития: сб. матер. 15-й международной науч.-практ. конф. (г. Махачкала, 22 мая 2017) - Махачкала: ООО "Апробация", 2017
3. Набокова А.В. Оценка нормы возврата инвестиций в бренд на основе аналитических метрик // "Интернаука": Научный журнал, №9 (13). Часть 2. - М., Изд. "Интернаука", 2017
4. Овчинникова О.Г. Ребрендинг. - М.: А-Пресс, 2012. – 532 с.
5. Шарков В.Ф. Магия бренда: Брендинг как маркетинговая коммуникация. - М.: А-Пресс, 2009. – 268 с.
6. Фатхутдинов Р.А. Стратегический маркетинг. 7-е издание. - СПб.: Питер, 2014. – 372 с.

СЕКЦИЯ 14.

МЕНЕДЖМЕНТ

АВТОМАТИЗАЦИЯ КАДРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРИМЕРЕ ОАО «ГАЗПРОМ»

Боркова Виктория Александровна
студент, ИУБПЭ СФУ,
РФ, г. Красноярск

Курмышева Дарья Сергеевна
студент, ИУБПЭ СФУ,
РФ, г. Красноярск

Полежаева Дарья Васильевна
студент, ИУБПЭ СФУ,
РФ, г. Красноярск

В настоящее время наибольшую возможность применения компьютерных средств и автоматизации имеют кадровые технологии оценки, отбора, подбора, тестирования персонала. Достаточное компьютерное и программное обеспечение получили всевозможные психологические тесты. Развитие получают социологические методы оценки персонала, которые имеют широкие возможности использования при проведении аттестации. С их помощью создаются профили профессий и должностей, оценивается степень профессиональной пригодности человека, определяются возможности совместимости в группах и ряд других необходимых для практики управления персоналом видов деятельности. Целью работы является рассмотреть на практике способы автоматизации кадровых технологий на примере ОАО «Газпром» с последующим внедрением их в другие российские предприятия.

Под комплексной оценкой работника, в крупнейшем российском промышленном предприятии ОАО «Газпром», понимают сумму следующих пяти групп оценок:

1. Оценки уровня профессиональной подготовленности, т. е. оценки знаний, навыков, умений.

2. Оценки непосредственного руководителя, включающей оценку качества и эффективности труда работника, его мастерства и дисциплинированности.

3. Оценки личностных качеств (по итогам психодиагностики).

4. Оценки (выводы) последней аттестационной комиссии.

5. Заключительной оценки руководителя предприятия.

В настоящее время для оценки уровня профессиональной подготовки в ОАО «Газпром» разработан ряд комплексов компьютерных автоматизированных обучающих систем (АОС) и тренажеров – иммитаторов (ТИ) по важнейшим направлениям деятельности в отрасли: бурению, добыче, транспорту, переработке газа и газового конденсата и общеотраслевые. Указанные комплексы имеют большие возможности по обучению и организации контроля за ходом подготовки. Задача состоит в расширении библиотеки АОС и ТИ, их ассортимента и направленности.

Разработаны компьютерные автоматизированные средства оценки психологических качеств работников (психодиагностики, которые предназначены для широкого использования не психологами (после кратковременной подготовки)). Также разработаны АОС по вопросам общения, диагностики личностных качеств и основам социологии на промышленном предприятии. Особое внимания кадровыми службами уделяется проблемам качественного отбора кандидатов для формирования резерва кадров, организации подготовки «резервистов» и проведения постоянного контроля за этой подготовкой.

Успешность реализации кадровой политики на предприятии связана с перестройкой деятельности кадровых служб и созданием принципиально новых кадровых подразделений, призванных не только осуществлять, но и участвовать в разработке кадровой стратегии организации.

Решение задач и достижение целей предприятия невозможно без планирования человеческих ресурсов, т. е. обеспечение предприятия

работниками в нужный момент времени, в необходимом количестве, соответствующей квалификации.

Кадровый резерв – основное направление работы кадровых служб ОАО «Газпром». Система непрерывного «фирменного» профессионального обучения (СНФПО) руководителей, специалистов и рабочих входит составной частью в кадровую политику ОАО «Газпром».

Основной целью системы является создание трудового коллектива, который мог бы решать поставленные перед предприятием производственные задачи с наивысшей производительностью, минимальными издержками и требуемой технологической надежностью.

Системный подход к обучению кадров является практическим решением вопроса о формировании необходимых производственных коллективов предприятий отрасли. Подготовка персонала должна базироваться на современных учебно – методических материалах, психолого– педагогических материалах, психолого – педагогических методах и автоматизированных средствах обучения и тренажерах. Системность «фирменного» профессионального обучения обеспечивается планомерным обучением каждого работника предприятия во время всей его профессиональной деятельности по заранее разработанным индивидуальным учебным планам, программам с применением специальной «фирменной» учебно – методической литературы.

СНФПО ОАО «Газпром» предполагает следующие основные этапы обучения:

- первичное обучение – для лиц, впервые принятых на работу в ОАО «Газпром»;
- обучение первого года, предполагающее детальное знакомство с той организацией, в которой работает сотрудник, техникой и технологией производства;
- повышение квалификации с заданной периодичностью в течение всей трудовой деятельности с целью поддержания заданной квалификации работника;

- обучение, связанное с карьерным ростом.

Деятельность СНФПО планируется по времени, месту обучения, численности, виду, содержанию и методам обучения. Непрерывность обучения обеспечивается при индивидуальном планировании, рациональном сочетании периодичности, видов и методов подготовки, учетом потребностей предприятий, а также задач, стоящих перед ОАО «Газпром» в целом.

Профессиональное повышение квалификации осуществляется по шести основным уровням, при чем на каждом из этих уровней предусмотрено свое приоритетное направление обучения. Для каждого уровня обучения разработан типовой план повышения квалификации, который охватывает весь период производственной деятельности. В промежутках времени между обучениями, а также в процессе обучения, предусматривается тестирование и оценка профессиональных и личностных качеств человека.

Для молодых специалистов и специалистов, впервые пришедших на работу в компанию, предусматривается специальная программа, позволяющая адаптировать специалиста, определить его профессиональные качества и привить фирменные традиции. Адаптация молодых специалистов, выпускников вузов и техникумов, выявление в их среде перспективных личностей, обладающих высокими личностно – профессиональными качествами, является одним из важнейших направлений деятельности кадровых служб отрасли.

Для обучения руководителей и специалистов без отрыва от производства разрабатываются и направляются на предприятия лекции, учебно-методические пособия, комплекты дистанционного обучения, автоматизированные обучающие системы и имитационные тренажеры.

В последнее время большое внимание уделяется такой современной технологии обучения по отдельным курсам (модулям). Из набора таких модулей можно сформировать учебную программу, удовлетворяющую потребности производства или запросам индивидуума. К каждому курсу готовится комплект учебно-методических материалов, содержащий: лекции, учебники, учебно-методические пособия; учебные аудио – и видеофильмы;

компьютерные обучающие системы и тренажеры; компьютерные базы данных и знаний; вопросы для самоконтроля; контрольные (экзаменационные) дискеты.

Преимуществом дистанционного обучения является не только снижение стоимости обучения, но и возможность его индивидуализации путем использования гибких модульных программ.

В учебном центре ОАО «Газпром» создается компьютеризированный банк данных учебно-методических материалов. В перспективе каждый сотрудник отрасли через Интернет сможет познакомиться с содержанием этого банка и, в случае необходимости, перевести или заказать необходимые материалы.

Для обучения специалистов широко используются новые методы и принципы, позволяющие активизировать сам процесс обучения, приблизив его к решению профессиональных задач обучающегося за счет использования ТИ (тренажеров имитационных) нового поколения, работающих в виртуальном пространстве со звуковым сопровождением, создания тренажеров, работающих с реальной системой автоматизированного управления объектом.

Одним из ключевых вопросов кадровой работы остается формирование резерва кадров на выдвижение и предметная работа с ним. Работа по созданию резерва кадров для выдвижения на руководящие должности предприятия предусматривает планомерную и целенаправленную систему подготовки и проверки на практике будущих руководителей, которая и позволяет обеспечить непрерывный отбор кандидатов на руководящие должности, рост их деловых и профессиональных качеств. Особое внимание уделяется подготовке управленческих кадров на должности номенклатуры ОАО «Газпром».

Методология формирования резерва позволяет выстроить четкую линию определенности работы с резервом, включающую отбор и формирование резерва, разработку карьерного плана для каждого резервиста, обучение и периодическую аттестацию, назначение на более высокую должность.

Список литературы:

1. Газпром [Электронный ресурс]. – Режим доступа: *http://www.gazprom.ru/*

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ПРОЕКТОВ ОТКРЫТИЯ ТЕХНОПАРКОВ (НА ПРИМЕРЕ ТЕХНОПАРКА В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ)

Будаева Дзерасса Олеговна
магистрант, Российский Экономический Университет имени Г.В. Плеханова, РФ, г. Москва

Одним из важнейших этапов в рамках системы управления инвестиционным проектом выступает управление рисками проекта. Инвестиционная деятельность традиционно выступает источником повышенных рисков, в связи с этим своевременная идентификация и минимизация рисков становятся одним из ключевых факторов успеха в проекте. Достаточно широким набором инвестиционных рисков характеризуются крупные инвестиционные проекты по открытию технопарков.

В статье рассматриваются особенности управления рисками инвестиционного проекта по открытию технопарка в сфере высоких технологий в Республике Северная Осетия – Алания. Проект имеет важное социально-экономическое значение для региона, будет способствовать стимулированию инновационного развития территории.

Методологически процесс управления инвестиционными рисками включает в себя следующую последовательность этапов:

- идентификация инвестиционных рисков;
- оценка инвестиционных рисков;
- выработка механизмов управления инвестиционными рисками.

Для исследуемого проекта нами были идентифицированы следующие инвестиционные риски:

1) управленческий риск – связан с отсутствием опыта открытия технопарков у руководства региона;

2) риск срыва финансирования проекта – связан с возможным дефицитом финансирования проекта открытия технопарка из региональных и федеральных бюджетных источников;

3) экологический риск, связанный с возможным ущербом окружающей среде;

4) криминогенный риск – связан с возможным нецелевым использованием бюджетных средств;

5) валютный риск – связан с возможным ростом закупочных цен на импортное оборудование в случае девальвации национальной валюты;

6) инфляционный риск – связан с возможным увеличением темпов инфляции в России (сверх величины, заложенной в проекте);

7) возможный срыв поставок производственного оборудования, материалов, комплектующих;

8) возможный срыв сроков выполнения строительно-монтажных работ на объектах подрядчиками;

9) возможная поставка некачественного оборудования, материалов, комплектующих поставщиками;

10) непредвиденные обстоятельства (пожар, стихийные бедствия);

11) возможные проблемы с арендой земельного участка для размещения технопарка;

12) риск недостаточного спроса на услуги технопарка со стороны инновационных компаний;

13) ошибки в ценообразовании на услуги технопарка.

Оценка рисков была выполнена нами на основе международных стандартов управления рисками FERMA. Данный стандарт предполагает оценку двух основных параметров риска, на основе анализа которых принимается решение о целесообразности управления риском:

- вероятность проявления конкретного фактора риска – в частности, инвестиционные риски предприятия в зависимости от вероятности проявления могут быть классифицированы на риски с минимальной вероятностью, средней вероятностью, высокой вероятностью, очень высокой вероятностью;
- величина ущерба, который может быть получен в результате воздействия фактора (возникновением) риска – по данному критерию

выделяются малозначимые инвестиционные риски, приемлемые риски, среднезначимые риски, высокозначимые риски, критические риски.

Оценка рисков была выполнена экспертным путем. В качестве экспертов были привлечены Заместитель Руководителя Администрации Главы Республики Северная Осетия-Алания, Начальник управления по вопросам административной реформы и местного самоуправления, а также Начальник финансового управления Республики.

Удобным инструментом представления результатов анализа рисков инвестиционных проектов выступает матрица (карта) рисков. Результаты идентификации и оценки рисков проекта открытия технопарка в сфере высоких технологий в Республике Северная Осетия-Алания представлены на рисунке 1. Нумерация рисков соответствует ранее использованной в данной статье.

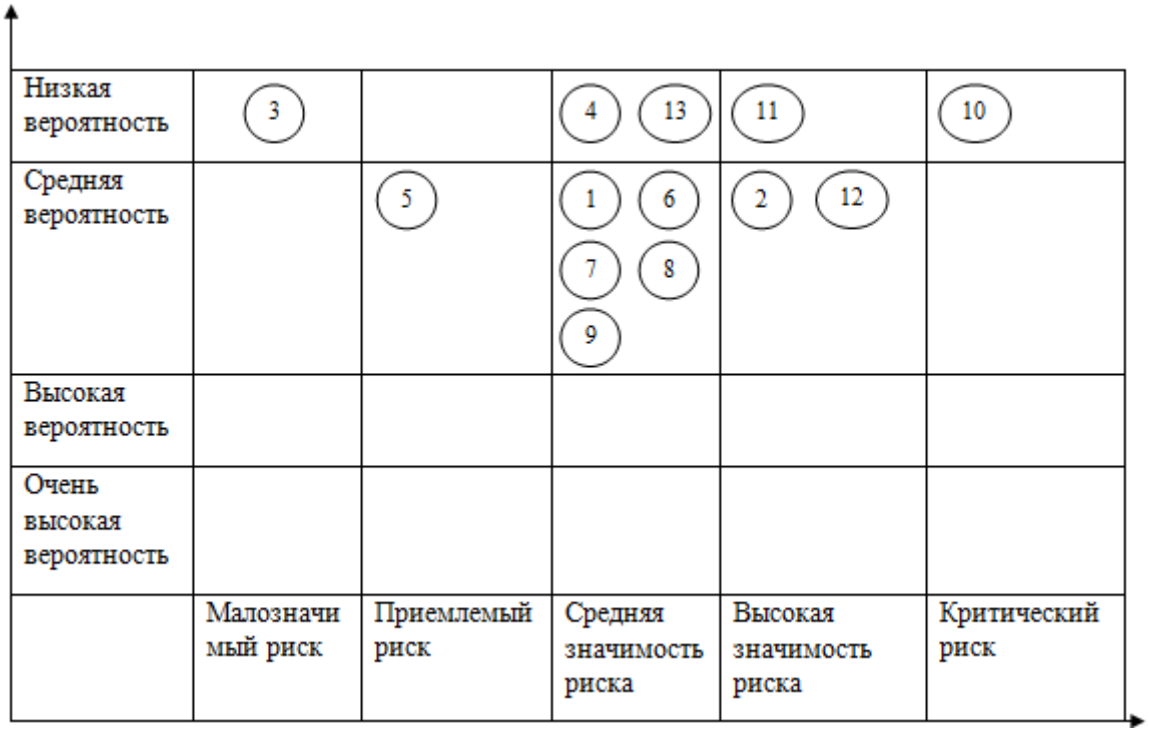


Рисунок 1. Результаты оценки и идентификации рисков проекта открытия технопарка в Республике Северная Осетия-Алания

Как видно из представленного рисунка, большинство рисков имеют среднюю или высокую значимость и среднюю вероятность реализации. Управлению данными рисками необходимо уделять повышенное внимание, так как их реализация может иметь значительное отрицательное влияние для проекта.

В ходе подготовки проекта открытия технопарка в сфере высоких технологий в Республике Северная Осетия-Алания нами были разработаны мероприятия по управлению наиболее значимыми видами рисками, систематизированные в таблице 1.

Таблица 1.

Мероприятия по управлению рисками проекта открытия технопарка в сфере высоких технологий в Республике Северная Осетия-Алания

Риск	Классификация	Мероприятия по управлению
Риск срыва финансирования проекта	Средняя вероятность/ высокая значимость риска	Предусмотреть альтернативные варианты финансирования проекта технопарка; рассмотреть варианты финансирования проекта за счет смешанных источников (бюджетное и частное финансирование), например на принципах государственно-частного партнерства; разработать пути сокращения инвестиционных затрат (отказ от строительства определенных объектов, закупка более дешевого оборудования) в случае дефицита бюджетных средств
Риск недостаточного спроса на услуги технопарка со стороны инновационных компаний	Средняя вероятность/ высокая значимость риска	На регулярной основе проводить анализ опросов потенциальных потребителей услуг технопарка, резидентов на предмет обоснованности тарифов на услуги; изучать практику открытия технопарков в других регионах России; развивать партнерские отношения с резидентами технопарка; поддерживать высокую конкурентоспособность предлагаемых услуг в технопарке; уровень затрат резидентов в рамках технопарка должен быть ниже по сравнению с размещением за его пределами; применение гибкой ценовой политики
Управленческий риск	Средняя вероятность/ средняя значимость	Направление на дополнительное повышение квалификации членов проектной группы (специализация «Проектный менеджмент»); стажировки в другие регионы, в которых успешно реализованы проекты открытия технопарков
Инфляционный риск	Средняя вероятность/ средняя значимость	Инфляционная корректировка тарифов на услуги технопарка; переход на альтернативные (более дешевые) материально-технические ресурсы
Срыв поставок материально-технических ресурсов, некачественная поставка, срыв сроков строительно-монтажных работ	Средняя вероятность/ средняя значимость	Регулярный мониторинг надежности поставщиков и подрядчиков; формирование резерва поставщиков и подрядчиков (с целью оперативной замены); в договорах с поставщиками и подрядчиками необходимо детально прописать требования к составу, качеству и срокам выполнения строительных работ, поставке оборудования, предусмотреть возможность досрочного расторжения, а также штрафные санкции

Таким образом, в данной статье описан цикл управления рисками на примере конкретного проекта открытия технопарка, в частности выполнена идентификация инвестиционных рисков, оценка на основе экспертного метода с учетом требований международного стандарта FERMA, построена матрица рисков, а также выработан перечень мероприятий по управлению рисками. Выделенные риски являются типовыми для проектов открытия технопарков. Вместе с тем, каждый инвестиционный проект может характеризоваться и специфическими рисками.

На этапе управления рисками инвестиционного проекта должен проводиться постоянный мониторинг эффективности мероприятий по управлению рисками, в случае необходимости вноситься корректирующие действия.

КОУЧИНГ КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ РЕЗЕРВА УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КАДРОВ

Шалякина Мария Викторовна
магистрант, Байкальский государственный университет,
РФ, г. Иркутск

Былков Владимир Георгиевич
научный руководитель, д-р. экон. наук,
Байкальский государственный университет,
РФ, г. Иркутск

Проблема формирования кадрового резерва в современной организации призвана решить такие задачи, как: совершенствование развития персонала, обеспечение профессионального роста своих сотрудников, создание условий для построения карьеры. Отличительной чертой планирования кадрового резерва является ориентация на персональные продвижения, их последовательность и сопутствующие им мероприятия. Для этого необходима разработка комплекса продвижений, перемещений и увольнений всех сотрудников.

Так, под кадровым резервом понимается потенциально активная и подготовленная часть персонала организации, способная замещать вышестоящие должности, а также часть персонала, проходящая планомерную подготовку для занятия рабочих мест более высокой квалификации.

Эффективное функционирование резерва кадров позволяет обеспечить замещение вакантных должностей в случае смерти, болезни, отпуска, командировки и увольнения работников, а также выхода на пенсию. При этом действующий кадровый резерв позволяет заранее, на плановой основе, согласно научно и практически обоснованной программе готовить кандидатов на вновь создаваемые и подлежащие замещению вакантные должности, эффективно организовывать обучение и стажировку специалистов, включенных в резерв, рационально их использовать на различных направлениях и уровнях в системе управления.

Работа с кадровым резервом должна реализовываться согласно заранее разработанному и утвержденному плану, который может быть рассчитан на

кратковременный (1—2 года) и долговременный (5—10 лет) периоды. Основной задачей планирования является сохранение и развитие кадрового потенциала, и обеспечение необходимой непрерывности в системе управления персоналом организации. Планирование кадрового резерва должно включать: выявление направлений развития руководителей и специалистов; определение требований по каждой должности; разработку системы отбора персонала и соблюдение последовательности замещения должностей и определения источников персонала; карьерное продвижение работников.

Вместе с тем, ключевой составляющей эффективного функционирования кадрового резерва в современной организации является программа развития и обучения резервистов. Основной целью разработки программы обучения является подготовка кандидатов кадрового резерва, формирование и развитие необходимых компетенций с учетом требований организации и перспектив развития. Безусловно, принципиальным моментом при разработке и реализации программы развития и обучения должна стать сфера деятельности конкретной организации.

С учетом вышеизложенного, необходимо подчеркнуть, что в настоящее время существует множество методов обучения, которые могут быть использованы для развития резервистов. Одним из эффективных методов применяемых для обучения резервистов выступает коучинг.

Многообразие трактовок коучинга связано с тем, что коучинг появился сравнительно недавно и поэтому общепринятая его трактовка пока отсутствует, а также с тем, что есть некоторые сложности в понимании коучинга, как феномена, работающего с внутренним миром человека. Так, Т. Голви рассматривает коучинг как один из видов индивидуального тренерства, направленного на раскрытие потенциала личности для максимизации собственной производительности и эффективности. Э. Стак считает, что коучинг использует мощные методы и разнообразные подходы, сочетая ориентацию на долгосрочную результативность и высокое качество социального климата, способствует признанию и дальнейшему развитию

талантов сотрудников. По-мнению М. Дауни коучинг – это искусство способствовать повышению результативности, обучению и развитию другого человека. Самольянов О. определяет коучинг как систему, состоящую из инструментов, навыков и умений, направленных на развитие людей. Согласно трактовке понятия Парслоу Э., коучинг – это процесс, способствующий реализации обучения и развития и, следовательно, усовершенствованию компетентности и профессиональных навыков обучающегося.

Рынок коучинга (как и рынок многих других отраслей сферы услуг) в России менее объемный и зрелый, чем в развитых странах, но растет с существенно большей скоростью. Даже в кризисный 2009 год наблюдалось продолжение роста, особенно заметное по контрасту с общим сокращением расходов на развитие персонала.

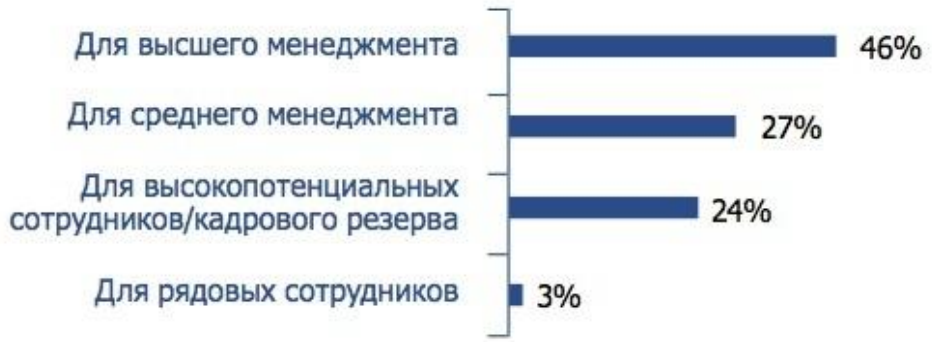


Рисунок 1. Группы сотрудников, для которых используется коучинг

Чем можно объяснить такой феномен? Еще несколько лет назад почти все случаи коучинга в России были связаны с коучингом генеральных директоров и менеджеров высшего звена. По-прежнему спрос на коучинг у этой аудитории наиболее высок (46%) и продолжает расти. Однако сегодня все больше компаний прибегают к коучингу как методу развития также для групп высокопотенциальных сотрудников, или кадрового резерва, (24%) и среднего менеджмента (27%) (см. рисунок 1).

По нашему мнению, распространение коучинга в российских компаниях идет сверху вниз. Руководители, которые успешно используют коучинг для себя и уже ощутили его результативность, каскадируют эту практику на всю

организацию. В целом, российский бизнес стал больше обращать внимание на развитие управленческого таланта и карьерное планирование, а коучинг – эффективный инструмент для этого. Наконец, в кризисное время у руководителей всех уровней стало меньше возможностей привлекать для достижения результатов внешние ресурсы, такие как дополнительное финансирование или консалтинг. Остается пробуждать ресурсы внутренние – опять же, при помощи коучинга.

Рисунок 2. Ситуации, в которых используется коучинг

Какие задачи решают руководители с помощью коучинга? Прежде всего, это достижение практических результатов в бизнесе. В четверти случаев (25%) коучинг необходим для развития наиболее сильных сотрудников и в трети (29%) случаев для поддержки адаптации руководителей на новом месте (см. рисунок 2).

Сегодня коучинг продолжает развиваться, совершенствоваться, занимая новые области применения.

Важное значение коучинг занимает в работе с персоналом. Как было отмечено ранее, данная методика применяется в обучении резервистов, в оценке их деятельности.

С этой точки зрения сущность коучинга можно представить как диалог, задавание важных вопросов и внимательное выслушивание ответов. Во время этого диалога происходит полное раскрытие потенциала человека, повышается

его мотивация, и он самостоятельно приходит к значимому для себя решению и реализует намеченное. Так, коучинг проходит в несколько этапов:

1. Определение целей коучинга. Установление правил взаимодействия между коучем и клиентом.

2. Анализ текущей ситуации.

3. Уточнение целей, постановка задач, определение направлений достижения.

4. Составление плана действий.

5. Контроль и поддержка в процессе реализации плана.

Вместе с тем, многие коуч-консультанты определяют коучинг не только как метод непосредственного обучения, но и как философию, систему технологий и методов, направленных на постановку и максимально быстрое достижение целей. Таким образом, можно рассматривать коучинг как форму консультационной поддержки, индивидуальная тренировка человека для достижения значимых для него целей, повышения эффективности планирования, мобилизации внутреннего потенциала, развития необходимых способностей и навыков, освоения передовых стратегий получения результата. Применительно к обучению резервистов наилучшим результатом будет выступать назначение на вышестоящую должность, а, следовательно, выполнение задач профессионального и личностного роста.

Главными преимуществами коучинга как метода обучения резервистов является:

- коучинг способствует четкой постановке целей и их успешной реализации;
- коучинг применяется как на индивидуальном, так и на групповом уровне.

Основным недостатком рассматриваемого метода выступает возможное психологическое сопротивление личности, так как реализация идей коучинга предполагает разрушение многих стереотипов в сознании и формирование новых привычек.

Однако практическая польза применения коучинга обусловлена повышением заинтересованности резервистов в обучении, разнообразием программ обучения, а также ориентация на индивидуальные способности.

В заключении хотелось бы подчеркнуть, что формирование и работа с кадровым резервом является важной и неотъемлемой частью системы развития персонала современной организации, так как ее деятельность очень часто зависит от профессиональной подготовки будущих руководителей. Создание кадрового резерва предполагает методы и процедуры анализа реализуемости общих перспективных задач организации с точки зрения возможностей персонала или подбор персонала для осуществления стратегических целей. Кадровый резерв создает условия для принятия решений, удовлетворяющих как руководство, так и персонал организации. При этом формирование и работа с кадровым резервом благоприятно влияет и на экономические показатели деятельности организации. За счет инвестиций в персонал сокращаются расходы подбор персонала и расходы на его адаптацию. Кроме того, сокращается текучесть и повышается лояльность персонала.

Список литературы:

1. Управление персоналом организации: учебник /под ред. А.Я. Кибанова. М.: ИНФРА-М, 2011. — 695 с.

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ РИСКОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Яковлева Мария Владимировна
магистрант, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана,
РФ, г. Москва

Успешность проведения сертификации продукции зависит от эффективного управления деятельностью органов по сертификации. В связи с реализацией возможности потребителями правовой защиты своих интересов необходимо устранять возможные серьезные последствия при ошибках в процессе подтверждения соответствия, что невозможно без учета различных рисков.

Последствием недостаточного учета рисков, которые могут возникнуть в процессе выполнения работниками своих основных функций при выдаче сертификата соответствия может стать причинение вреда или ущерба заказчикам, что в свою очередь может вызвать судебное разбирательство и большие финансовые обязательства для органа по сертификации продукции.

В статье 1064 Гражданского кодекса Российской Федерации (ГК РФ) предусмотрено, что "Вред, причиненный личности или имуществу гражданина, а также вред, причиненный имуществу юридического лица, подлежит возмещению в полном объеме лицом, причинившим вред. Законом обязанность возмещения вреда может быть возложена на лицо, не являющееся причинителем вреда" [4].

Отсюда следует, что ответственность за возможный причиненный ущерб лежит не только на изготовителе продукции, но и на тех организациях, с помощью которых проводилось подтверждения соответствия продукции установленным требованиям.

Управление рисками [6] в органе по сертификации позволит идентифицировать, проанализировать риски и принимать решения, которые

включают максимизацию положительных и минимизацию отрицательных последствий наступления рисковых событий [5].

В связи с тем, что человеческий фактор является определяющим фактором успеха реализации любого проекта в компании, целью настоящей статьи является анализ возможных рисков в органе по сертификации, которые связаны с выполнением сотрудниками своих должностных обязанностей.

Рассмотрим проведение сертификации продукции, которая подразумевает подтверждение качества, посредством которой независимая от изготовителя и потребителя организация удостоверяет в письменной форме, что продукция соответствует установленным требованиям, по схеме 1с (таблица 1).

Таблица 1.

Описание схемы сертификации 1с

Номер схемы	**Элемент схемы**			**Применение**	**Документ, подтверждающий соответствие**
	Испытания продукции	**Оценка производства**	**Инспекционный контроль**		
1с	Испытания образцов продукции	Анализ состояния производства	Испытания образцов продукции и (или) анализ состояния производства раз в год	Для продукции, выпускаемой серийно	Сертификат соответствия на продукцию, выпускаемую серийно

Подтверждение соответствия по схеме 1с включает следующие процедуры:

- подача заявителем в орган по сертификации заявки на проведение сертификации с прилагаемой документацией [3];
- рассмотрение заявки и принятие по ней решения органом по сертификации;
- отбор органом по сертификации образцов продукции для проведения испытаний;
- проведение испытаний образцов продукции аккредитованной испытательной лабораторией;
- проведение органом по сертификации анализа состояния производства;

• обобщение органом по сертификации результатов испытаний и анализа состояния производства;

• выдача заявителю сертификата соответствия;

• инспекционный контроль за сертифицированной продукцией.

Для реализации всех перечисленных процедур для выдачи сертификата соответствия на продукцию серийного производства необходима команда специалистов из семи человек [1, 2]:

•руководитель органа по сертификации (регистрация заявки в федеральной государственной информационной системе, подпись и контроль за основными документами органа по сертификации, принятие решения по сертификации, решение вопросов по стоимости и срокам сертификации, регистрация сертификата соответствия в реестре);

•эксперт по анализу состояния производства (реализация программы по анализу состояния производства и составление соответствующего акта и дальнейшим анализом результатов анализа состояния производства, отвечает за проведение планового инспекционного контроля);

•должностное лицо изготовителя или должностное лицо завода-изготовителя (предоставление площадки для проведения анализа производства на территории производства сертифицируемой продукции);

•эксперт по подтверждению соответствия (анализ корректности оформленной заявки на сертификацию, анализ технической документации, который состоит из анализа для идентификации продукции и анализа для определения пригодности технической документации для подтверждения соответствия, отбор образцов на испытания, составления заключения эксперта на основе полного анализа);

•специалист, ответственный за ведение документации (сопровождение под контролем эксперта выдачи сертификата соответствия);

•бухгалтер (заключение договора по сертификации, выставление и закрытие необходимых счетов);

•представитель испытательной лаборатории (составление актов отбора, возврата образцов, предоставление органу по сертификации протокола испытаний переданных образцов).

Теперь рассмотрим основные риски, которые могут возникнуть при взаимодействии специалистов, осуществляющих процедуры подтверждения соответствия по схеме 1с (таблица 2).

Таблица 2.

Основные риски при проведении сертификации продукции

№	Риск	Причина	Последствия	Стратегия
1	Введение новых правил Росаккредитации Евразийского Экономического Союза по выдаче сертификатов соответствия	Изменение политической и экономической ситуации в стране	Увеличение срока регистрации, дополнительные затраты, возможный отказ от сертификации	Постоянный мониторинг и оперативное реагирование на введение новых правил как Росаккредитацией, так и Евразийским Экономическим Союзом
2	Отмена выпуска продукции, на которую выдан сертификат соответствия	Несвоевременная договоренность руководителя органа по сертификации с заказчиком о целесообразности прохождения инспекционного контроля сертифицируемой продукции	Уменьшение выручки органа по сертификации за счет планирования инспекционного контроля сертифицируемой продукции	Своевременное определение потребностей заказчиков. Формулировка заказчику условий отмены сертификата соответствия при прекращении выпуска продукции. Разработка мероприятий по удержанию клиентской базы.
3	Изменение в договоре органа по сертификации с заказчиком	Недостаточная компетенция бухгалтера органа по сертификации	Уменьшение прибыли органа по сертификации в связи с уменьшением доходов или увеличения расходов на выдачу сертификата соответствия	Добавление в договор пунктов об изменение стоимости услуг с точным указанием максимального % превышения или снижения первоначальной стоимости.
4	Ошибка органа по сертификации при выдаче сертификата соответствия	Невнимательность либо руководителя (внесение в реестр некорректных данных), либо эксперта и специалиста	Снижение спроса на подтверждение соответствие через данный орган по аккредитации	Набор квалифицированного персонала, организация повторных проверок документов

№	Риск	Причина	Последствия	Стратегия
		(неверное оформление сопроводительных документов)		
5	Конфликтная ситуация в коллективе органа по сертификации	Недостаточная сплоченность сотрудников, несовместимость персонала при командной работе, незаинтересованность руководителя в формировании эффективной команды в компании	Возможный срыв сроков оказания услуг по выдаче сертификата в соответствии с договором, целенаправленное совершение ошибок для того, чтобы подставить другого сотрудника, высокая текучесть кадров в органе по сертификации	Наличие экспертов в запасе для оперативного сотрудничества в случае неожиданной текучести кадров, подбор персонала с учетом их психологического портрета, проведение мероприятий для сплочения коллектива органа по сертификации
6	Неверный выбор органом по сертификации испытательной лаборатории для проведения испытаний	Недостаточная компетенция сотрудников лаборатории	Задержка сроков выдачи сертификата соответствия в связи с несвоевременностью проведенных испытаний, ошибки в протоколе испытаний, к примеру, последующее недоверие заказчиков и нанесение ущерба потребителям продукции	Организация сотрудничества с несколькими испытательными лабораториями для возможности оперативного проведения необходимых испытаний в нужные сроки, проверка протоколов испытаний экспертом органа по сертификации
7	Пропущенные ошибки при анализе состояния производства	Недостаточная компетентность или необъективность экспертов органа по сертификации по анализу состояния производства	Нанесение ущерба потребителям продукции в связи с тем, что остались незамеченными проблемы производства продукции	Проведение анализа состояния производства несколькими экспертами для обеспечения наиболее достоверных и качественных результатов
8	Форс-мажорные ситуации	Не предусмотрены действия в случае экстренных ситуаций	Приостановление деятельности органа по сертификации	Страхование

Проведенный анализ возможных рисков при проведении сертификации продукции серийного производства показал, что определяющим фактором воздействия на своевременное и качественное оказание услуг по сертификации

является деятельность кадрового состава органа по сертификации, испытательных лабораторий и представителей заказчиков. Наибольшее влияние на проведение сертификации, по мнению автора, оказывают испытатели продукции, так как от результатов проведенных испытаний зависит подтверждают ли они безопасность использования сертифицируемой продукции и от экспертов органа по сертификации, которые занимаются анализом состояния производства. Соответственно, чтобы избежать нанесения вреда или другого ущерба потребителям сертифицируемой продукции, необходимо особое внимание уделить выбору квалифицированных сотрудников в организации.

Список литературы:

1. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебник для вузов. 3-е изд.—СПб.:Питер, 2010.
2. Закон Российской Федерации «О сертификации продукции и услуг» от 10.06.1993г., № 5153-1.
3. Как проходит сертификация продукции [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.qgc.ru/informations/publications/detail.php?ID=123.
4. Рахманов М.Л., Овчаров В.К. Управление рисками органов по сертификации [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.ria-stk.ru/mos/adetail.php?ID=8141.
5. Сидорова Т.В. Минимизация кадровых рисков в телекоммуникационной компании в условиях внедрения инноваций //В книге: Технологии информационного общества. VIII международная отраслевая научно-техническая конференция. Тезисы научно-технических секций. 2014. С. 111.
6. Сидорова Т.В. Управление кадровыми рисками в инфокоммуникационной компании// Вопросы экономических наук. 2016. № 3 (79). С. 43-45.

СЕКЦИЯ 15.

ЭКОНОМИКА

РОЛЬ ЗАТРАТ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕЙ КОМПАНИИ

Андреева Карина Робертовна
магистрант, Санкт-Петербургский горный университет
РФ, г. Санкт-Петербург

Термин «инвестиционная привлекательность» является одним из наиболее сложных и комплексных понятий экономической теории и практики. Его применение связано с необходимостью оценки объектов инвестирования как потенциальных получателей капитала, и в большей своей мере должно отражать цели конкретного инвестора. Такие зарубежные и отечественные авторы, как У. Шарп, Г. Марковиц, Т. Коупленд, Т. Колер, Дж. Мурин, Р. Брейли, С. Майерс, Е.Н. Староверова, В.В. Бочаров, Т.Н. Матвеев, Н.В. Лаврухина, А.В. Паюсов, А.Н. и В.А. Русак, В.Ю. Севрюгин, Л.С. Валинурова и многие другие, посвятили свои труды исследованию этого экономического явления. Наряду с существующими определениями инвестиционной привлекательности компании, предложенная Д.А. Ендовицким, В.А. Бабушкиным и Н.А. Батуриной формулировка данного термина является наиболее комплексной и полной. Она определяет инвестиционную привлекательность как «совокупность взаимосвязанных между собой характеристик экономического потенциала, доходности операций с активами и инвестиционного риска хозяйствующего субъекта, обладающего определенной способностью к устойчивому развитию в условиях конкурентной среды и отвечающего допущению о непрерывности деятельности» [1, с.23].

В своих работах, многие авторы выделяют два подхода к определению данной экономической категории – традиционный и комплексный. Традиционный подход представляет собой оценку инвестиционной

привлекательности компании на основании показателей ее финансового состояния, полученных из данных финансовой отчетности. В отличие от традиционного, комплексный подход отождествляет дефиницию инвестиционной привлекательности не только с финансовым состоянием объекта инвестирования, но и с другими его нефинансовыми характеристиками: системой корпоративного управления, конкурентоспособностью на рынке, уровнем спроса на продукцию и многими другими показателями.

Коллективом авторов, состоящим из Ю. А. Юхтановой и А. В. Братенковой, были комплексно рассмотрены существующие методы определения инвестиционной привлекательности и финансового состояния предприятия[2]. Ими предлагается классифицировать существующие подходы на три смысловые группы:

- Методики оценки инвестиционной привлекательности предприятия, основанные на системе финансовых коэффициентов;
- Комплексные рейтинговые методики оценки инвестиционной привлекательности предприятия;
- Методики оценки инвестиционной привлекательности предприятия, основанные на расчете интегрального показателя.

В золотодобывающей отрасли, помимо рассмотренных методик оценки инвестиционной привлекательности компании, также применяются показатели, отражающие уровень ее затрат:

- Общие денежные затраты (total cash cost, TCC): включают расходы на добычу и переработку, транспортные расходы, расходы на оплату труда; не включают амортизацию и капитальные затраты.
- Полная себестоимость (all-in sustaining cost, AISC): учитывает расходы на обслуживание управленческого аппарата, поддержание в актуальном состоянии рудников, выплаты дивидендов акционерам, выплаты различных взносов, налогов или платежей местным администрациям в различных юрисдикциях, в т.ч. за экологию.

•Полная стоимость (all-in cost, AIC): включает в себя затраты на разведку, которая в нынешних условиях невозможна без привлечения стороннего капитала и, соответственно, на разработку новых проектов.

Методика расчета полной себестоимости (AISC) была разработана Всемирным золотым советом в 2013 году для того, чтобы повысить прозрачность в отрасли и предоставить инвесторам полную информацию о расходах на добычу золота. Предыдущие методики расчета, в отличие от используемой в настоящее время AISC, не включали в себя затраты на разведку, проектирование и разработку новых шахт, а также расходы на выплату дивидендов и прочие, что сделало их неэффективными с точки зрения отражения реального уровня затрат.

Однако, предложенные методы учета затрат, не являющиеся общепринятыми нормами бухгалтерского учета, подвергаются критике со стороны внешних пользователей финансовой отчетности золотодобывающих компаний. Основной проблемой является отсутствие унифицированного подхода к определению капитальных затрат на проектирование и разработку рудников: компания самостоятельно принимает решение, какие расходы можно включать в данный показатель. Результатом этого выступает невозможность проведения сравнительной оценки затрат по компаниям и трудность в определении уровня их рентабельности.

Данный момент учтен в исследовании М. Фалпа, который предлагает введение коэффициента адекватности (adequacy ratio) для оценки текущего состояния золотодобывающей компании. Основной идеей этого инструмента является оценка денежных притоков и оттоков с целью определения способности участников рынка генерировать достаточное количество денежных средств для того, чтобы на протяжении длительного промежутка времени поддерживать уровень рентабельности:

$$Adequacy\ ratio = \frac{R}{OPEX+IMP+DR+DP} \quad (1)$$

где: *Adequacy ratio* – коэффициент адекватности;

OPEX – операционные расходы;

R – выручка;

IMP– инвестиции в объекты горного имущества;

DR – погашение задолженности;

DP – дивиденды выплаченные [3].

Автором установлены нормативные границы показателя: если в течение продолжительного времени значение коэффициента адекватности не превышает 1, то это свидетельствует о том, что золотодобывающая компания систематически привлекает внешние источники финансирования для ведения операционной деятельности. В противном случае, коэффициент адекватности, равный, или превышающий 1, является индикатором того, что компания самостоятельно обеспечивает свою деятельность и может быть рассмотрена как потенциальный объект инвестирования.

В целях определения текущего состояния инвестиционного климата в золотодобывающей отрасли, коэффициент адекватности был рассчитан на примере нескольких крупных золотодобывающих компаний, в число которых также были включены российские «Полюс Золото» и «Полиметалл» (табл.1).

Таблица 1.

Коэффициенты адекватности представителей золотодобывающей отрасли

Компания	2016	2015	2014
Barrick Gold	1,93	1,01	0,72
Newmont	1,20	1,67	1,82
Anglogold	1,77	1,79	2,39
Goldcorp	0,85	0,74	0,53
Kinross	2,47	2,71	1,73
Polyus	1,73	4,25	2,66
Polymetal	0,67	0,62	1,21

Полученные данные позволяют сделать вывод о том, что в период с 2014 – 2016 гг. большинство представителей данной выборки являлись финансово независимыми и не нуждались во внешних источниках финансирования. Анализ структуры показателей, используемых при расчете коэффициента адекватности, представлен на рис.1. На графике отчетливо видно, что величина операционных затрат, а также выплаты по погашению задолженности и

капитальные затраты занимают наибольший удельный вес в знаменателе коэффициента адекватности, следовательно, их сокращение приведет к росту величины показателя.

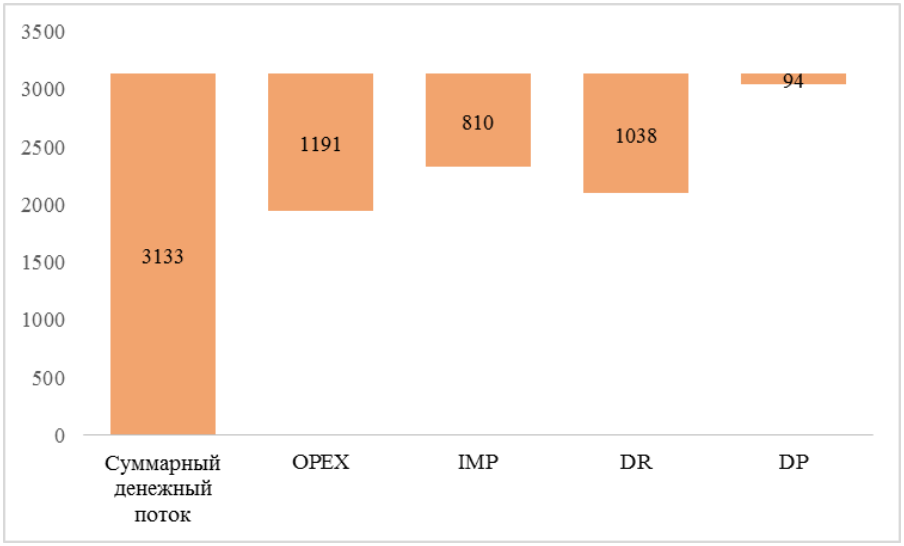


Рисунок 1. Анализ структуры показателей, отнесенных к выручке при расчете среднего значения коэффициента адекватности

Подводя итог по проведенному исследованию, необходимо отметить тот факт, что основным фактором, оказывающим непосредственное влияние на решение инвестора о вложении капитала в ту или иную компанию золотодобывающей отрасли, является уровень ее затрат. Совершенствование системы управления затратами на входящих в состав холдинга предприятиях, наряду с внедрением оптимизационных мероприятий, направленных на снижение операционных расходов, позволит компаниям усилить свои конкурентные позиции на рынке и создать благоприятные условия для привлечения капитала.

Список литературы:

1. Ендовицкий Д.А., Бабушкин В.А., Батурина Н.А. Анализ инвестиционной привлекательности организации: научное издание / под ред. Д.А. Ендовицкого. – М.: КНОРУС, 2010. – 376 с.
2. Юхтанова Ю. А., Братенкова А. В. Методики оценки инвестиционной привлекательности предприятия и их сравнительная характеристика // Молодой ученый. — 2016. — №9. — С. 780-787.
3. M. Fulp The real cost of mining gold // [Эл ресурс : http://www.goldgeologist.com/mercenary_musings/musing-150202-The-Real-Cost-of-Mining-Gold.pdf*]*

ИЗМЕНЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В 2017 ГОДУ

Баендуева Эржена Григорьевна
магистрант, Байкальского государственного университета,
РФ, г. Иркутск

Федотов Дмитрий Юрьевич
научный руководитель, д-р экон. наук, профессор
Байкальский государственный университет,
РФ, г. Иркутск

CHANGES TO REGIONAL TAXATION IN 2017

Erzhena Baendueva
master student, Baikal State University,
Russia, Irkutsk

Dmitriy Fedotov
scientific adviser, Doctor of Science in Economics Professor Baikal State University,
Russia, Irkutsk

Аннотация. В связи с постоянным изменением налогового законодательства необходимо регулярно проводить его мониторинг для своевременного получения информации. В данной статье представлены изменения, которые коснулись региональных налогов.

Abstract. In connection with the constant change in tax legislation, it is necessary to regularly monitor it in order to receive timely information. This article presents changes that have affected regional taxes.

Ключевые слова: налог, ставка, налог на имущество организаций, транспортный налог, налог на игорный бизнес

Keywords: tax, rate, corporate property tax, transport tax, gambling tax

Законодательство о налогах и сборах одно из самых активных отраслей права, изменения в котором происходят очень часто. Однако незнание нововведений по налогам не освобождает налогоплательщика от обязанности

исполнения обязательств перед бюджетом. В данной статье рассмотрены изменения в налоговой системе, которые вступили в законную силу в 2017 году.

Региональные налоги – это налоги, устанавливаемые в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации, вводимые в действие законами субъектов РФ и обязательны к уплате на территории соответствующих субъектов РФ [1]. На сегодняшний день к региональным относятся три налога: налог на имущество организаций, транспортный налог и налог на игорный бизнес. В 2017 году в законодательство о налогах и сборах внесены некоторые изменения, которые коснулись и региональных налогов.

По налогу на имущество с 01.01.2017 предусмотрено следующее:

1. Налоговая база по налогу на имущество определяется как: кадастровая стоимость, утвержденная в составе результатов тура государственной кадастровой оценки; кадастровая стоимость, определенная в соответствии со статьей 24.19 Федерального закона от 29.07.1998 № 135-ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» для вновь учтенных объектов недвижимости, ранее учтенных объектов недвижимости и объектов недвижимости, в отношении которых произошло изменение их количественных или качественных характеристик; кадастровая стоимость, установленная в соответствии со статьей 24.18 Федерального закона от 29.07.1998 № 135-ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» в рамках рассмотрения споров о результатах определения кадастровой стоимости.

2. Перечень административно-деловых центров, торговых центров (комплексов), нежилых помещений, облагаемых по кадастровой стоимости, формируется не только на основании сведений о назначении, но и о разрешенном использовании или наименовании соответствующих объектов по сведениям Единого государственного реестра недвижимости (подп. 2 п. 1, подп. 2 п. 3, подп. 2 п. 4, п. 4.1 ст. 378.2 НК РФ).

3. Освобождение от налогообложения движимого имущества, принятого на учет в качестве основных средств с 01.01.2013, начиная с 01.01.2018 будет

возможно только в случае принятия соответствующего закона субъекта РФ (п. 25 ст. 381, ст. 381.1 НК РФ).

4. Если объекты недвижимости образованы в результате раздела или иного законного действия с объектом, включенным по состоянию на 1 января в перечень объектов, облагаемых по кадастровой стоимости, то для целей налога на имущество кадастровую стоимость вновь образованных объектов определят на день внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости (п. 10 ст. 378.2 НК РФ).

5. Изменение кадастровой стоимости объектов можно будет учесть при определении налоговой базы с налогового периода, в котором была допущена любая ошибка, независимо от ее вида (техническая, методологическая, реестровая), а не только техническая, как было раньше (п. 15 ст. 378.2 НК РФ).

6. Если на 01.01.2014 кадастровая стоимость отсутствовала или не применялась для целей налогообложения, то с 01.01.2017 по 01.01.2020 применяются правила определения кадастровой стоимости недвижимости, установленные частями 1 – 3 статьи 19 Федерального закона от 03.07.2016 № 360-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». При этом решение о применении этих правил должно быть принято высшим исполнительным органом государственной власти субъекта РФ не позднее 20.12.2016. [2]

4 мая 2016 года в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации Правительством Российской Федерации был внесен проект федерального закона № 1060652-6 «О государственной кадастровой оценке». Указанный законопроект, как следовало из пояснительной записки к нему, предлагал осуществлять правовое регулирование государственной кадастровой оценки в специальном законодательном акте. В нем была предпринята попытка решить «застарелые» для сферы кадастровой оценки проблемы. Принятый 3 июля 2016 года Федеральный закон № 237-ФЗ «О государственной кадастровой оценке» (далее – Закон о государственной кадастровой оценке) вступает в силу с 1 января 2017 года. [4]

7. Налоговая ставка по налогу на имущество устанавливается в размере 0% в отношении объектов магистральных газопроводов, газодобычи, производства и хранения гелия, а также объектов, предусмотренных техническими проектами разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документацией на выполнение работ, связанных с пользованием участками недр, или проектной документацией объектов капитального строительства, и необходимых для обеспечения функционирования объектов недвижимого имущества. [5]

Налог на имущество в 2017 году придется платить также организациям на УСНО и ЕНВД, если их стоящее на балансовом учете недвижимое имущество зарегистрировано в специальном кадастровом перечне регионов РФ.

Главное новшество – возможность использования новой формы налоговой декларации по транспортному налогу. Обязательно новая декларация будет применяться, начиная с отчетности за 2017 год, то есть в 2018 году. Однако в течение 2017 года налогоплательщик по своей инициативе может использовать новую форму, в частности, при необходимости применить льготу за транспортное средство, по которому в 2016 году внесена плата по системе ПЛАТОН. Новую форму отчетности не обязательно заверять печатью налогоплательщика, в ней также можно указать общую сумму налога по всем транспортным средствам, местом нахождения которых является территория субъекта Российской Федерации, по согласованию с налоговым органом данного региона. [3]

Что касается отмены транспортного налога – то такая инициатива активно обсуждается парламентариями и, возможно, найдет свое отражение в законодательстве в 2018 году. Предполагается, что вместо транспортного налога начнут использоваться акцизные сборы на ГСМ.

Таким образом, в 2017 году с российских владельцев транспортных средств на региональном уровне продолжат взимать транспортный налог. При этом в большинстве субъектов РФ принципы его начисления, размер налоговых ставок и льготы сохранятся на прежнем уровне.

По налогу на игорный бизнес в 2017 году нововведений нет. Однако при уплате недоимок по всем налогам с 1 октября 2017 года изменяются правила начисления пеней. При длительной просрочке предстоит уплачивать большие суммы пеней – это касается недоимок, возникших после 1 октября 2017 года. Изменения внесены в правила расчета пеней, которые установлены для организаций п. 4 ст. 75 НК РФ. Если, начиная с указанной даты, просрочить платеж более чем на 30 дней, пени предстоит рассчитывать так: исходя из 1/300 ставки рефинансирования ЦБ РФ, действующей в период с 1-го по 30-й календарные дни (включительно) такой просрочки; исходя из 1/150 ставки рефинансирования ЦБ РФ, актуальной в период начиная с 31-го календарного дня просрочки. При просрочке в 30 календарных дней и меньше юридическое лицо заплатит пени исходя из 1/300 ставки рефинансирования ЦБ РФ. При уплате недоимок до 1 октября 2017 года количество дней просрочки не имеет значения, ставка в любом случае составит 1/300 ставки рефинансирования ЦБ. Напомним, что с 2016 года ставка рефинансирования равна ключевой ставке. [6]

Таким образом, необходимость введения вышеперечисленных изменений в налоговом законодательстве, касающихся региональных налогов обусловлена тем что, налоговая система является одним из важнейших экономических регуляторов и от того, насколько правильно построена система налогообложения, зависит эффективное функционирование всей экономики.

Список литературы:

1. Налоговый Кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер.закон РФ часть первая от 31 июля 1998 г. N 146-ФЗ: (в ред. от 02.05.2015 г.) и часть вторая от 5 августа 2000 г. № 117-ФЗ: (в ред. от 06.04.2015 г.) // СПС «КонсультантПлюс»;
2. Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 03.07.2016 № 360-ФЗ (последняя редакция) // СПС «КонсультантПлюс»;
3. Приказ ФНС России от 05.12.2016 № ММВ-7-21/668@ «Об утверждении формы и формата представления налоговой декларации по транспортному налогу в электронной форме и порядка ее заполнения» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 № 44966) //СПС «КонсультантПлюс»;

4. Бадулина Е.В. Налогообложение недвижимости: новые правила определения кадастровой стоимости/ Е.В. Бадулина // Имущественные отношения в Российской Федерации. 2016. № 8 (179). – С. 6-11;
5. Бизина И.С. НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ИМУЩЕСТВА ОРГАНИЗАЦИЙ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ/ И.С. Бизина, И.В. Григорьева // Международный студенческий научный вестник. – 2015. – № 4-1. – С. 21;
6. Новости для бухгалтера: внесены поправки в НК РФ [Электронный ресурс]/ Аудиторская фирма «СТЕК». Режим доступа: http://www.stekaudit.ru/buhnovosti/?action=show&id=845 (25.02.2017).

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ БИЗНЕСА

Доржиев Чингис Олегович
магистрант, Байкальского государственного университета,
РФ, г. Иркутск

Авдюшина Марина Анатольевна
научный руководитель, доцент, канд. экон. наук,
Байкальский государственный университет,
РФ, г. Иркутск

Одним из способов определить качество управления компанией - это определение ее стоимости. Оценка стоимости бизнеса играет важную роль при формировании стратегии и тактики развития компании. Так, чтобы определить основные направления развития, в первую необходимо выявить нынешнее положение компании и отталкиваясь от этого формулировать цели и этапы развития.

Теория оценки стоимости бизнеса развивалась в течение длительного периода времени. В современном практике выделяют три основных подхода к оценке стоимости бизнеса: доходный, затратный и сравнительный. Каждый подход включает в себя несколько методов. В состав доходного подхода входят: метод дисконтирования денежных потоков и метод капитализации. В рамках затратного подхода применяются: метод чистых активов и ликвидационный метод. Сравнительный подход включается в себя: метод сделок, метод компании-аналога и метод отраслевых коэффициентов. Применение того или иного подхода или метода в процессе оценки зависит от целей оценки бизнеса, его специфики, наличия определенной информации, внешних и множества других факторов. В зависимости от этих факторов оценщик обосновывает использование (или отказ от использования) того или иного метода.

Рисунок 1. Подходы к оценке стоимости бизнеса

Доходный подход рассматривает бизнес с точки зрения его способности приносить доход на протяжении определенного периода времени. Данный подход применим в ситуации стабильного функционирования бизнеса в прошлом с перспективой сохранения стабильности в будущем.

В рамках доходного подхода традиционно используются два метода: метод дисконтирования денежных потоков и метод капитализации. Суть методов состоит в том, чтобы оценить будущие денежные потоки компании и с помощью использования различных ставок привести их величину к настоящему моменту времени, таким образом определив их нынешнюю стоимость.

Метод дисконтирования денежных потоков основан на приведении величины будущих денежных потоков к настоящему моменту времени с использованием ставки дисконта. Так, рыночная стоимость бизнеса определяется по формуле:

$$Ц = \sum_{t=1}^{n} \frac{ДП_t}{(1+i)^t} \quad (1)$$

где: *Ц* - искомая рыночная стоимость бизнеса;

$ДП_t$ - прогнозируемые денежные потоки на период t;

i - используемая ставка дисконта (определяется методом кумулятивного построения или методом оценки капитальных активов).

При использовании данного метода составляется прогноз будущих денежных потоков на определенный период времени (обычно от 3 до 10 лет), который обязательно должен охватить хотя бы один деловой цикл.

Метод капитализации используется в случае прогнозирования примерно постоянной величины прибыли. Рыночная стоимость бизнеса данным методом определяется по формуле:

$$Ц = \frac{ЧП}{СК} \quad (2)$$

где: *ЧП* - чистая прибыль компании за год;

СК - ставка капитализации.

Первым этапом применения данного метода является анализ финансовой отчетности. Затем устанавливается величина прибыли для капитализации. После этого рассчитывается ставка капитализации, после чего определяется предварительная величина стоимости. Последним этапом при необходимости проводятся поправки на нефункционирующие активы.

Затратный подход рассматривает бизнес с точки зрения понесенных издержек на приобретение активов. В рамках данного подхода рассчитывается рыночная стоимость активов и обязательств компании. Суть подхода можно отобразить в формуле:

$$СК = А - О \quad (3)$$

где: *С*К - величина собственного капитала компании;

А - величина активов компании;

О - величина обязательств компании.

Балансовая стоимость активов зачастую не совпадает с рыночной на момент проведения оценки, поэтому при использовании данного подхода проводится переоценка активов. В рамках затратного подхода используется два метода: метод чистых активов и ликвидационный метод.

При использовании метода чистых активов проводится анализ и перестройка балансового отчета компании, с последующей корректировкой статей баланса в целях отражения точного значения его статей. В результате отображается стоимость собственного капитала.

Оценка стоимости бизнеса методом чистых активов включается в себя следующие этапы: определение рыночной стоимости активов компании; определение величины обязательств компании; расчет разницы между рыночной стоимостью активов и обязательств.

Метод ликвидационной стоимости применяется при прекращении деятельности компании. Расчет ликвидационной стоимости - трудоемкий процесс, включающий в себя: анализ статистических и бухгалтерский документов, разработка графика ликвидации, оценка реализуемого имущества, погашение суммы текущей задолженности компании, оценка ликвидационной стоимости собственников.

Затратный подход ограничен в применении. Его невозможно использовать при оценке объектов со значительным физическим износом или при оценке уникальных объектов.

Сравнительный поход к оценке стоимости бизнеса применим в случае наличия развитого рынка. Сутью подхода является определение стоимости компании путем анализа реальных цен аналогичных компаний. В рамках сравнительного подхода используются следующие методы: метод компании-аналога (метод рынка капиталов); метод сделок (метод продаж); метод отраслевых коэффициентов (метод отраслевых соотношений).

Оценка методом компании-аналога основана на анализе цен, сформированных на открытом фондовом рынке. Для сравнения используются цены акций схожих по типу деятельности публичных акционерных обществ. Таким образом, метод применим для оценки стоимости миноритарного пакета акций компании.

Метод сделок предполагает использование в процессе оценки информации о ценах приобретения компании целиком или ее контрольного пакета акций. Данный метод применим при наличии соответствующей информации.

Метод отраслевых коэффициентов применяется при наличии рекомендуемых соотношений между ценой и определенными финансовыми параметрами. Отраслевые коэффициенты рассчитываются соответствующими

исследовательскими институтами путем продолжительных статистических наблюдений. Метод применим при наличии соответствующей базы данных.

Выбор для оценки того или иного подхода принимается с учетом множества факторов, таких как наличие достаточной информации для применения определенного метода оценки, цели оценки, специфика объекта оценки и других условий. Так, применение доходного подхода целесообразно при оценке действующего бизнеса с наличием сформированного денежного потока и перспективой его сохранения в будущем. Использование того или иного метода зависит от характера денежного потока. Если будущие денежные потоки относительно стабильны, используется метод капитализации. В противном случае применяется метод дисконтирования денежных потоков.

Затратный подход применим в случае отсутствия значительного износа объектов оценки. Данный подход теряет актуальность при оценке уникальных объектов. При прекращении деятельности бизнеса применяется метод ликвидационной стоимости. В ином случае возможно применение метода чистых активов.

Методы сравнительного подхода предпочтительны в случае наличия развитого рынка. Недостатком подхода является частое отсутствие информации для оценки и необходимость осуществления поправок в процессе оценки, которые могут исказить реальное положение.

Список литературы:

1. Рутгайзер В.М. Оценка стоимости бизнеса: монография. М.: Маросейка, 2007. 448 с.
2. Симонова Н.Е., Симонов Р.Ю. Оценка бизнеса: теория и практика. Ростов н/Д: Феникс, 2007.
3. Томас Л. Уэст, Джеффри Д. Джонс. Пособие по оценке бизнеса. М.: ЗАО «Квинко-консалтинг», 2003.
4. Щербаков, В.А. Оценка стоимости предприятия (бизнеса) : учебник / В.А. Щербаков. – 3-е изд., испр. – Москва : Издательство Омега, 2012. – 288 с.

КРЕДИТОВАНИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ

Зейналов Гаджи Алиевич
студент, Байкальский Государственный Университет,
РФ, г. Иркутск

Малый и средний бизнес – мощный двигатель экономического роста страны. За рубежом малое и среднее предпринимательство, при поддержке своего государства, в различных ее проявлениях получило огромный толчок в развитии. Малый и средний бизнес играет важную роль в увеличении валового внутреннего продукта страны и в обеспечении занятости населения, тем самым снижая уровень безработицы. Также малый и средний бизнес выступает создателем среднего класса населения, как основы для развития экономики и повышения жизненного уровня граждан.

Следует отметить, что малое предпринимательство является неотъемлемой частью рыночной экономики. Для него характерна особая мобильность, гибкость и высокая эффективность. Малые предприятия могут создаваться в любом секторе экономики в ответ на неудовлетворенные нужды населения.

Эти и другие преимущества малого предпринимательства являются стимуляторами для развития национальной экономики, и поэтому государство обязано оказывать существенную поддержку развитию малого бизнеса. В исследованиях, посвященных малому предпринимательству в России в качестве факторов, сдерживающих его развитие, указываются сложности с доступом предпринимателей к источникам финансирования, а также отсутствием условий и интереса вложений имеющихся собственных средств. По данным Ресурсного центра малого предпринимательства малый бизнес развивается в основном за счет внутренних источников (вклады учредителей, нераспределенная прибыль организации, средства друзей, знакомых, родственников, «партнерские» займы) [1].

Следует отметить, что отсутствие или нехватка финансовых ресурсов для начала малого бизнеса и сложности легального их приобретения у государства

могут подтолкнуть предпринимателей к контактам с теневой экономикой, тем самым способствуя постепенному внедрению последней в малые предприятия, подчиняя их себе [2].

В качестве препятствия обеспечению малого бизнеса достаточным объемом внешнего финансирования указываются недостаточно эффективная организация банковского кредитования субъектов малого и среднего бизнеса коммерческими банками, а также слабо дифференцированная продуктовая линейка банковских кредитов [5].

Рассмотрим объемы кредитов, предоставленные субъектам малого и среднего предпринимательства в России (табл.1).

Таблица 1.

Объем кредитов, предоставленный субъектам малого и среднего предпринимательства в России, млн. руб.*

Год	Сумма
2009	2659762
2010	4111959
2011	5313580
2012	6177815
2013	7178548
2014	6900064
2015	4856485
На 01.11.2016	4243215

**Составлено автором на основе данных ЦБ РФ*

В 2015 году объем банковских кредитов малому и среднему бизнесу снизился примерно на 30% и составил 4856485 млн. руб., а в 2014 г. 6900064 млн. руб., снижение объема портфеля имело место и в предыдущем году. Причинами такого снижения могут являться как множество внутриэкономических факторов страны, так и внешнеполитических факторов, таких как введение санкций в отношении России. Для преодоления тенденции, по мнению экспертов, необходимы следующие меры, перечисленные в порядке убывания значимости:

- снижение налоговой нагрузки на малый и средний бизнес;
- обеспечение макроэкономической и политической стабильности;

- расширение объемов господдержки кредитования;
- смягчение требований к резервированию по кредитам малому бизнесу;
- введение обязательной регистрации залога движимого имущества.

Одним из важных условий привлекательности кредита для заемщика является его цена, а именно кредитные ставки. Рассмотрим уровень кредитных ставок в России и за рубежом.

Таблица 2.

Ставки по кредитам для малого и среднего бизнеса за рубежом, 2007-2013 гг., %*

	2007	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**
Франция	5,1	5,4	2,8	2,4	3,1	2,4	2,1
Греция	6,8	6,1	4,7	6,3	7,2	6,4	6
Италия	6,3	6,3	3,6	3,7	5	5,6	5,4
Китай	-	-	-	-	7,3	7,5	7,5
Швеция	4,9	5,7	2,4	2,6	4,2	4	3,2
Великобритания	-	4,5	3,4	3,5	3,5	3,7	3,6
США	8	5,2	3,8	4,1	3,9	3,8	3,5

**Составлено автором на основе данных МСП банк*

Как видно из данных табл. 2 средняя ставка по кредитам в указанных странах Евросоюза составила 4%. В 2008 г. значение этого показателя составляло 5,6% годовых. В США ставка по кредитам малого и среднего бизнеса в 2013 г. составила 3,5% против 8% в 2007 г. В Китае на протяжении 2011-2013 гг. данная ставка составляет около 7,5%. В то время как в России на протяжении 2015-2016 гг. средние ставки по кредитам для малого и среднего бизнеса составляют 18-16% годовых (рис. 1). Следует отметить, что с Марта 2015 г. данные процентные ставки снижались с 19,2% в 2015 г. до 16,6% в Январе 2016 г. Причинами таких высоких процентных ставок для малого и среднего бизнеса в России может быть много факторов. Одним из прямых факторов, влияющих на процентные ставки коммерческих банков, является ставка рефинансирования.

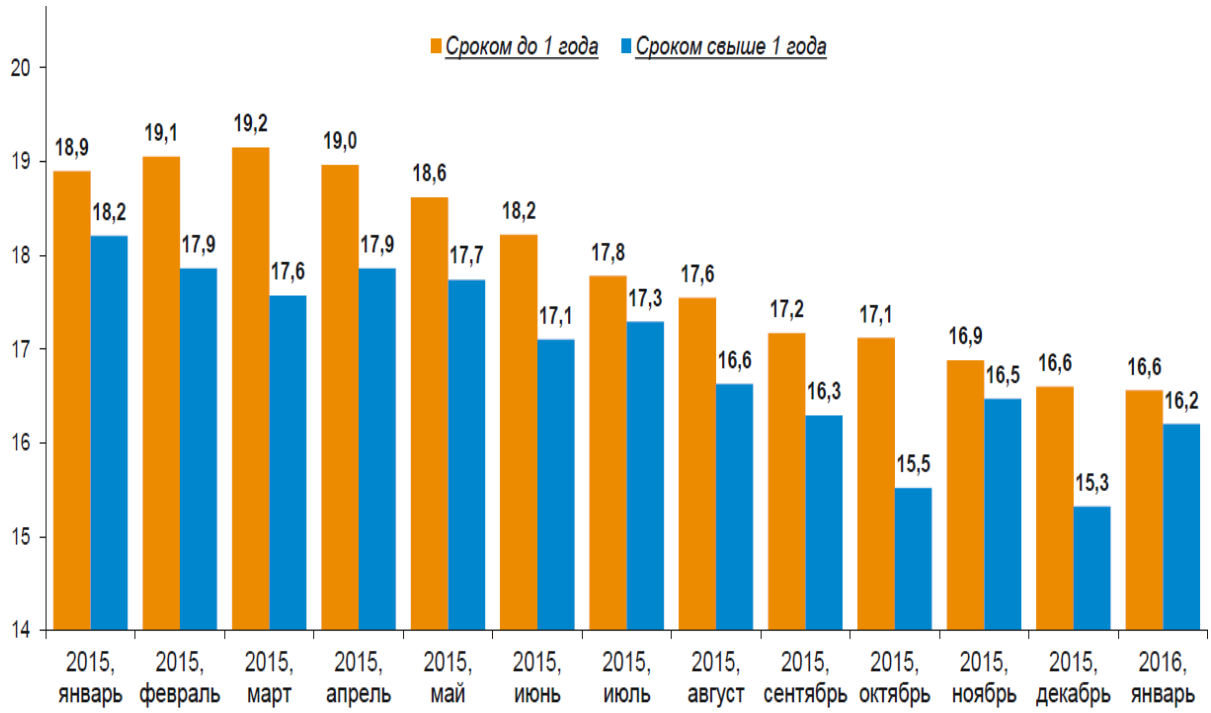


Рисунок 1. Процентные ставки по кредитам малому и среднему бизнесу в России, 2015-2016 гг., %*

**Составлено автором на основе данных МСП Банк*

В таблице 3 показаны ставки рефинансирования различных стран мира. У большинства стран Европы данная процентная ставка примерно составляет 1%, когда как в России 9,25%. Следует отметить, что Европейский Центральный Банк посредством проведенной политики «дешевых денег» снизил ставку рефинансирования с 4,25% в 2008 до 0% в 2016. Так же мы можем наблюдать отрицательные процентные ставки рефинансирования, на сегодняшний день 4 страны установили ставку рефинансирования ниже нуля, а именно Япония, Дания, Швеция и Швейцария. Центробанки данных стран вводят эту меру не случайно, а для того чтобы стимулировать развитие предпринимательства и увеличить экономический рост, а также для увеличения уровня инфляции. Отрицательная ставка рефинансирования приводит если не к отрицательным процентным ставкам в банковских учреждениях страны, то к ставкам равным нулю. Это говорит о том, что заемщик не только не платит проценты за полученный кредит, но и может получить бонус от банка за то, что кредитуется, что является отличным стимулом для предпринимателей брать кредиты и инвестировать их в свою деятельность. В свою очередь установление ставки

рефинансирования, при сегодняшней экономической ситуации в России, близкой к нулю невозможно, так как это сложный регулятор экономики, который непосредственно связан с уровнем инфляции в стране.

Таблица 3.

Ставки рефинансирования в России и за рубежом по состоянию на 01.05.17*

Россия	9,25
США	1
Япония	-0,1
Бразилия	11,25
Швейцария	-0,75
Канада	0,5
Китай	4,35
Индия	6,5
Европейский валютный союз	0
Великобритания	0,25

**Составлено автором на основе данных МСП банк*

Таким образом, резюмируя все вышеизложенное, подведем итоги. В 2015 г. в России наблюдается снижение объемов банковского кредитования малого и среднего бизнеса, причинами которого являются как внутриэкономические, так и внешнеполитические факторы. В России наблюдаются высокие процентные ставки по кредитам для предприятий малого и среднего бизнеса, находящиеся на уровне 18-16% годовых. Такие высокие процентные ставки, в свою очередь, делают труднодоступным использование коммерческих займов банков малыми и средними предприятиями. В то время как у большинства стран Европы данные ставки по кредитам составляют 3-4%, а в некоторых странах и вовсе коммерческие банки готовы платить за то, что предприятия кредитуются у них. По нашему мнению такой контраст кредитных ставок, между Россией и другими странами Европы и мира, является недопустимым, если государство стремится к развитию и созданию конкурентоспособных, на мировой арене, предприятий.

Список литературы:

1. Колесников А.М. Проектное финансирование как метод банковского кредитования предприятий энергетической отрасли в России//Межвузовский сб. «Проблемы действующих субъектов современной России». Вып.18. СПб. 2013.
2. Никитин С., Никитин А., Степанова М. Налоговые льготы, стимулирующие предпринимательскую деятельность в развитых странах Запада // Мировая экономика и международные отношения. - 2010. - №11. - С. 54.
3. Сухорукова Н.В. Состояние банковского регулирования и надзора в России и направления его развития // Теоретические и прикладные вопросы экономики и сферы услуг. – 2012. – Т. 2. № 1. – С. 48-52.
4. Яковенко С.Н., Лондарь А.А. Теоретические аспекты финансирования малого и среднего бизнеса коммерческими банками//Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета, 2013. Т. 91. № 91-91.- С. 1357-1368.
5. Экономика предприятия: Учебник/Под ред. А.Е. Карлика, М.Л. Шухгальтер, Е.А. Горбашко и др. – М.: ИНФРА-М, 2002. – С. 432.
6. Кредитование МСБ: тающий рост. Эксперт РА. //URL: http://raexpert.ru/press/articles/frb_1h2014(дата обращения 10. 03. 2017)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ВЛОЖЕНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Исакова Людмила Георгиевна
студент, магистрант,
Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова,
РФ, г. Якутск

Элякова Изабелла Дамдиновна
научный руководитель, д-р экон. наук,
Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова,
РФ, г. Якутск

Как только информационные технологии начали широко применяться в бизнесе возникла проблема оценки эффективности инвестиций в них.

Предложено уже достаточно большое количество способов определения эффекта инвестиций в ИТ, но поиски методов оценки эффективности и показателей, которые бы позволяли принять правильное решение относительно инвестиционных вложений в ИТ, идут до сих пор.

В первую очередь необходимо оценить функциональную полноту рассматриваемых ИТ-проектов, отсутствие в них избыточных функций, доступность освоения пользователями, надежность работы, производительность, достоверность получаемых результатов, защищенность от несанкционированного доступа, наличие сопровождения и другие параметры.

Все существующие на сегодняшний момент методы и показатели оценки экономической эффективности ИТ делят на три группы: количественные, качественные и вероятностные. Иногда из третьей группы отдельно выделяют статистические методы.

На практике наиболее широко применяют количественные (или финансовые) методы. С ростом инвестиций в ИТ, люди принимающие решения, хотят знать, окупятся ли эти инвестиции и в какие сроки. К таким показателям в первую очередь относятся так называемые «классические» финансовые показатели, являющиеся неотъемлемым элементом оценки

инвестиционных проектов (например, чистый доход и чистый дисконтированный доход; внутренняя норма доходности и т.д.).

Совершенствования, предлагаемые автором, метода оценки эффективности инвестиций в ИТ-технологии, адаптированы к потребностям быстро развиваемых информационных технологий и состоит из нескольких этапов. Каждый из этих этапов далее состоит из подпунктов. При этом необходимо учитывать, что некоторые из них являются необязательными, а лишь рекомендуемыми.

Этап 1. Предварительный анализ.

1. В самом начале необходимо провести анализ рынка, который поможет определить конкурентов и их преимущества, потенциал рынка, определить места и способы продаж продукта на рынке.

2. Произвести прогноз цикла жизни проекта, основных потребителей, определить от каких факторах зависят необходимые инвестиционные вложения.

3. Спрогнозировать их объемы продаж и предоставления услуг, при необходимости провести маркетинговый план.

Этап 2. Традиционная оценка (производственно-финансовая оценка).

На основе предварительного анализа определяем инвестиционные средства, которые необходимы для развития проекта.

1. Затраты на реализацию проекта, которые необходимы для реализации проекта, которые включают в себя:

- Затраты на персонал;
- Затраты на основные средства;
- Затраты на аренду;
- Затраты на нематериальные активы и на заключение контрактов (доступ к серверам).

2. На основе предыдущего шага определить:

- Необходимую сумму инвестиций;
- Источники финансирования проекта;

- Текущие расходы.

3. Составить расчет денежных потоков. Денежные потоки (CF) проекта используются для расчета показателей экономической эффективности вложений, а также для анализа движения денежных средств экономического субъекта во времени. Численное значение денежного потока характеризует величину притока денег (если оно больше нуля) или оттока денег (если оно меньше нуля).

4. На данном предварительном шаге необходимо выявить реальные опционы, существующие в рассматриваемом проекте. Они, как правило, присутствуют в каждом инновационном проекте, однако их иногда сложно определить. Так, например, опцион отказа существует для каждой инвестиции и в каждом инновационном проекте, однако лица, принимающие решения, не всегда готовы думать об отказе проекта в момент его начала.

Этап 3. Оценка эффективности проекта.

1. Оценка рентабельности. Позволит дать оценку его финансовых результатов и эффективность проекта. Включает в себя следующие показатели, необходимые для расчета:

- Рентабельность продаж (ROS).
- Рентабельность инвестиционного капитала (ROIC).
- Рентабельность собственного капитала ROE.
- Рентабельность активов ROA.

2. Экономическая оценка. Для более обоснованной оценки эффективности инвестиций рекомендуется воспользоваться не только одним оценочным показателем, а принять решение на основании результатов, полученных несколькими методами экономической оценки и анализа инновационных проектов. Применение такого подхода оправдано тем, что один и тот же проект по разным критериям может зачастую получить противоположные оценки. В качестве рекомендации предлагаются следующие методы:

- Метод чистой приведенной стоимости – NPV. Показатель NPV – представляет собой абсолютную величину дохода от реализации проекта с

учетом ожидаемого изменения временной стоимости денег. Величина чистого приведенного дохода должна быть положительной, чтобы проект был доходным или, иначе говоря, экономически целесообразным.

•Метод индекса прибыльности PI. Показатель PI – отражает, какую сумму денежных средств в итоге реализации проекта получит собственник бизнеса на 1 рубль вложенных в него инвестиций.

•Метод внутренней нормы прибыли – IRR. Показатель IRR – отражает норму прибыли на инвестированный капитал, т.е. какую максимальную рентабельность может обеспечить реализация этого проекта и существенно превышает ставку дисконтирования.

•Метод окупаемости вложений — PP. Он основан на расчете периода окупаемости – числа лет, необходимых для возмещения стартовых инвестиционных затрат в новое оборудование.

В результате оценки рентабельности и экономической оценки можно узнать, приемлем и эффективен ли проект, но анализ не сможет показать того, что насколько проект рискованный и точного анализа не может дать. Поэтому следующим этапом будет оценка степени риска проекта.

Этап 4. Оценка степени риска.

На данном этапе необходимо оценить степень риска инновационного проекта.

Это осуществляется через следующие операции:

- Выявление неопределенных переменных (НП)
- Анализ чувствительности NPV проекта от НП
- Определение основных НП

Неопределенные переменные — это те параметры, которые могут повлиять на конечный итог денежных потоков и NPV проекта. Типично их можно разделить на две категории:

- Неопределенные переменные, относящиеся к доходам - это все переменные, которые напрямую относятся к прибылям инновационного проекта и которые могут варьироваться в течение его жизненного цикла,

например, количество проданных товаров/предоставленных сервисов, количество пользователей сервиса, комиссионные, доходы от продаж, коэффициент проникновения компании на рынок и т.п.

• Неопределенные переменные, относящиеся к затратам - это все переменные, которые напрямую относятся к затратам инновационного проекта и которые могут варьировать в течение его жизненного цикла, например, постоянные и переменные коммерческие расходы, постоянные и переменные административные расходы, расходы на вложения в основные средства и нематериальные активы, сомнительные счета и т.п.

В рамках этого шага необходимо определить полный набор НП, имеющих отношение к инновационному проекту.

Не все неопределенные переменные могут иметь значительное влияние на общий NPV проекта. Поэтому рекомендуется провести анализ чувствительности NPV на изменения неопределенных переменных с целью выявления основных НП. Далее, основные неопределенные переменные используются в расчете одного из самых главных параметров реальных опционов - фактора волатильности базового эффекта.

Этап 5. Оценка реальных опционов.

В качестве последнего этапа метода делается оценка реальных опционов. Она осуществляется на основе модели Блэка-Шольца.

биномиального метода. Данный метод использует риск- нейтральные вероятности для корректировки денежных потоков, которые дисконтируются по безрисковой ставке.

Этот этап включает в себя следующие операции:

1. Определение входных параметров ROA:

•Текущая стоимость базового эффекта — как уже говорилось ранее в этой главе, это обычно NPV проекта.

•Текущая стоимость инвестиционных затрат на выполнение опциона — определяется из запланированных вложений в проект.

•Срок опциона — время, в течение которого опцион будет действителен.

•Безрисковая ставка — доходность государственных бумаг для наименее рисковых проектов, или средняя доходность денежных вложений в соответствующую отрасль.

•Временной шаг — это обычно сроки планирования проекта.

Некоторые из реальных опционов (опцион расширения и сжатия) могут потребовать дополнительных параметров.

2. Определение параметров биноминального дерева.

На основе входных ROA параметров далее определяются параметры, необходимые для построения биномиальных деревьев каждого из опционов:

- Коэффициент роста — это функция от волатильности базового эффекта.
- Коэффициент спада — это также функция от волатильности базового эффекта.
- Безрисковая вероятность — это математический коэффициент, который используется в дисконтировании денежных потоков по безрисковой ставке.

Эти формулы расчета параметров биномиальных деревьев предоставляются биномиальным методом Кокса-Росса-Рубинштейна расчета стоимости опционов.

3. Построение биномиального дерева и расчет стоимости эффекта без учета опциона

На основе вышеперечисленных параметров строится биномиальное дерево для каждого из реальных опционов. Стоимость базового эффекта на каждом узле дерева вычисляется, начиная с узла с на соответствующий коэффициент роста или спада и двигаясь направо. Число узлов дерева прямо-пропорционально зависит от срока опциона и временного шага.

4. Расчет стоимости эффекта с учетом опциона. Построив биномиальное дерево и рассчитав стоимости эффекта без учета опциона, далее необходимо рассчитать стоимости эффекта с учетом опциона в каждом узле этого дерева, т.е. учесть менеджерскую гибкость, связанную с ним.

Это делается по методу обратной индукции, начав с узлов, находящихся на самой правой стороне дерева, выбирая наиболее оптимальное решение

(максимизирование прибыли) между исполнением опциона или продолжением статус-кво ситуации. Двигаясь налево, стоимость эффекта с учетом опциона рассчитывают путем дисконтирования узлов-предшественников по безрисковой ставке и с использованием безрисковой вероятности. Этот процесс продолжается до достижения первого узла, где будет содержаться текущая стоимость эффекта с учетом опциона. Данную операцию необходимо повторить для всех реальных опционов.

5. Анализ результатов

После того как биномиальное дерево построено и стоимости эффектов с учетом (ROA) и без учета опциона (DCF) рассчитаны, необходимо определить сами значения реального опциона. И произвести анализ полученных результатов оценки.

Список литературы:

1. Балдин К.В., Рукосуев А.В., Передеряев И.И., Голов Р.С. Инвестиционное проектирование: Учебник - М.: Дашков и К, 2014 г. - 366 с.
2. Бариленко В. И., Бердников В. В., Бородина Е. И. Экономический анализ: Учебно-методическое пособие. –М.: Э, 2010. – 352 с.
3. Бланк И.А. Управление денежными потоками. / И.А. Бланк. – Киев: Ника-Центр, 2007. – 752 с.
4. Блау С. Л. Инвестиционный анализ: учебник Дашков и Ко, 2016 Объем (стр): 256
5. Ляпина С.Ю., Грачева М.В. Управление рисками в инновационной деятельности: учебное пособие – М.: Юнити-Дана 2012 г. 351 с.

АРЕНДНЫЕ СТАВКИ

Карманова Виктория Юрьевна
студент, Уральского государственного университета путей сообщения РФ, г. Екатеринбург

Исакова Антонида Петровна
доцент Уральского государственного университета путей сообщения РФ, г. Екатеринбург

Арендные ставки на офисную недвижимость меняются. И возможно, как раз сейчас вам сообщили о новых ставках. Или неожиданно попросили съехать. Или, наоборот, ваша компания нашла офис дешевле и решила переехать немедленно. Прочитайте эту статью, а потом изучите условия своего договора аренды, чтобы понять, возможно ли досрочное расторжение аренды. И вправе ли арендодатель беспрестанно повышать плату.

Арендодатель сообщил, что повышает плату

По общему правилу арендодатель вправе увеличивать арендную плату не чаще чем один раз в год. И никакая инфляция не позволяет делать это чаще. Она не является существенным изменением обстоятельств, при котором возможно повышение арендных ставок (определение ВАС РФ от 11 января 2013 г. № ВАС-17696/12).

На самом деле многое зависит от условий договора. Проверьте их, чтобы аргументированно объяснить арендатору, почему он не вправе повышать плату за офис. Возможно две ситуации.

Арендная плата — фиксированная. Предположим, договор предусматривает право арендодателя повысить цену аренды. Например, в нем есть такая формулировка: «Арендодатель вправе в одностороннем порядке без обращения в суд изменять размер арендной платы». Тогда проверьте, выполняются ли все условия для такого повышения.

Первое: изменять размер арендной платы в одностороннем порядке арендодатель вправе не чаще одного раза в год (п. 21 постановления Пленума ВАС РФ от 17 ноября 2011 г. № 73).

Чтобы обойти это ограничение, арендодатели иногда предлагают оформить повышение платы в дополнительном соглашении к договору. Но арендатору это невыгодно. Изменять арендную плату в дополнительном соглашении стороны могут с любой периодичностью. Значит, если арендатор подпишет дополнительное соглашение, то в этом же году арендодатель сможет повысить ставку еще раз — уже в одностороннем порядке.

Второе: договор может содержать особые условия повышения цен. Например: «Арендодатель вправе увеличить арендную плату не более чем на 5 процентов». Также в договоре может быть сказано, с какого момента действует изменение цены. Например, так: «Плата повышается через 30 дней после получения арендатором уведомления». Если в вашем договоре аренды есть такие условия, то арендодатель не вправе повышать платеж выше лимита и требовать перечисления повышенной платы раньше оговоренного срока.

Если ничего из вышепрочитанного вами в договоре нет, то арендодатель вправе повысить плату только с вашего согласия. Для этого нужно заключить дополнительное соглашение с новой суммой арендной платы (п. 1 ст. 450 ГК РФ). И зарегистрировать в подразделении Росреестра, если срок договора аренды составляет один год или больше (п. 2 ст. 164, п. 2. ст. 651 ГК РФ). До тех пор пока нет ни соглашения, ни регистрации, вы вправе расплачиваться по старым расценкам.

А вот если вы перечислите новую сумму, а потом начнете оспаривать ее, то рискуете проиграть в суде. Судьи приходят к выводу, что письмо арендодателя об изменении цен — это оферта. А оплата этих сумм — акцепт, то есть согласие арендатора с изменением условий договора (постановление ФАС Северо-Западного округа от 28 марта 2012 г. по делу № А26-999/2011).

Арендная плата рассчитывается по формуле. Например, установили, что базовая часть арендной платы индексируется в соответствии с уровнем потребительских цен. Тогда арендодатель вправе пересчитать арендную плату. Это не является изменением условий договора. Поэтому сумму платы контрагент может изменять согласно правилам расчета, указанным в договоре,

чаще одного раза в год (п. 11 информационного письма Президиума ВАС РФ от 11 января 2002 г. № 66).

Иногда в договорах встречается такая формулировка: «Размер арендной платы по соглашению сторон может быть изменен пропорционально изменению уровня инфляции». Подобное условие не означает, что арендатор при изменении уровня инфляции обязан заключить дополнительное соглашение об увеличении платы по требованию арендодателя (постановление ФАС Поволжского округа от 18 апреля 2013 г. по делу № А55-22943/2012). Речь лишь о том, что компании могут договориться о новой повышенной сумме арендной платы.

На заметку

Заранее проверьте в договоре аренды

1. Право арендодателя повышать плату в одностороннем порядке. Для арендатора выгодно исключить это условие из договора или ограничить повышение платы какими-то рамками. Например, указать, что арендную плату можно повышать не более чем на 5 процентов.

2. Арендная плата в у.е. или иностранной валюте. Сейчас трудно прогнозировать, как изменятся курсы валют. Поэтому безопаснее установить в договоре минимальный и максимальный курсы, которые компании будут применять при расчете платы.

3. Право арендатора расторгнуть договор в одностороннем порядке. Арендатору выгоднее добавить в договор такое условие. Оно позволит отказаться от аренды, которая стала невыгодной, не обращаясь в суд.

Если в договоре не сказано о праве арендодателя досрочно отказаться от сделки, он вправе расторгнуть договор через суд. Но только при наличии существенных нарушений со стороны арендатора. Они перечислены в статье 619 Гражданского кодекса РФ. Например, арендатор более двух раз подряд не перечисляет арендную плату.

На заметку

Арендатор вправе досрочно отказаться от офиса

Если арендатор нашел офис дешевле, он вправе отказаться от договора. Но при условии, что в нем не установлен срок действия. Причем как-то обосновывать отказ не нужно. Достаточно уведомить арендодателя за три месяца, если иной срок не установлен в договоре. Иногда арендодатели прописывают в договоре запрет на досрочный отказ арендатора от договора. Но для договоров, в которых отсутствует условие о сроке действия, такая оговорка неправомерна (п. 3 постановления Пленума ВАС РФ от 14 марта 2014 г. № 16).

Если же договор срочный, то арендатор вправе в одностороннем порядке без суда отказаться от него, только если такое право прямо прописано в договоре. Если подобного условия нет, то расторгнуть договор можно только по согласованию с контрагентом.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ // Гарант [Электронный ресурс]
2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 31.07.1998 №146-ФЗ // Гарант [Электронный ресурс]
3. Федеральный закон «О финансовой аренде (лизинге)» от 29.10.1998 №164-ФЗ // Гарант [Электронный ресурс]
4. Положение по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01, утв. Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 30.03.2001 №26н. // Гарант [Электронный ресурс]
5. Положение по бухгалтерскому учету «Доходы организации» ПБУ 9/99, утв. Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 06.05.1999 №32н. // Гарант [Электронный ресурс]
6. Положение по бухгалтерскому учету «Расходы организации» ПБУ 10/99, утв. Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 06.05.1999 №33н. // Гарант [Электронный ресурс]
7. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и инструкция по его применению, утв. Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 31.10.2000 №94н. // Гарант [Электронный ресурс]

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И СТРУКТУРЫ КОНСОЛИДИРОВАННОГО БЮДЖЕТА РФ

Козлов Роман Викторович
студент, РЭУ им. Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва

Бабич Светлана Гавриловна
научный руководитель, канд. экон. наук, РЭУ им. Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва

Государственный бюджет (госбюджет) является основным финансовым планом государства и представляет собой совокупность экономических отношений между государством, физическими и юридическими лицами по вопросам создания общегосударственных фондов денежных средств, распределения доходов и использования созданных фондов.

Статистика государственных финансов изучает доходную и расходную части государственного бюджета. Информационно-статистическая база государственных финансов формируется на основе статистических отчетностей Росстата, Министерства финансов РФ, Федеральным казначейством и Федеральной налоговой службой РФ.

Для составления государственного бюджета всех уровней принято использовать бюджетную классификацию Российской Федерации, суть которой заключается в группировке расходов и доходов. Консолидированный бюджет РФ состоит из федерального бюджета и свода консолидированных бюджетов субъектов страны. Федеральный бюджет необходим для выполнения расходных обязательств государства, а бюджеты субъектов РФ предназначены для исполнения региональных расходных обязательств.

Бюджет любого уровня состоит из двух частей – доходной и расходной. Доходная часть включает средства, поступающие безвозвратно и безвозмездно в соответствии с соответствующими законодательствами, распоряжениями органов власти. Все доходы бюджетов подразделяются на две группы – налоговые и неналоговые.

За период с 2010 г. по 2015 г. доходы Консолидированного бюджета РФ возросли на 10,9 трлн. руб. (на 67,9%) и составили по данным Росстата 26,9 трлн. руб. Наиболее высокий темп прироста доходной части бюджета был зафиксирован в 2011 г. и составил 30,1% по сравнению с 2010 г., что свидетельствует об улучшении ситуации в отечественной экономике после кризиса 2008 г. Рост объема обусловлен высокой стоимостью нефти (рост среднегодовой цены нефти составил 40% по сравнению с 2010 г.), что способствовало увеличению доходов от внешнеэкономической деятельности в 2011 г. по сравнению с 2010 г. на 1,4 трлн. руб. (на 44,5%). Присоединение Крымского федерального округа в 2014 г. не оказало существенного влияния на динамику доходной части Консолидированного бюджета, возросшей на 9,5%. Исследования структуры доходной части Консолидированного бюджета показало, что доходы от внешнеэкономической деятельности, являющиеся на протяжении изучаемого периода времени основной статьей дохода, составили в среднем 20,1%. Страна обладает богатым природно-ресурсным потенциалом, что обусловливает высокую степень развития отраслей, использующих природные ресурсы страны, и объясняет то, что удельный вес доходов от налогов и сборов за пользование природными ресурсами составляет около 10% (табл. 1).

Таблица 1.

Динамика доходной части Консолидированного бюджета РФ

Виды налогов	**Доходная часть, млрд. руб.**		**Изменение**	
	2010 г.	2015 г.	млрд. руб.	%
налог на прибыль организаций	1774,6	2599,0	824,4	46,5
налог на доходы физических лиц	1790,5	2807,8	1017,3	56,8
налог на добавленную стоимость на товары, ввозимые на территорию страны	1169,5	1839,4	669,9	57,3
налог на добавленную стоимость на товары, реализуемые на территории страны	1329,1	3462,9	2133,8	160,5
налог на совокупный доход	207,7	347,8	140,1	67,5
налог на имущество	628,2	1068,6	440,4	70,1
налоги и сборы за пользование природными ресурсами	1440,8	3250,7	1809,9	125,6

Рассчитанный для доходной части на основе выявленной структуры индекс Рябцева (I_R) составил 0,17 (I_R=0,17), что, в соответствии со шкалой оценки меры существенности различий структур по критерию В.М. Рябцева, говорит о существенном уровне различий структур доходной части Консолидированного бюджета в 2015 г. по сравнению с 2010 г. Более чем на 5% вырос удельный вес доходов от страховых взносов на обязательное социальное страхование. В то же время на 8% снизился удельный вес доходов от внешнеэкономической деятельности, что главным образом связано с введением санкций со стороны Европейского союза.

Расходы бюджета – денежные средства, которые направляются на финансовое обеспечение функционирования государства. Основной классификацией расходов Консолидированного бюджета является функциональная, отличающая целевые направления финансирования деятельности государства. За изучаемый период времени, расходы государственного бюджета увеличились на 12,1 трлн. рублей (на 68,8%). С присоединением Крымского федерального округа в 2014 г. расходы увеличились на 2,3 трлн. рублей (на 9,176%) по сравнению с 2013 г. и составили по данным Росстата 27,6 трлн. руб. Это объясняется тем, что в результате присоединения Республики Крым, России удалось значительно сэкономить на других расходных частях бюджета, например, больше не приходится платить за аренду военной базы Черноморского флота и военных баз в Крыму, а также поставлять Украине газ по сниженному тарифу. В условиях инновационного развития экономики, расходы на прикладные научные исследования в 2015 г. по сравнению с 2010 г. выросли на 147 млрд. руб. (на 120%). В 2015 г. по сравнению с 2010 г. на 400 млрд. руб. (на 153,5%) выросли расходы на обслуживание общегосударственного и муниципального долга, что свидетельствует о его росте и, как следствие, увеличении бюджетного дефицита. Наименьшая величина бюджетного дефицита за изучаемый период времени была получена по итогам 2014 г. и составила по данным Росстата 845 млрд. руб. Коэффициент дефицита бюджета в этом же

году достиг минимальной отметки в 1,08% за весь изучаемый период времени. (рис. 1).

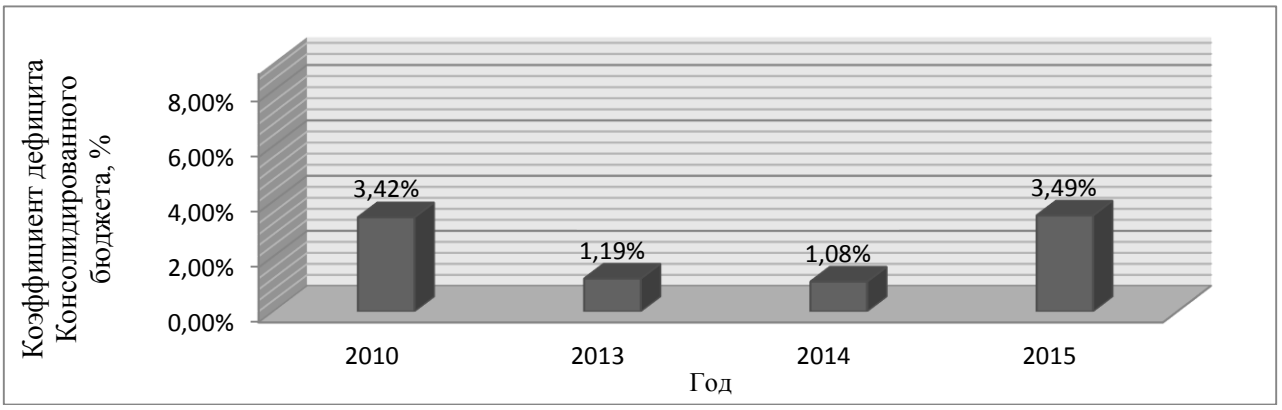


Рисунок 1. Коэффициент дефицита Консолидированного бюджета (%)

Величина расходов на национальную оборону за изучаемый период времени увеличился на 1,9 трлн. руб. (в 2,5 раза) и составил по данным Росстата 3.2 трлн. руб. Подобный рост затрат на национальную оборону объясняется усугубившейся внешнеполитической обстановкой. Несмотря на это, более 55% расходной части бюджета составляют средства, выделяемые на социально-культурные мероприятия, такие как образование, здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение (рис. 2).

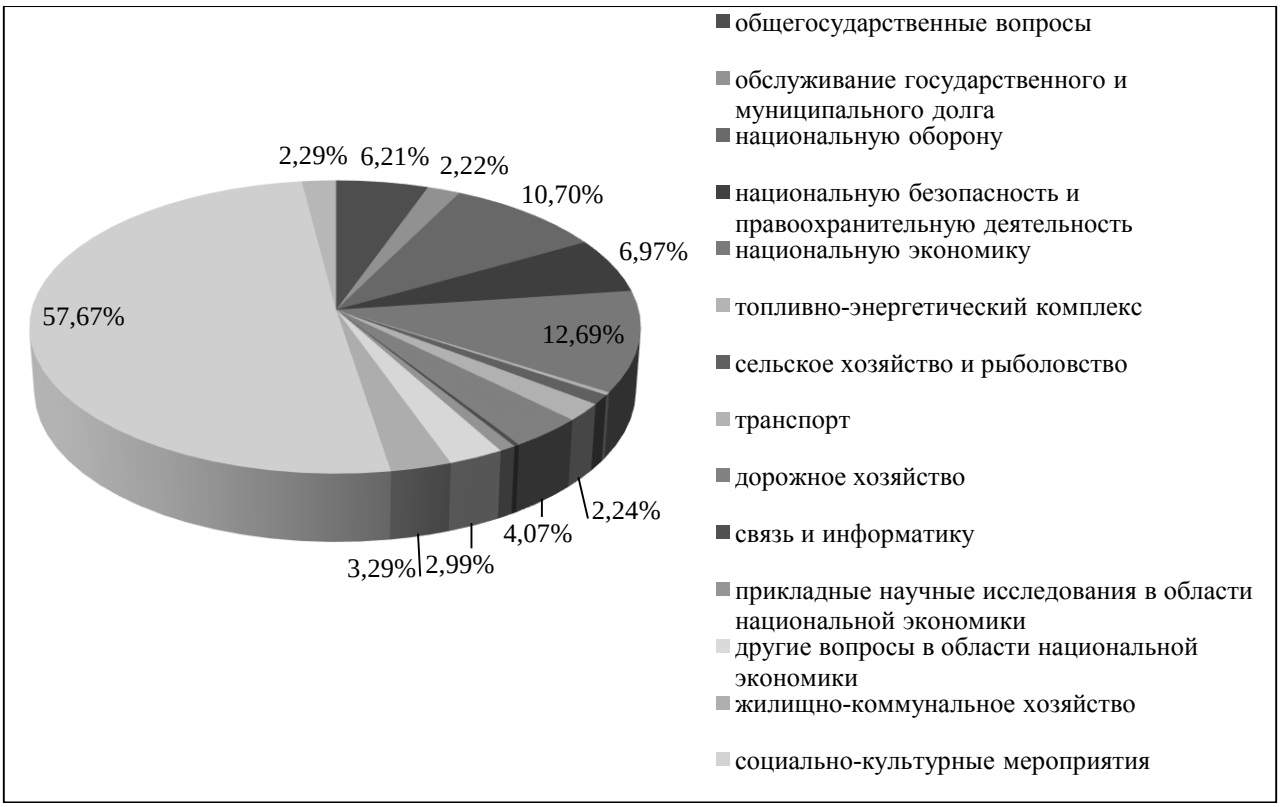


Рисунок 2. Структура расходной части Консолидированного бюджета РФ в 2015 г. (%)

Более половины средств Консолидированного бюджета РФ выделяется на социально-культурные мероприятия, что свидетельствует о социальной направленности внутренней политики правительства, которое главной задачей видит стабильный рост уровня грамотности, повышение качества жизни населения, а также создание условий для всестороннего развития человека.

Индекс Рябцева (I_R), рассчитанный для расходной части Консолидированного бюджета, составил 0,13 (I_R=0,13), что говорит о низком уровне различия структур расходной части в 2015 г. по сравнению с 2010 г. в соответствии со шкалой оценки меры существенности различий структур по критерию В.М. Рябцева. Из этого можно сделать вывод о стабильности финансирования всех расходных статей Консолидированного бюджета.

Проведенный статистический анализ динамики и структуры доходной и расходной частей Консолидированного бюджета РФ показывает, что бюджет крайне динамичен. Суммы, выделяемые на расходные статьи и получаемые в качестве доходов, меняются из года в год. Структура доходной части склонна к

изменениям, которые могут быть связаны с различными внешними политическими и экономическими факторами. Структура расходной части Консолидированного бюджета в значительной степени не изменялась за изучаемый период времени, что говорит о финансовой устойчивости Российской экономики и стабильности финансирования всех расходных статей.

Список литературы:

1. Финансы России. 2014: Стат.сб./ Росстат. – М., 2014. – [2, с.24–29].
2. Российский статистический ежегодник. 2015: Стат.сб./Росстат. – Р76 М., 2015. – [23, с.537–539].
3. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] // URL: http://www.gks.ru.
4. Бабич А.М., Павлова Л.Н. Государственные финансы: учебник для вузов – М.:Изд-во «ЮНИТИ». 2002 г. – 687с.

IPO КАК ИНСТРУМЕНТ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ

Мандарханов Александр Мэлсович
студент, Байкальского государственного университета,
РФ, г. Иркутск

Кулижская Жанна Сергеевна
научный руководитель, канд. экон. наук,
Байкальский государственный университет,
РФ, г. Иркутск

Рынок первичных публичных размещений акций (IPO) является сегментом рынка ценных бумаг, где эмитент привлекает капитал. Спрос на рынке формируют институциональные и розничные инвесторы, которые участвуют в приобретении акций на этапе IPO, а предложение – эмитенты и продающие акционеры, у которых возникают потребности в денежных ресурсах.

В отечественной практике до сих пор наблюдается выход на фондовый рынок только крупнейших компаний страны, тогда как в развитых странах через IPO успешно проходят и небольшие фирмы. Пример развитых стран свидетельствует о том, что рынок IPO, являясь ключевым инструментом финансирования компаний, необходимо развивать для эффективного роста бизнеса.

Термин IPO (Initial Public Offering) пришел в Россию с зарубежных фондовых рынков капитала, и в зарубежной литературе представлен как, способ привлечения инвестиций посредством продажи ценных бумаг на открытый биржевой рынок в ожидании роста ликвидности, предпринимаемый в первые.

По мнению ряда отечественных специалистов в области публичного размещения акций, термин IPO трактуется именно как “первичное публичное предложение” и имеет следующее определение: первичное публичное предложение акций (IPO) – это процесс размещения обыкновенных или привилегированных акций на открытом биржевом рынке, впервые предпринимаемый компанией, с целью привлечения дополнительных

инвестиций в акционерный капитал компании. Участниками этого процесса являются эмитенты, инвесторы, посредники и фондовая биржа.

На Лондонской фондовой бирже (London Stock Exchange) под IPO трактуют все случаи размещения акций компаниями, которые впервые публично предложили свои акции на ее торгах, вне зависимости от того выставлял ли эмитент ранее свои акции на продажу на их площадке, или проводил процедуру IPO на других биржах.

Любая коммерческая организация является «живым» организмом: она рождается, развивается, достигает определенного пика своего роста и затухает, другими словами проходит через определенные стадии своего жизненного цикла.

Теоретики менеджмента считают, что любой бизнес предсказуем в своем развитии, и могут предложить четкий план управления организацией на любом этапе жизненного цикла компании. Зная стадию, на которой в данный момент находится бизнес, руководитель может подобрать правильный метод управления компанией, учесть все необходимые риски и принять верные решения, которые позволят эффективно конкурировать в отрасли.

Привлечение инвестиций, посредством выпуска новых ценных бумаг всегда труден, требует существенных затрат времени со стороны менеджмента компании и посредников (сюда относятся инвестиционные банкиры, биржевые брокеры, поверенные в делах и др.) и весьма недешев. Данные процедуры обусловлены тем, чтобы удовлетворить прихоти как продавца, так и покупателя.

Следовательно в процессе IPO фигурируют три основные заинтересованные сторон: компания-эмитент, организаторы IPO, инвесторы, каждая из которых преследует собственные цели.

Коммерческие организации, которые привлекают капитал, посредством выпуска и продажи новых акции, осуществляют это для того, чтобы улучшить финансовое состояние своего бизнеса. При этом можно выделить как минимум два больших преимущества акций перед банковскими ссудами и другими формами заимствований: полученные денежные средства не надо возвращать,

отсутствие обязательных платежей, ведь дивиденды выплачиваются по решению совета директоров.

В некоторых случаях у компаний нет альтернатив и IPO может рассматриваться организацией, как единственный инструмент привлечения долгосрочных инвестиций. Это сводится к тому, что не все могут себе позволить облигационные займы, к которым прибегают крупные и известные компании. Для предприятий малого и среднего уровня это практически невозможно.

Сравнивая IPO с альтернативными источниками финансирования, можно выделить преимущества, которые определяют выбор в пользу IPO, как главного инструмента привлечения капитала:

1. Привлечение бессрочных инвестиций.

Это преимущество обусловлено тем, что IPO не отвечает трем известным принципам кредита, таким как платность, срочность и возвратность. Банковские кредиты относительно дороги, и с их помощью тяжело удовлетворить потребности российских предприятий в крупных и долгосрочных инвестициях.

2. Рыночная капитализация.

Преобразовавшись в публичную организацию и публично разместив акции компании, организация и бизнес обретают рыночную капитализацию. Стоимость такой компании, как правило, всегда выше стоимости непубличной частной фирмы, прежде всего, благодаря существующей ликвидности и наличию достаточно прозрачной деятельности и публичной информации, которую они предоставляют.

3. Повышение финансовых показателей компании.

При продаже акций на фондовом рынке увеличивается собственный капитал компании, чего не может произойти при использовании альтернативных источников финансирования (кредитование, облигации и т.д.).

4. Публичность.

Преобразование и приобретение статуса публичной компании также сопровождается ростом ее чистой стоимости и увеличением собственного капитала, что позволяет привлекать в будущем более дешевое финансирование на выгодных условиях. Кроме того, если акции имеют хороший спрос, организация имеет возможность на выгодных условиях провести дополнительные эмиссии.

5. Рост стоимости акций.

Стоимость акций может возрасти по сравнению с ее первичного размещения. Причины, из-за которых инвесторы готовы платить большую цену за ценные бумаги публичных компаний: а) расширение круга потенциальных инвесторов в такие акции; б) уровень развития и деловой опыт, обычно ассоциирующиеся со статусом публичной компании; в) доступность информации о публичной компании; г) повышенные требования, предъявляемые к таким компаниям биржами и другими регулирующими органами.

6. Составление финансовой отчетности по МСФО.

Финансовая отчетность, составленная по МСФО, является необходимым условием проведения IPO на западных площадках и желательным условием для проведения размещения акций в России. Наличие международной отчетности является фактором прозрачности эмитента.

7. Имидж и престиж компании.

Повышенное внимание со стороны прессы и финансового сообщества за компанией, объявившей о планах IPO, обеспечивает такой компании бесплатную рекламу, которая положительным образом отразится на ее корпоративном имидже. Помимо этого, фондовая биржа, на которой обращаются акции компании, также заинтересована в увеличении объемов торгов ее ценными бумагами, а значит, проводит дополнительный активный маркетинг. Увеличение числа потенциальных инвесторов, может привести к

расширению масштабов ее деятельности, так как новые акционеры будут более заинтересованы в налаживании деловых отношений с такой компанией.

Решение преобразования в публичную организацию и первичного размещения акций для многих компаний является стратегическим и принимается не только ради наращивания капитала. Сам процесс IPO может стать катализатором совершенствования стратегии развития компании. Также он зачастую подразумевает собой заключительный шаг в ее финансовом развитии.

Также стоит отметить недостатки данного инструмента, одним из которых является частичная потеря контроля компанией. До и после проведения IPO компания вынуждена отвечать принципам прозрачности и детально освещать все основные аспекты своей деятельности, все изменения. При этом тщательно оберегаемая и скрываемая ранее информация становится доступной неопределенно широкому кругу пользователей, среди которых есть и конкуренты, и клиенты, и сотрудники компании, и недоброжелатели.

Неудачное проведение IPO возможно, если стратегия развития организации не продумана и выход на рынок капитала является преждевременным, а также вследствие других неграмотных действий руководства компании. Такие предприятия только ухудшают свое финансовое положение, из-за высоких затрат на IPO, при этом теряя часть контроля над компанией.

Список литературы:

1. Балашов В.Г., «IPO и стоимость российских компаний. Мода и реалии»,/Дело, Академия народного хозяйства, 2008 г. – 336 с.
2. Брейли Р., Майерс С. «Принципы корпоративных финансов»./М.: Олимп-Бизнес, 1997 г. – 1008 с.
3. Грег Н. Грегориу, «IPO. Опыт ведущих мировых экспертов»,/Гревцов Паблишер, 2008 г. – 624 с.
4. Дамодаран А., «Инвестиционная оценка. Инструменты и методы оценки любых активов»,/Альпина Бизнес Букс, 2008 г. – 1324 с.
5. Чиркова Е., «Как оценить бизнес по аналогии»,/Альпина Бизнес Букс, 2009 г. – 221 с.
6. Эшуорт Г., Джеймс П., «Менеджмент, основанный на ценности»,/«Инфра-М», 2006 г. – 190 с.

ИННОВАЦИИ В СТРАХОВАНИИ

Михайлова Ксения Александровна
студент магистратуры «Страховой бизнес», Финансы и кредит,
Финансово - экономический факультет,
Финансовый университет при Правительстве РФ,
РФ, г. Москва

Аннотация. В данной статье проводится анализ инноваций в сфере страхования. Также данная работа содержит в себе определение актуальности данного вопроса, изучение взглядов различных авторов на инновации в страховании, определяется сущность и содержание страховых инноваций, рассматривается их классификация, изучается жизненный цикл процесса внедрения инновационных продуктов в сфере страхования, определяется основная проблемы реализации данного вида продуктов и разрабатываются рекомендации по решению выявленной проблемы.

Ключевые слова: инновации, страхование, продукт, классификация, жизненный цикл.

Актуальность данной темы обусловлена тем, что услуги страхования, как и любые другие услуги различных сфер, подвергаются высоким требованиям со стороны потребителей, для удовлетворения потребностей которых страховым организациям необходимо использовать новые инструменты страхования. Помимо этого, развитие инноваций в страховании обусловлено тем, что на сегодняшний день наблюдается высокий уровень конкуренции на рынке, субъектами функционирования которого являются страховые компании. Следовательно, для привлечения новых клиентов и удержания уже сотрудничающих со страховыми предприятиями потребителей услуг данной сферы, необходимо применение инновационных продуктов.

Современные подходы к изучению инноваций в сфере страхования и их основное содержание рассмотрено в работах А.Н. Жилкиной. По ее мнению, страховые инновации способствуют [1]:

- Улучшению качества потребительских характеристик полезности;
- Научно-технологической новизне;
- Улучшению управляемости;
- Увеличению уровня рискоустойчивости;
- Экономичности;
- Эффективности деятельности;
- Социально-экономической значимости;
- Производственной реализуемости, коммерческой применимости.

Также страховые инновации являются объектом исследования Ю.А. Платонова, который рассматривает инновационное развитие сферы страхования, способствующее созданию новых страховых продуктов, в следующих аспектах [4]. Во-первых, страховая компания использует всевозможные способы и методы, способствующие созданию совершенно нового продукта страхования, применяемого как в зарубежной, так и в отечественной практике. Во-вторых, в процессе инновационного развития происходит совершенствование страхового продукта, уже используемого на рынке. В третьих, путем наделения существующего на страховом рынке продукта новыми признаками и свойствами, страховая компания продвигает его как новшество. Как показывает практика функционирования российского страхового рынка, зачастую, новым страховым продуктом является измененный старый продукт, который имеет новые свойства, способствующие удовлетворению запросов отечественных страхователей. [5]

Базой сущности и содержания инноваций в страховании являются [2]:

- Методологические основы инновационной теории;
- Учет свойств и функций инноваций;
- Законы и закономерности инновационных процессов;
- Специфика управления инновационной деятельностью и др.

На сегодняшний день инновации имеют большое распространение в сфере страхования, т.к. и сама сфера страхования весьма востребована со стороны общества, следовательно, рассматриваемая сфера характеризуется большим количеством инновационных продуктов, которые имеют следующую классификацию [6]:

- Коммерческие (рыночные), которые характеризуются созданием новых товаров, связанных с интеллектуальным развитием общества и удержанием и расширением доли страховщика на рынке. Примерами таких инноваций являются новые страховые продукты, новые обязательные виды страхования.
- Технические, характеризующиеся использованием новых технологий и новой техники. Ярким примером данного вида инноваций является выпуск страховых полисов в электронном виде, не требующих живой подписи страховщика и страхователя.
- Финансовые инновации, которые способствуют появлению новых видов рисков таких, как риски неполучения прибыли, риски банкротства предприятия или физического лица, риски прерывания производственной деятельности.
- Организационные инновации, оказывающие существенное влияние на ценность продукта для клиента. К примеру, это может быть, дополнительные сервисные услуги, предоставляемые клиенту в рамках существующих страховых продуктов; подача заявления о наступлении страхового случая по телефону или через мобильные приложения, которые, в свою очередь, значительно облегчают процедуру выплаты страховых возмещений в случае наступления убытка.
- Социальные инновации, способствующие освоению нового рынка сбыта путем создания страховых продуктов, которые направлены на удовлетворение специфических запросов потребителей страховых услуг. Примерами социальных инноваций являются страхование частей тела, страхование домашних питомцев.

Как видно из выше изложенного, в настоящее время существует большое множество видов страховых инноваций, которые имеют различные объекты

направленности и результаты. Данный факт говорит о высоком уровне их значимости.

В силу того, что основным объектом страхования является жизнь, далее рассмотрен основной вид инновационного страхования жизни – инвестиционное страхование. Данный вид страхования представляет собой страховую защиту жизни застрахованного лица, к которой прибавляется инструмент инвестирования, предоставляющий возможность получения инвестиционного дохода. Сумма денежных средств в программах инвестиционного страхования состоит из двух фондов: гарантийного и рискового (инвестиционного). Цель гарантийного фонда заключается в обеспечении возвратности внесенного капитала при различных ситуациях на фондовом рынке. Целью инвестиционного фонда является обеспечение доходности по страховому продукту. В процессе заключения договора инвестиционного страхования жизни анализируются возможные страховые риски, которые являются причиной страхования, сроки страхования, страховая сумма, порядок уплаты страховых взносов. Договор является гарантией освобождения от уплаты страховых взносов при наступлении такого страхового случая, как инвалидность. Взносы клиента отражаются на его индивидуальном счете. Это является основной отличительной чертой инвестиционного страхования от других видов инноваций в данной сфере.

Не смотря на значимость и широкое распространение страховых инноваций, внедрение инновационного процесса является весьма продолжительным, затратным и рискованным процессом. Жизненный цикл страховых инноваций, как и любого другого инновационного продукта, имеет три стадии [5]:

1. Начальная (прединвестиционная);

2. Реализация проекта;

3. Завершение работ по проекту.

Относительно процесса внедрения страховых инноваций, его стадии жизненного цикла характеризуются следующим образом [3].

Первая стадия. На начальном (прединвестиционном) этапе создания инноваций в страховании изучаются ситуации на страховом рынке, определяется состав конкурентов и их позиций на рынке, определяется состав потребителей, определяются потребности потребителей, проводится комплексная оценка внедрения нового продукта, определяются ценности продукта для клиента, проводится анализ затрат на разработку и внедрение нового продукта, определяется планируемая убыточность по новому продукту, определяется ожидаемый период окупаемости инновационного проекта, определяется ожидаемый размер прибыли компании, определяется проектная группа, осуществляющая работы по созданию и внедрению нового страхового продукта.

Вторая стадия. Второй этап, заключающейся в реализации проекта, характеризуется разработкой правил страхования, подготовкой маркетинговых материалов по проекту, проведением обучения сотрудников компании по новому продукту, подготовкой учета нового продукта в бухгалтерской и управленческой отчетности, выводом нового продукта на рынок, мониторингом плановых показателей по проекту, оценкой соответствия плановых и фактических значений деятельности страховых компаний.

Третья стадия. При успешной реализации проекта, которая характеризуется наиболее полным соответствием плановых и фактических значений, проект по внедрению страховых инноваций прекращает свое существование и переходит в обычную форму ведения бизнеса. В процессе своей реализации инновационный продукт теряет свои инновационные качества и становится одним из продуктов в ассортименте компании. При отрицательных результатах проект прекращает свое существование в виду нецелесообразности его дальнейшего развития.

Основной проблемой процесса реализации инноваций в страховании является не доверительное отношение со стороны населения и осторожность использования новых продуктов. Для решения данной проблемы рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

•Разработка и реализация мероприятий, направленных на осведомление населения о новых продуктах, их свойствах и характеристиках;

•Разработка продуктов, которые обладают высокими потребностями со стороны потребителей;

•Разработка продуктов, обладающих высоким уровнем полезности для потребителей.

Подводя итог, стоит отметить, что инновации в страховании имеют большую значимость как для потребителей, так и для развития рынка страхования. На современном этапе существует множество страховых инноваций, которые, в первую очередь, направлены на удовлетворение потребностей потребителей. Для наибольшего развития в сфере страхования необходимо создавать новые продукты, обладающие новейшими свойствами, которые в большем объеме удовлетворяют потребности населения.

Список литературы:

1. Жилкина А. Н. Управление инновационным развитием страхового бизнеса: автореф. дис. ... канд. экон. наук. [электронный ресурс] / URL: http://www.dissercat.com/content/ upravlenie-innovatsionnym-razvitiem-strakhovogo-biznesa (дата обращения: 13.05.2017).
2. Коробейников Д.А., Горелов А.Н. Перспективы страхования в России / Экономика и предпринимательство. – 2013. - №4
3. Орланюк-Малицкая Л.А. Страхование. Учебник для вузов: учебник Орланюк-Малицкая Л.А. / Янова С.Ю.; отв. ред. Издательство Юрайт, 2014.- С. 828.
4. Платонов Ю. А. Инновационное развитие страховой деятельности в современной России: автореф. дис. ... канд. экон. наук. М., 2016. С. 21.
5. Скамай Л. Г. Страховое дело : учебник / Л. Г. Скамай. - М. : Юрайт, 2015. - 344 с.
6. Шинкаренко И.Э. Разработка страховых продуктов // Организация продаж страховых продуктов, №4/2016

РАЗВИТИЕ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Морохоева Татьяна Владимировна
студент Финансового университета при Правительстве РФ,
РФ, г. Москва

В условиях кризиса ухудшение финансового положения контрагентов кредитных организаций не могло не повлиять на финансовую устойчивость самих кредитных организаций. Появилась необходимость дополнительного формирования резервов на возможные потери по ссудам; а также минимизации процентного риска, что в результате приводит к сокращению процентной маржи кредитных организаций и ведет к снижению прибыли банковского сектора в целом.

Правительство Российской Федерации и Банк России реализуют комплекс мер, направленных на обеспечение системной устойчивости банковского сектора, поддержание банковского кредитования приоритетных отраслей экономики. Через Агентство по страхованию вкладов реализована программа докапитализации банков. Предпринимаются меры, направленные на развитие и укрепление финансовой инфраструктуры.

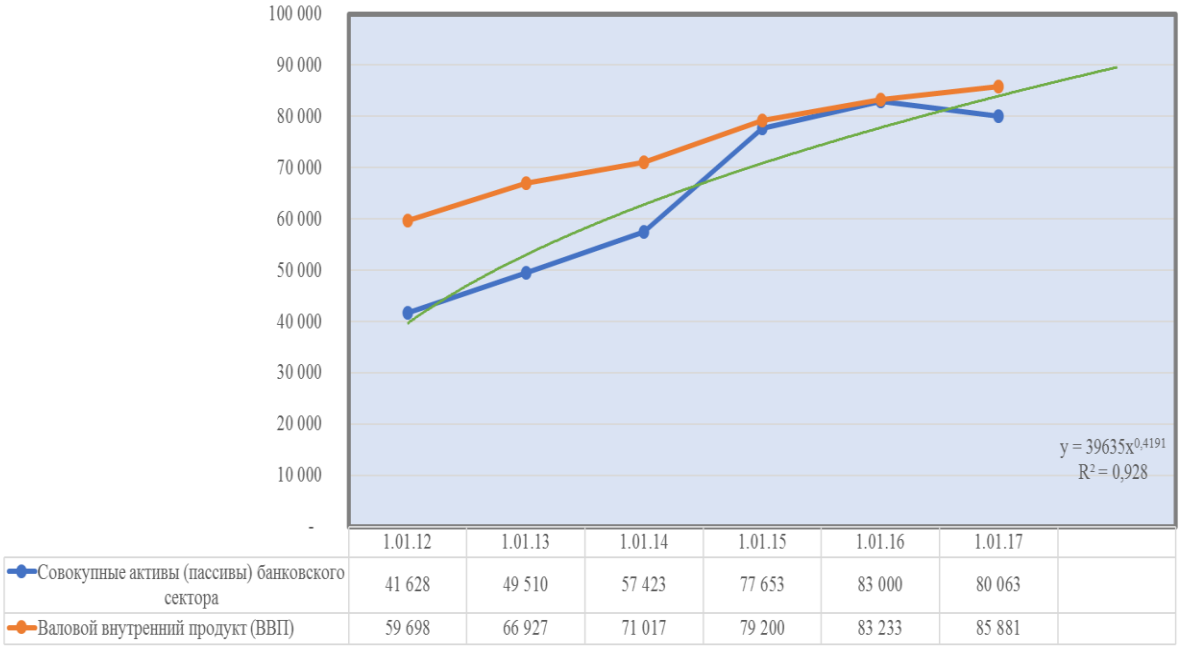
Впервые с 1998 года совокупные активы кредитных организаций снизились. Снижение произошло на 3,5% в относительном выражении, на 2 937 млрд. руб. в абсолютном выражении. Наибольшее влияние на снижение совокупной суммы активов кредитных организаций оказало снижение статьи «Кредиты и прочие ссуды» 2,3% (1 889 млрд. руб.).

С учетом того, что банковский сектор играет важную роль в финансовой системе Российской Федерации мы решили рассмотреть динамику валового внутреннего продукта в текущих рыночных ценах и динамику совокупных активов (пассивов) кредитных организаций (см. рис. 1). Взаимосвязь между банковской системой и экономическим ростом анализировалась еще Й. Шумпетер, данную взаимосвязь экономист объяснял тем, что банки осуществляя эффективное перераспределение капитала стимулируют экономическое развитие.

Как показал анализ, между динамикой валового внутреннего продукта в текущих рыночных ценах и динамикой совокупных активов (пассивов) кредитных организаций существует линейная зависимость. Коэффициент корреляции Пирсона равен 0,98.

К динамике совокупных активов (пассивов) кредитных организаций также построена экспоненциальная линия тренда. Тренд повышательный, что позволяет предположить, что в перспективе совокупные активы (пассивы) кредитных организаций должны показывать положительную динамику. Прогнозные значения совокупных активов (пассивов) кредитных организаций можно будет рассчитывать исходя из прогнозных сценариев динамики ВВП.

Впервые с 1998 года активы кредитных организаций снизились. Снижение произошло на 3,5% в относительном выражении, на 2 937 млрд. руб. в абсолютном выражении. Наибольшее влияние на падение активов оказало снижение статьи «Кредиты и прочие ссуды» 2,3% (1 889 млрд. руб.). На рисунке 1 представлена динамика активов (пассивов) кредитных организаций, линия тренда указывает на наличие положительного тенденций.



	1.01.12	1.01.13	1.01.14	1.01.15	1.01.16	1.01.17	
Совокупные активы (пассивы) банковского сектора	41 628	49 510	57 423	77 653	83 000	80 063	
Валовой внутренний продукт (ВВП)	59 698	66 927	71 017	79 200	83 233	85 881	

Рисунок 1. Динамика ВВП в текущих ценах активов (пассивов) кредитных организаций, млрд. руб

Ситуация, сложившаяся в банковском секторе российской экономики, является следствием общей нестабильности финансовых рынков, достаточно жесткой позицией Банка России, а также особенностями внутренней конкуренции. Российские кредитные организации в настоящее время функционируют в условиях существенной концентрацией банковских капиталов и активов.

Рассмотрим уровень концентрации, сложившийся в банковском секторе.

Таблица 1.

Распределение кредитных организации ранжированных по величине активов

Группы кредитных организаций по величине активов	**1.01.15**		**1.01.16**		**1.01.17**	
	млн.руб.	**в % к итогу**	**млн.руб.**	**в % к итогу**	**млн.руб.**	**в % к итогу**
Первые 5	41 593 833	53,6	44 883 973	54,1	44 232 891	55,3
С 6 по 20	16 674 162	21,5	17 925 387	21,6	18 257 646	22,8
С 21 по 50	8 259 743	10,6	9 391 355	11,3	8 444 718	10,6
С 51 по 200	8 406 233	10,8	8 484 303	10,2	7 520 065	9,4
С 201 по 500	2 309 299	3,0	2 060 315	2,5	1 528 737	1,9
С 501	409 725	0,5	254 375	0,3	79 197	0,1
Итого	**77 652 994**	**100,0**	**82 999 708**	**100,0**	**80 063 255**	**100,0**

Как можно увидеть в таблице 9 доля концентрация банковского сектора возрастает. На долю первых пяти крупнейших банков на 1 января 2017 года пришлось 55,3% всех активов кредитных организаций (54,1% на 1 января 2016 года и 53,6% на 1 января 2015).

Как можно увидеть на рисунке 2 количество кредитных организаций значительно сокращается, что вызвано жесткой политикой Банка России в отношении неустойчивых участников финансового рынка.

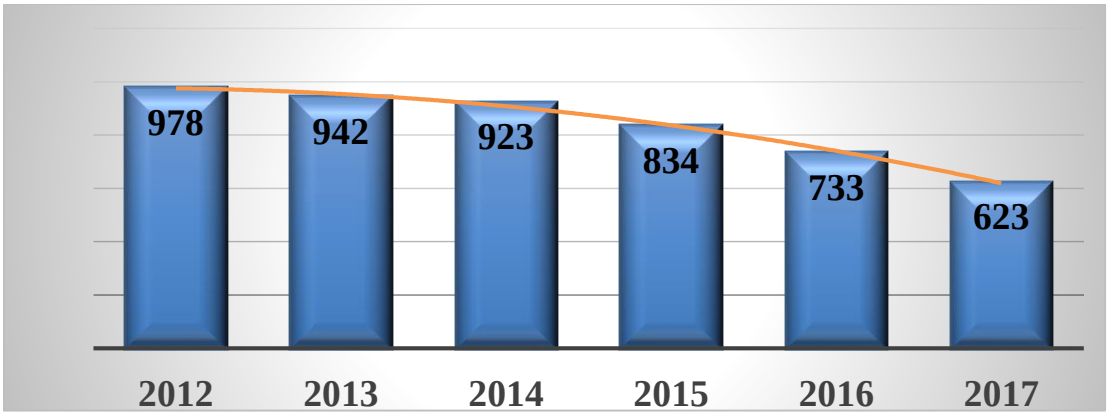


Рисунок 2. Количество кредитных организаций

В таблице 2 представим данные по финансовым результатам, полученным кредитными организациями. За 2016 год совокупный финансовый результат составил 929,7 млрд рублей (за 2015 год и 2014 год – 192,0 и 589 141.3 млрд рублей соответственно), при этом количество прибыльных кредитных организаций сократилось и по результатам 2016 года составило 445 (за 2015 год и 2014 год –553 и 707 соответственно).

Количество убыточных кредитных организаций значительно не изменилось и по результатам 2016 года составило 178 (за 2015 год и 2014 год – 180 и 126 соответственно).

Таблица 2.

Финансовый результат деятельности кредитных организаций

Показатель	**Объем прибыли (+)/убытков (-) текущего года. млн.руб.**			**Количество кредитных организаций, единиц**		
	1.01.15	**1.01.16**	**1.01.17**	**1.01.15**	**1.01.16**	**1.01.17**
Прибыльные КО	853 239,6	735 803.4	1 291 867,7	707	553	445
Убыточные КО	-264 098,3	-543 838,1	-362 205.4	126	180	178
Всего	589 141.3	191 965.4	929 662.4	833	733	623

В целях создания более благоприятных условий деятельности банков Банком России вводится система пропорционального регулирования.

Данный подход базируется на том, регулирование должно соответствовать рискам, принимаемым на себя банком. Соответственно, к системно значимым банкам будут предъявляться повышенные требования, ведь от финансовой устойчивости зависит устойчивость финансовой системы в целом.

Кредитные организации будут делиться на 3 категории:

- малые, размер уставного капитала находится в диапазоне от 300 млн. руб. до 1 млрд. руб. (минимальный размер уставного капитала будет установлен в размере 300 млн. руб.);
- универсальные, размер уставного капитала находится в диапазоне от 1 млрд. руб. и выше;
- системно значимые банки (на данный момент Банком России определен список 10 системно значимых банков на долю которых приходится более 60% совокупных активов российского банковского сектора).

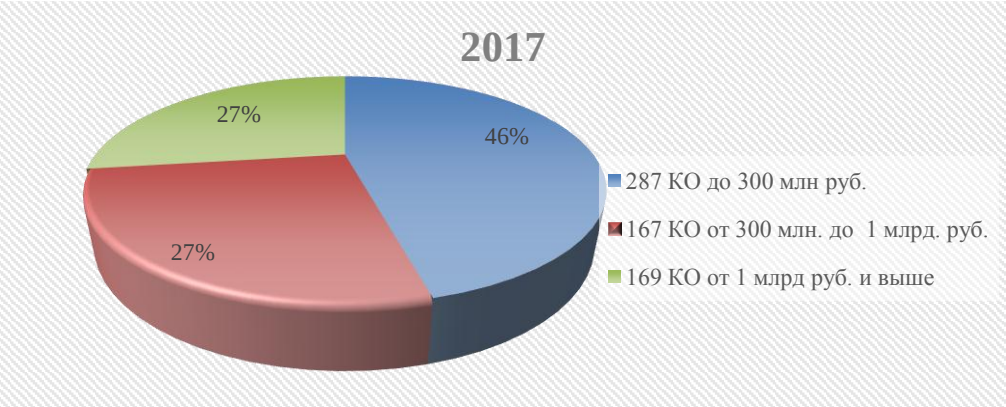


Рисунок 3. Группировка кредитных организаций по величине уставного капитала на начало 2017 года

Список литературы:

1. Устойчивость банковской системы и развитие банковской политики: монография / О.И. Лаврушин под ред. — Москва: КноРус, 2016. — 2767 с.
2. Обзор банковского сектора Российской Федерации
3. Банковские риски: учебник / О.И. Лаврушин под ред., Н.И. Валенцева под ред. и др. — Москва: КноРус, 2016. — 292 с.

ФОРМИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ УНИВЕРСИТЕТАМИ И ПОТРЕБНОСТЯМИ ОБЩЕСТВА

Павлова Дарья Александровна
магистрант, Дальневосточного федерального университета,
РФ, г. Владивосток

Многие из старейших и самых престижных вузов в мире были известны своими традиционными академическими ценностями, удалённостью и изолированностью от шума и суеты повседневной жизни, научная деятельность осуществлялась безмятежно. Однако со временем университеты все чаще оспаривают миссию «наука ради науки» и стараются решить наиболее актуальные проблемы общества.

Для интеграции вузов в развитии региона необходим баланс между образовательным планом и потребностью предоставлять необходимое число дисциплин регионального наполнения, иначе университеты не смогут успешно содействовать в решениях проблем регионального уровня.

В России для решения этой проблемы создан федеральный инфраструктурный проект по созданию новых университетов «Федеральные университеты». Функция вузов определена в Концепции создания и государственной поддержки федеральных университетов, определяя их как ведущие университеты и исследовательские центры, которые являются лидерами в образовании и науки в своих федеральных округах, а так же конкурентоспособны на мировом уровне [1].

Для выхода сферы высшего профессионального образования на новый уровень и упрочения взаимодействия школ высшего образования с экономикой и социальной сферой федеральных округов, вузы создавались на основе объединения нескольких разнонаправленных университетов региона.

Объектом оценки социальной деятельности был выбран Дальневосточный федеральный университет. Поскольку не существуют апробированных способов оценивания социальных практик. Для того чтобы понять потребности

и ожидания заинтересованных сторон, использовался метод бенчмаркинг. Метод включает в себя процесс сравнения продуктов, услуг или процессов одной организации с продуктами, услугами или процессами другой организации для улучшения деятельности собственной компании. В данной статье представлен фрагмент исследования.

Для выявления объектов, по которым будет произведено сравнения, использовался рейтинг РА (российское и международное рейтинговое агентство). Так как сегодня рейтинги университетов стали главным фактором, который влияет на выбор абитуриентов. Экспертами оценены следующие критерии:

- условия для получения качественного образования;
- уровень востребованности выпускников работодателями;
- уровень научно-исследовательской деятельности.

Согласно рейтингу РА не один из Федеральных университетов не имеет высший бал (А). Поэтому для сравнения предлагается взять университеты, получившие наименьшую (Е) и наибольшую оценку (В), а именно Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта (БФУ) и Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина (УрФУ). ДВФУ же был оценен удовлетворительно (D) [2].

Изучение конкурентов в рамках бенчмаркинга – это довольно сложная задача. Даже зная показатели, по которым конкурент добился успеха, довольно трудно определить, что же привело его к успеху. Из всех доступных показателей для сравнения был выбран рейтинг высших учебных заведений по версии Благотворительного фонда В. Потанина, который представляет собой суммарный рейтинг вузов, участвующих в Стипендиальной программе Владимира Потанина. Он строится на основе показателей по всем конкурсам программы: стипендиального конкурса для студентов магистратуры, грантового конкурса для преподавателей магистратуры, конкурса социально значимых проектов и эффективность использования фонда [3].

На основе суммарной оценки за 2014-2016 год для выбранных объектов был составлен график результатов рейтинга, представленный на рисунке 1.

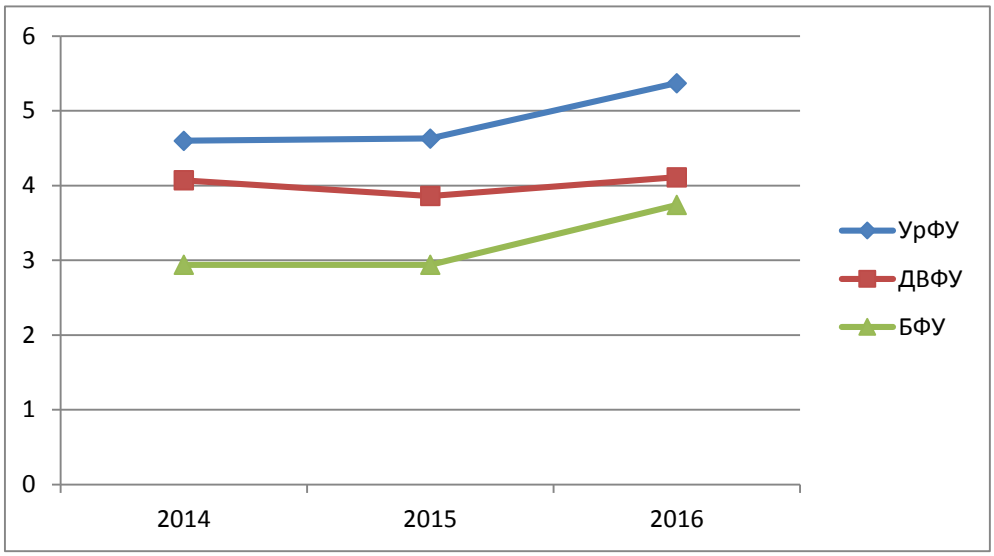


Рисунок 1. Результаты рейтинга по версии Благотворительного фонда В. Потанина

Занимаемые позиции объектов бенчмаркинга в общем рейтинге по версии Благотворительного фонда В. Потанина выглядит следующем образом (таб. 1).

Таблица 1.

Распределение мест объектов бенчмаркинга в общем рейтинге

Наименование университета	**Место в рейтинге**		
	2014	**2015**	**2016**
УрФУ	6	6	3
ДВФУ	19	28-29	16
БФУ	64	64	26

Оценивая показатели эффективности вуза как социально ответственной организации, рассматривался такой показатель, как объем фонда целевого капитала университета (Эндаумент-фонды). Эндаумент-фонд уникальный и надежный инструмент для долгосрочных инвестиций в человеческий капитал, ориентированный на развитие региональной и федеральной экономики. Целевой капитал университетов в России формируется за счет пожертвований денежных средств и передается в управляющую компанию на доверительное управление. Достоинством фондов целевого капитала вузов является

«прозрачный» характер его работы. Нет возможности использовать его для уменьшения налогообложения, поскольку средства фондов направляются только в тот вуз, для обеспечения которого он был создан (табл. 2).

Таблица 2.

Эндаумент-фонды университетов [4-5]

Наименование университета	Год создания фонда	Первоначальный капитал	В фонде в 2016	Реализовано на проекты
УрФУ	2012	12 млн. руб.	125 млн. руб.	2,2 млн. руб.
ДВФУ	2014	10 млн. руб.	306 млн. руб.	1 млн. руб.
БФУ	2016	5 млн. руб.		-

На примере трех федеральных университетов, можно сделать вывод, что рынок целевых капиталов находится на начальном этапе развития, но уже сейчас первые целевые капиталы, получаемые от доверительного управления имуществом, направляют на финансирования в области образования и науки, культуры и искусства, спорта и здравоохранения.

На рисунке 2 представлен график, количество проектов вузов, которые реализованы и работают в настоящие время за счет финансирования эндаумент-фонда.

Рисунок 2. Количество проектов реализуемых университетом

Все программы направлены на основные сферы деятельности вуза, при реализации которых определяется стратегия развития всего федерального университета. Программы развития ориентированы на достижения конкретных

результатов, где четко вырисовываются профили и задачи для решения региональных проблем. Реализация социальных программ решает ту или иную проблему, что дает эффективность в социально-экономической сфере и проявляется за счет улучшения качества жизни стейхолдеров.

В вопросе взаимодействия федерального университета и местного сообщества важное место, играет роль вуза как социальной организации в разработке и реализации проектов. По сколько не существует четкого механизма работы взаимодействия вуза и региона. В такой ситуации университету следует создать орган, который, прежде всего, будет собирать информацию о запросах местного сообщества, интегрировать ресурсы вуза, организовывать и координировать рабочие группы по отдельным социальным проектам [7]. Для каждого конкретного проекта источниками финансирования определялись бы в зависимости от их специфики. Создание такого органа помогла решить ряд следующих проблем:

- создание механизма сбора информации о запросах местного сообщества (заявки будут приходить в университет в специальный отведенный орган);
- взаимодействие с местным сообществом будет строиться не на личных связях, а скоординировано регламентом;
- осуществление проектов не только за счет ресурсов вуза (наличие единого банка ресурсов вуза);
- сокращение разрыва между академическим характером подготовки кадров и требованиями практики;
- совершенствование и развитие социальной инфраструктуры университета;
- улучшение условий для студентов и работников;
- обеспечение профилактических обследований и отдыха на объектах социальной сферы и др.

Научно-технический прогресс теснейшим образом связан с совершенствованием общественных отношений. Формирование механизмов социальной ответственности вуза не просто создает экономику знаний, и

качественно новые, преимущественно благоприятные условия для регионального развития. Фактически вузы выходят на новый уровень и создают все условия для развития инновационной экономики.

Список литературы:

1. О федеральных университетах : указ Президента РФ №716 от 07 мая 2008. Принят Президент РФ // Собрание законодательства Российской Федерации, № 19, 12.05.2008, 2118 с.
2. Рейтинговое агентство RAEX («Эксперт РА»). Рейтинг лучших вузов России – 2016 [Электронный ресурс]. URL: https://raexpert.ru/rankings/vuz/vuz_2016/ (дата обращения: 12.05.2017).
3. Благотворительный Фонд В. Потанина. Рейтинг высших учебных заведений по версии Благотворительного фонда В. Потанина [Электронный ресурс]. URL: http://www.fondpotanin.ru/ranking (дата обращения: 12.05.2017).
4. Дальневосточный федеральный университет. Официальный сайт [Электронный ресурс]. URL: https://www.dvfu.ru// (дата обращения: 09.05.2017).
5. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. Официальный сайт [Электронный ресурс]. URL: http://urfu.ru/ (дата обращения: 09.05.2017).
6. Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта. Официальный сайт [Электронный ресурс]. URL: https://www.kantiana.ru/ (дата обращения: 09.05.2017).
7. Социальная миссия и социальная ответственность Университета в современном Мире / Л.А. Фадеева, К.А. Пунина // Ars Administrandi (Искусство управления). – 2014. – № 3. – С. 106-113.

ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ООО «МЕДСТАНДАРТ»

Романов Александр Дмитриевич
магистрант, 38.04.03 Управление человеческими ресурсами
Кафедра экономики труда и управления персоналом,
Байкальский государственный университет,
РФ, г. Иркутск

Аннотация. Адаптация персонала становится актуальной проблемой любой организации. Являясь частью системы управления человеческими ресурсами и логическим продолжением отбора персонала, хорошо выстроенная адаптация персонала сохраняет ресурсы предприятия, способствует повышению его конкурентоспособности. Адаптация персонала в организациях медицинской сферы имеет свои особенности, которые детерминируют построение системы адаптации. Основными особенностями организаций медицинской сферы являются стрессовые условия труда при высокой ответственности за жизнь и здоровье пациентов. Особая организация труда, которая предполагает автономность работы отдельно взятого врача и его младшего медицинского персонала, затрудняет построение единой системы адаптации по всей организации.

Ключевые слова: персонал, система адаптации, управление персоналом, человеческие ресурсы, молодые сотрудники, медицинский персонал.

Целью исследовательской работы стало изучение существующей системы адаптации в медицинском центре ООО «МедСтандарт» г.Иркутск. В соответствии с целью были поставлены следующие задачи:

- изучить особенности адаптации на предприятиях медицинской
- сферы, раскрыть понятие адаптации и описать его виды,
- описать современные методы и пути оптимизации системы адаптации.

•исследовать систему адаптации в медицинском центре ООО «МедСтандарт», раскрыть особенности и направления для ее оптимизации по разным категориям сотрудников.

•спроектировать новую систему адаптации в медицинском центре ООО «МедСтандарт» и обосновать его эффективность.

Медицинский центр является достаточно молодой организацией, для оказания офтальмологических услуг жителям Иркутской области. На сегодняшний день медицинский центр является одним из оснащенных учреждений и способен оказывать высококвалифицированную диагностическую, консультативную, лечебную помощь.

В таблице 1 указаны данные по численности персонала с 2014 по 2016 год.

Таблица 1.

Численность персонала по категориям

	2014	**2015**	**2016**
Руководители	4	4	4
Специалисты	12	14	15
Рабочие	2	2	3
Итого	18	20	22

В настоящее время ООО «МедСтандарт» является достаточно привлекательным местом для работы. Это объясняется хорошими условиями труда, обеспеченностью центра современным оборудованием, возможность проведения платных услуг делает привлекательной данную организацию и в плане заработной платы. Основной целью любой медицинской организации является оказание качественной медицинской помощи населению, что сильно зависит от компетенций и личностных характеристик персонала. Управление правление персоналом в медицинской сфере имеет свои особенности. Оно осложняется тем, что цель работы медицинского учреждения отличается от цели деятельности любой другой организации по своей сути, и результаты деятельности трудно измерить. Руководителям медицинского учреждения трудно осуществлять контроль над деятельностью персонала, так как врачи и медицинские сестры часто осуществляют свою деятельность автономно. На

настоящем этапе проблема адаптации персонала на предприятиях здравоохранения является достаточно актуальной темой. Несмотря на большое количество выпускников медицинских учебных заведений, учреждения медицинской сферы постоянно испытывают недостаток в медицинском персонале. Работа медиков сопряжена с высоким уровнем стресса, им приходится каждый день работать с тяжело больными, которые испытывают постоянные боли, выражают негативные эмоции. Поэтому работа медицинских работников считается одной из самых подверженных эмоциональному выгоранию. Особенно подвержены эмоциональному выгоранию средний и младший медицинский персонал (медицинские сестра и санитары). Их работа не так хорошо оплачивается как работа врача, и осложняется тяжелыми условиями труда.

Для определения направлений по совершенствованию системы адаптации был проведен анализ существующей системы подбора и качественный анализ проблемы текучести персонала. Система подбора персонала в центре достаточно стандартизирована, существуют четко прописанные стандарты. Поиск персонала ведется с использованием услуг службы занятости, ресурсов Интернета, информация о вакансиях размещается и на сайте ООО «МедСтандарт». Работа медицинского персонала, особенно на этапе профессиональной адаптации на новом месте, осложняется особыми условиями труда, одним из которых является ежедневный риск. Ошибки медицинских работников могут стоить жизни человека. Таким образом, анализ существующей ситуации по увольнению показал, что систему адаптации необходимо совершенствовать по отношению к младшему и среднему медицинскому персоналу. При этом в систему адаптации включать процесс введения в должность, знакомство с корпоративной культурой и ценностями всего коллектива. Оптимизация адаптационного процесса профессиональной деятельности направлена на сокращение сроков адаптации и достижение соответствующего уровня адаптированности, при котором возможна реализация заданной эффективности и надежности работы. Для организации

успешного процесса адаптации новых сотрудников необходимо подготовить план адаптационных мероприятий, который будет состоять из 2 этапов: 1)Папка нового сотрудника 2) проведение Welcom! тренинга. В папку нового сотрудника можно сложить комплект документов, с которыми он должен ознакомиться при приеме на работу, изучить миссию компании, ценности, корпоративную культуру. Welcom! Тренинг - это классический вариант вводного обучения. Его преимущества для новичков – живое общение как с наставником организации, что дает возможность получить ответы на все интересующие вопросы, так и с новыми работниками из других подразделений (опыт показывает, что люди, пришедшие в компанию одновременно, часто заводят приятельские отношения и держатся вместе). Таким образом, внедрение рекомендуемой системы адаптации позволит сократить сроки адаптации, сделает ее наименее болезненной для новых сотрудников. Чувствуя опеку и заботу со стороны руководства, а значит свою ценность для компании, новый сотрудник не будет ставить себя на ступеньку ниже остальных работников, а будет решать профессиональные проблемы вместе с ними.

Список литературы:

1. Володина, Н.В. Адаптация персонала: российский опыт построения комплексной системы Текст. / Н. В. Володина. М.: Эксмо, 2010. - 240 с.
2. Волина В. Методы адаптации персонала // Управление персоналом. – 2013. - N 12. - С. 32-38.
3. Горшкова Е. Утекают... // Отдел кадров. – 2014. - N 7. - С. 102-107.

АДАПТАЦИЯ ПЕРСОНАЛА, КАК ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА

Романов Александр Дмитриевич
магистрант, 38.04.03 Управление человеческими ресурсами
Кафедра экономики труда и управления персоналом
Байкальский государственный университет,
РФ, г. Иркутск

Аннотация. В статье перечислены основные методы, цели и задачи адаптации персонала. Отражены теоретические аспекты адаптации персонала на Российских предприятиях. Какие проблемы возникают в компаниях при отсутствии организации системы адаптации персонала**.** Адаптация как элемент развития персонала

Ключевые слова: адаптация персонала, развитие персонала, предприятие, компания, методы, цели, задачи, персонал.

Введение

Адаптация персонала в организации является необходимым звеном кадрового менеджмента. Действительно, становясь работником конкретного предприятия, новичок оказывается перед необходимостью принять организационные требования: режим труда и отдыха, положения, должностные инструкции, приказы, распоряжения администрации и т. д. Он принимает также совокупность социально-экономических условий, предоставляемых ему предприятием. Он вынужден по-новому оценить свои взгляды, привычки, соотнести их с принятыми в коллективе нормами и правилами поведения, закрепленными традициями, выработать соответствующую линию поведения.

К сожалению, важность мероприятий по адаптации работников на российских предприятиях недостаточно серьезно воспринимается кадровыми службами на протяжении долгого периода. До сих пор многие государственные предприятия и коммерческие организации не имеют даже базовых программ адаптации. В связи с этим возникает ряд следующих проблем:

•увеличение текучести кадров;

•увеличение издержек на персонал

• возникают ошибки, связанные с освоением функциональных обязанностей

•достижение сотрудником необходимой эффективности работы в большие сроки

Понятие адаптации персонала, цель методы и задачи.

Адаптация персонала — процесс ознакомления, приспособления работников к содержанию и условиям трудовой деятельности, а также к социальной среде организации. Целью адаптации персонала является снижение издержек организации, которое происходит с помощью выполнения задач.

Задачи:

• обеспечить всем необходимым для процесса ускоренного достижения работником необходимого уровня производительности и качества труда;

• создать благоприятный психологический климат в коллективе;

• обеспечение полной информативной поддержке, как нового сотрудника, так и участников процесса адаптации (наставники, тренеры и т.д.);

Аксенова О.Г выделяет следующие методы адаптации персонала (см. табл.1.):

Таблица 1.

Методы адаптации персонала

Метод	Характеристика	Преимущества	Недостатки
Метод неформа-лизованного сопровождения	Если использовать метод неформализованного сопровождения, повышается эффективность адаптации только при целенаправленных действиях. Использование такой методики адаптации персонала предусматривает сопровождение работника, которое требует затрат времени. При планировании работы менеджер по кадрам должен рассчитать временные ресурсы, которые потребуются на ее выполнение.	Эффективность адаптации на высоком уровне	Затраты времени, расчет времени на выполнение работы.

	Каждый результат процесса адаптации новичка должен учитываться в системе стимулирования. Сотрудник по управлению персоналом знакомит новичка с работниками компании, с особенностями взаимоотношений между коллегами.		
Метод проведения мероприятий	Управляющий персоналом организовываются корпоративы, на которых новичка знакомят с коллективом. Этот метод применяется для облегчения отношений в общении с коллегами. Через короткое время после того, как новичок приступил обязанностям, проводится неформальное чаепитие. Это может быть коллективный поход в кафе или поздравление именинников. Большие организации не собирают весь коллектив полностью, а делают мероприятия для отдельных подразделений компании. Руководителю требуются навыки для проведения таких собраний. Необходимо провести небольшой инструктаж новичку перед корпоративной вечеринкой. Рекомендуется посоветовать новому работнику: • в какой одежде прийти; • уместно ли будет шутить; • о чем нужно говорить; • как сказать вступительную речь или тост. Если в организации есть традиция проводить самопрезентацию, нужно помочь новичку подготовить и отрепетировать текст. Помимо этого, нужно дать совет новому сотруднику с кем обязательно нужно пообщаться во время корпоратива. Организация корпоративных мероприятий возлагается на руководителя отделения или менеджера по управлению кадрами. Если в компании нет традиции собираться в необычной обстановке, то не следует проводить такие мероприятия. Ведь главное их условие – наличие соответствующего повода.	Благоприятное отношение к новому сотруднику снимает напряжение и мотивирует на работу	Знакомство только с коллективом, аспект работе не уделен вообще. Точно не известно, понравится ли работа сотруднику в дальнейшем

	В таком случае знакомство с новым сотрудником лучше присоединить к какой-то дате: конец рабочей недели, день рождения в месяце. Но, в планировании корпоративных мероприятий обязательно нужно предусмотреть знакомство нового сотрудника с коллективом. Иначе, эффект от такого мероприятия может принести стресс новичку		
Метод «корпоративный PR»	Этот метод предусматривает разработку справочника, в котором перечисляются основные правила отношений в коллективе. Конкретные правила в справочнике зависят от деятельности организации и модели поведения во время работы. В такой справочник можно включить информацию о предпочитаемом стиле в одежде, о перерывах в работе, об оборудовании рабочего места, о начале и завершении рабочего дня. Примеры правильного и неправильного рабочего места можно подать в справочнике в виде фотографий. Его можно издать отдельно или включить в «Корпоративный кодекс».	Получение первого представления о компании: какие нормы и образы поведения, определяющие смысл и модель деятельности сотрудников независимо от их должностного положения и функциональных обязанностей.	Поверхностное знание о работе, коллективе, что дает малую эффективность адаптации сотрудников
Командный тренинг	Эти методы адаптации персонала используют редко. Например, когда коллектив уже сформирован и на работу приходит хороший специалист, который ощущает неприятие со стороны работников. Тренинг проводят также для того, чтобы новый руководитель быстрее освоился в действующей системе межличностных отношений. В ходе проведения тренинга каждый желающий имеет право высказать свое мнение, обиды или претензии новому сотруднику. До начала тренинга всем участвующим объясняют правила поведения. В результате проведения тренингов развиваются отношения между коллегами, они учатся больше общаться и уважать чужое мнение. Тренинги проводят в виде деловой игры или как анализ конкретной ситуации (кейс-метод). Потому для организации таких мероприятий	Решение будущих конфликтных ситуаций, умение уважать чужое мнение	Метод применим только к сформированному коллективу

	нужен опытный тренер. Методы организационной адаптации Новому работнику необходимо понимать, какие требования могут ему предъявить. Если он освоил эту информацию и умеет правильно общаться, то сумеет найти выход с проблемной ситуации. Например, когда сотрудник едет в командировку, ему необходимо знать, как заказать билет на поезд, у кого взять деньги на поездку, какие с собой нужны документы и другие детали. Но если новичок уже знаком с основными работниками предприятия, все вопросы для него решаемы.		
Инструктаж в подразделениях	Этот метод адаптации представляет доведение информации новому сотруднику об основных требованиях в каждом отделе. Подразделения на предприятии имеют свой комплекс правил и требований, которые нужно соблюдать. Правила стоит записать, так чтобы их понимали все сотрудники. Плохое понимание функциональных требований может привести к тому, что работник много времени будет использовать на выяснение деталей работы, вместо того, чтобы делать ее. Поэтому правила и требования стоит составлять в простом и понятном формате. В разработке текстов и описаний нужна помощь со стороны самих работников. Общие требования стоит доводить до новичка при проведении инструктажа, а затем дать сотруднику самому ознакомиться с другими документами работы в подразделении.	Понимание всей специфики своей работы от «А до Я»	Плохое понимание информации приведет к потери времени, которое можно потратить на выполнение трудовой функции.
«Папка нового сотрудника»	В этой папке должен быть комплект документов отдельного подразделения, который содержит ответы на вопросы, возникающие у новичка. Более удобным и полезным будет большой справочник. Он включает основные сведения всех подразделений, регламентирующие документы, показывает логическую связь и облегчает понимание структурных требований к работнику.	Простота в использовании, понимание будущей специализации	Недостаточное понимание материала может привести к проблемам в адаптационный период

Интернет-сайт	Как инструмент управления адаптацией нового работника используется сайт предприятия. Например, на нем выкладывается информация о правильном заполнении документов, о последовательности действий по отдельному заданию и другие.	Доступность, простота в использовании	Затронуты не все разделы трудовой функции сотрудника, а только ее часть

Адаптация персонала, как элемент системы развития персонала

Практическое знакомство нового работника со своими обязанностями и требованиями, которые к нему предъявляются со стороны организации. Значительное внимание уделяется адаптации новичка к условиям организации. К этой работе привлекаются как непосредственные руководители новичков, так и сотрудники служб по управлению персоналом. Обычно программа развития включает ряд небольших лекций, экскурсии, практикумы (работа на отдельных рабочих местах или с определенным оборудованием). На основании всего вышесказанного можно сказать, что организациям необходимо уделять внимание процессу адаптации персонала для создания благоприятного психологического климата в коллективе, снижении текучести кадров, а также ускоренному процессу развития кадров.

Список литературы:

1. Аверченко Л.К., Залесов Г.М., Мокашанцев Р.И./ Психология управления: Курс лекций. - М.: ИНФРА-М, -2011.
2. Аксенова, О.Г. Методика адаптации: быстро и качественно / О.Г. Аксенова // Справочник по управлению персоналом: №6, 2009. - С. 10-19.
3. Ананьев, Б.Г. Человек как предмет познания / Б.Г. Ананьев. 3-е изд. - СПб.: Питер, 2009. - 288 с.
4. Андреева, Г.М. Социальная психология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и спец. "Психология" Текст / Г.М. Андреева. 5-е изд., перераб. и доп. М.: Аспект Пресс, 2010.- 363 с.
5. Армстронг-Смит, М. Практика управления человеческими ресурсами Текст. / М. Армстронг; пер. с англ. 8-е изд. - СПб.: Питер, 2010. - 831 с.
6. Арт Я., Лукашенко Ю. Адаптация нового сотрудника в устоявшуюся структуру компании [электронный ресурс] // URL — http://delovoymir.biz/ru/ (дата обращения 04.05.2016)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Сакун Иван Николаевич
магистрант, Байкальского Государственного Университета,
РФ, г. Иркутск

В последние годы государственно-частное партнерство (далее ГЧП) является актуальной темой для обсуждения, а опыт зарубежных стран показывает, что в нашей стране эта форма партнерства имеет большой потенциал для развития.

В федеральном законе «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 13.07.2015 № 224-ФЗ, под государственно-частном партнерством понимается юридически оформленное на определенный срок и основанное на объединении ресурсов, распределении рисков сотрудничество публичного партнера, с одной стороны, и частного партнера, с другой стороны, которое осуществляется на основании соглашения о государственно-частном партнерстве, соглашения о муниципально-частном партнерстве, заключенных в соответствии с настоящим Федеральным законом в целях привлечения в экономику частных инвестиций, обеспечения органами государственной власти и органами местного самоуправления доступности товаров, работ, услуг и повышения их качества. [1]

Что касается целей Федерального закона, то под ней понимается создание правовых условий для привлечения инвестиций в экономику Российской Федерации и повышения качества товаров, работ, услуг.

В настоящее время, в России сформировалась нормативно-правовая база для осуществления проектов ГЧП. Так, для его реализации в регионах, Министерство экономического развития совместно с Центром развития государственно-частного партнерства были разработаны «Методические рекомендации по развитию институциональной среды в сфере государственно–

частного партнерства в субъектах РФ». В результате этого только в 13 субъектах Российской Федерации не реализуются мероприятия по развитию нормативно – правовой базы в регионе.[2]

Рейтинг 15 лучших регионов по уровню развития ГЧП, представлен в таблице 1.

Таблица 1.

«Рейтинг регионов»

Место в рейтинге	Наименование субъекта РФ
1	г. Москва
2	г. Санкт-Петербург
3	Самарская область
4	Новосибирская область
5	Нижегородская область
6	Свердловская область
7	Ленинградская область
8	Московская область
9	Ульяновская область
10	Республика Татарстан
11	Республика Башкортостан
12	Тамбовская область
13	Удмуртская республика
14	Республика Саха (Якутия)
15	Владимирская область

Источник: Составлено автором на основании. [3]

Оценка эффективности ГЧП в регионе осуществляется с учетом трех факторов:

- развитие институциональной среды субъекта Российской Федерации в сфере государственно-частного партнерства;
- нормативно-правовое обеспечение сферы государственно-частного партнерства в субъекте Российской Федерации;
- опыт реализации проектов государственно-частного партнерства в субъекте Российской Федерации.

В свою очередь оценка каждого из этих факторов имеет свою методику и особенности расчета. Расчет значения осуществляет департамент инвестиционной политики и развития государственно-частного партнерства на

основании данных рейтинга развития государственно- частного партнерства в субъектах Российской Федерации, рассчитываемого некоммерческой организацией «Ассоциация участников государственно- частного партнерства «Центр развития государственно-частного партнерства».

Большое распространение ГЧП получило в таких отраслях как транспортная инфраструктура, социальная сфера, ЖКХ, энергетика.

В 2016 году в России реализуется порядка 212 проектов ГЧП в социальной сфере. Из них 172 проекта прошли стадию коммерческого закрытия, где публичная и частная стороны заключили между собой соответствующие соглашения.[3]

В странах с более развитой экономикой объем частных инвестиций в социальную инфраструктуру на основе принципов ГЧП составляет порядка 3-4% ВВП, в то время когда в нашей стране его уровень 0,1%, а значит, существует потенциал для роста.

За период с 2010-2015 года, совокупные государственные расходы на развитие общественной инфраструктуры достигли цифры в 7514,39 млрд. рублей. На рисунке 1 можно увидеть их распределение по отраслям.

Рисунок 1. Совокупные государственные расходы на развитие общественной инфраструктуры по отраслям (млрд рублей) [3][4][5]

Несмотря на значение объема частных инвестиций в социальную инфраструктуру, количество проектов в социальной сфере продолжает с каждым годом расти. На рисунке 2, представлена структура проектов ГЧП по отраслям.

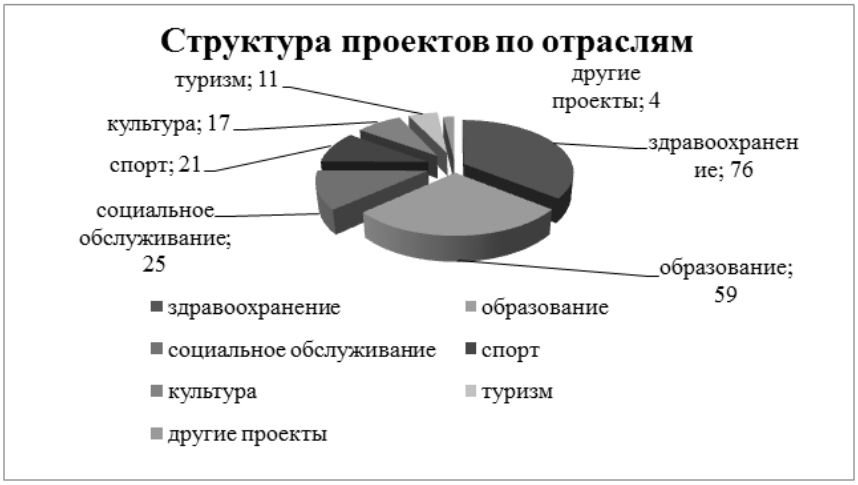


Рисунок 2. Структура проектов реализуемых на условиях ГЧП по отраслям. [3][4][5]

Основная доля проектов реализуется в сфере здравоохранения и образования. Это говорит о том, что в ближайшем будущем можно будет развивать другие направления социальной сферы.

Формы реализации ГЧП представлены на рисунке 3. Как видно из рисунка, на начало 2016 года было реализовано 213 проектов ГЧП, основная форма реализации это соглашение о ГЧП.

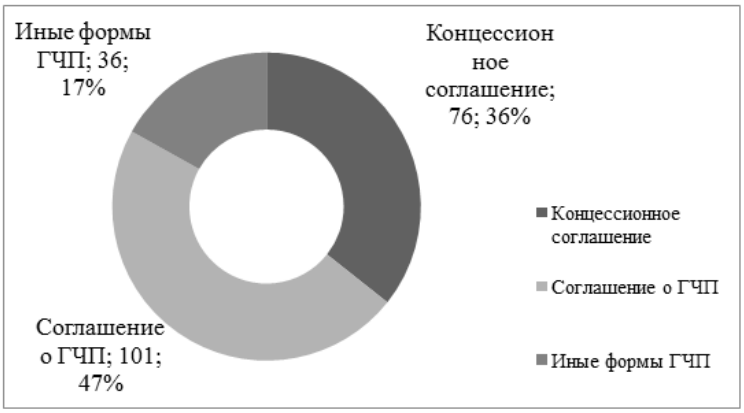


Рисунок 3. Структура проектов в разрезе форм реализации ГЧП. [3][4][5]

Анализируя современно состояние проектов на условиях ГЧП можно сделать вывод, что это очень важный механизм для экономики России. Также ГЧП способно поднять внутренние резервы социальной сферы и экономики, в условиях ограниченности ресурсов у органов государственной власти и местного самоуправления.

Российская Федерация является страной, инвестиционный климат которой является низким. В свою очередь, сильно зависит от уровня развития инфраструктуры в стране и в регионах. Одним из стимулов развития ГЧП является развитие инфраструктуры, как в регионе, так и в стране в целом. Потому что развитая инфраструктура существенно снижает издержки производства, а значит, снижает себестоимость продукции.

В последние годы поднялся спрос населения на услуги социального характера, расходы по которым должно осуществлять государство, а при ограниченности бюджетных ресурсов, механизмы ГЧП могли бы в какой-то мере удовлетворить спрос на эти услуги. Конечно, на данном этапе, ГЧП реализуется не во всех отраслях экономики, а значит остаются потенциальные резервы для развития.

Список литературы:

1. «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный ресурс] : федер. закон от 13.07.2015 № 224-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс.
2. Методические рекомендации по развитию институциональной среды в сфере государственно-частного партнерства в субъектах РФ «Региональный ГЧП-стандарт». – М.: Центр развитиягосударственно-частного партнерства, 2014.
3. Центр развития государственно частного партнерства. [Электронный ресурс] URL: http://www.pppi.ru/
4. Министерство экономического развития [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – режим доступа *http://economy.gov.ru/minec/main*
5. Федеральное казначейство России [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – режим доступа http://www.roskazna.ru/

СОБИРАЕМОСТЬ НАЛОГОВ НА УРОВНЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Соколова Алёна Андреевна
магистрант, Байкальского государственного университета,
РФ, г. Иркутск

Комарова Галина Петровна
научный руководитель, канд. экон. наук, доцент,
Байкальский государственный университет,
РФ, г. Иркутск

COLLECTION OF TAXES AT THE LEVEL OF THE IRKUTSK REGION

Alena Sokolova
master student, Baikal State University,
Russia, Irkutsk

Galina Komarova
PhD in Economics, Professor, Baikal State University,
Russia, Irkutsk

Аннотация. В статье проводится анализ влияния недоимки по налогам на налоговые доходы и исследуется оценка собираемости налогов и сборов на региональном уровне.

Abstract. The article analyzes the impact of tax arrears on tax revenues and examines the collection of taxes and fees at the regional level.

Ключевые слова: собираемость налогов; задолженность; недоимка; коэффициент собираемости.

Keywords: Tax collection; Indebtedness; arrears; Coefficient of collectability.

Одним из показателей, которые характеризуют результативность работы налоговых органов является собираемость налогов. Обязанность по уплате налогов и сборов это законно установленная государством необходимость для организаций и физических лиц перечислять принадлежащие им на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления

денежные средства в целях финансового обеспечения деятельности государства и (или) муниципальных образований. Оценкой исполнения обязанности по уплате налогов и сборов является собираемость налогов. Понятие «собираемость налогов» законодательно не закреплено. В работах, которые посвящены рассмотрению проблемы собираемости налогов, у разных ученых высказано единое мнение по вопросам определения теоретической основы данного понятия – «Собираемость налогов как показатель эффективности реализации фискальной функции налоговой системы. В этом случае, безусловно, достоверно определить данное понятие как степень полноты исполнения налоговых обязательств, определяемых действующим законодательством, и рассчитывать отношение объема налоговых платежей, поступивших в определенный период, к объему налоговых обязательств, которые должны быть исполнены в этот же период в соответствии с действующим законодательством». Сторонники другого подхода определяют собираемость налогов как основную рейтинговую оценку работы налоговых органов. В таких случаях показатель рассчитывают путем отнесения суммы фактических поступлений налоговых платежей к их максимальной сумме за рассматриваемый период. Рассчитанный таким образом уровень собираемости налогов непосредственно является показателем качества и эффективности функционирования не только налоговых органов, но и всей системы [3, с.20].

Коэффициент собираемости налогов является оценкой исполнения обязанности по уплате налогов и сборов. Принято считать, что чем выше собираемость налогов, тем эффективнее работает налоговая система.

В России в отношении сбора налогов, налогового потенциала регионов и налоговой политики, регионы можно разделить на:

- Регионы с большим налоговым потенциалом и благополучным на фоне остальных регионов страны положением по сбору налогов;
- Регионы со средним налоговым потенциалом и сравнительно неблагополучным положением по сбору налогов;

• Регионы с очень низким налоговым потенциалом и очень неблагополучным положением по сбору налогов.

Данное деление регионов страны по их положению в налоговой сфере характеризует ту экономическую ситуацию, которая сложилась в стране. Разные регионы обладают неодинаковым уровнем получаемых доходов на душу населения (в частности неодинаковой налоговой базой) и различиями в уровне экономии отраслевой структуры. Показатели исполнения обязанностей по уплате налогов и сборов рассмотрены на примере Иркутской области, входящей в состав Сибирского федерального округа. В состав области входят 467 муниципальных образований.

Таблица 1.

Структура задолженности по налогам и сборам, поступающим в бюджетную систему на территории Иркутской области

Наименование	01.01.2015		01.01.2016		01.01.2017	
	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%
Консолидированный бюджет Ирк.обл.	1248,9	1,56	1196,6	1,45	1484,7	1,44
Федеральный бюджет	79019,2	98,44	81537,9	98,55	101684,6	98,56
Всего по уровням бюджетной системы	80268,2	100	82734,5	100	103169,6	100

Из таблицы видно, что удельный вес задолженности в консолидированный бюджет Иркутской области в 2014 году составил 1,56 % от общей задолженности по всем уровням бюджетной системы. В 2016 году удельный вес задолженности снизился и стал равен 1,44%.

Оценить, насколько полно были выполнены обязательства по уплате налогов и сборов на территории региона, можно с помощью широко используемого показателя «Коэффициент собираемости налогов» ($К_с$). Данный показатель служит для оценки полноты поступления налогов и сборов и рассчитывается по формуле:

$$К_с = \frac{П}{Н},$$

Где $К_с$ – Коэффициент собираемости налогов и сборов;

П – Сумма поступлений налогов и сборов, пени, штрафов;

Н – Сумма начисленных налогов и сборов.

В России сумма поступлений (*П*) включает не только текущие налоговые платежи, но и платежи, поступающие в счет задолженности по отсроченным платежам, реструктуризированные платежи, недоимки, пени и штрафы.

Таблица 2.

Динамика коэффициента собираемости налогов и сборов на территории Иркутской области

Наименование	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Поступило, млн.руб.	6296,2	12564,7	14609,5	14301,9	18736,9	19745	24491,1
Начислено, млн. руб.	3786,5	9496,7	11268,4	10998,9	14578,1	16100,1	23427,2
Коэффициент собираемости	1,66	1,32	1,30	1,30	1,29	1,23	1,05

Отражаемая в знаменателе сумма начисленных налогов и сборов (Н), оказывается заниженной относительно суммы налогов, которые удерживаются налоговыми агентами. В таблице 2 был определен коэффициент собираемости по Иркутской области.

В 2016 году коэффициент собираемости снизился до 1,05 по сравнению с 2015 годом (1,23), самый высокий показатель приходился на 2010 год, и составлял 1,66, что было выше 2016 года на 0,61.

Таким образом, по вопросу собираемости налогов и сборов по отдельному субъекту РФ, а именно Иркутской области, можно сделать следующие выводы:

Рассмотрена динамика состава и структуры налоговых доходов бюджетной системы РФ и Иркутской области, влияние недоимки по налогам на налоговые доходы для оценки эффективности методов и способов, применяемых налоговыми органами, обеспечивающих полноту и собираемость налогов и сборов. Сумма налоговых доходов ежегодно увеличивается, но возрастает и сумма недоимки. Также оценена собираемость налогов и сборов в РФ и Иркутской области с целью принятия необходимых мер по снижению суммы недоимки по налогам и сборам. Коэффициент собираемости является

традиционной оценкой исполнения обязанности по уплате налогов и сборов. Он определен как отношение фактически поступивших в бюджетную систему сумм налогов и сборов к начисленным по декларациям текущего года.

Налоговые органы области осуществляют контроль за налоговыми платежами как в федеральный, так и в областной и в местный бюджеты, тем самым, они обеспечивают полноту их поступлений не только в соответствии с налоговыми декларациями, но и с результатами деятельности.

Таким образом, на основе существующих подходов к собираемости налогов требуется совершенствовать способы реализации механизма обеспечения исполнения по уплате налогов в целях исключения необоснованных потерь налоговых поступлений.

Список литературы:

1. Налоговый Кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер.закон РФ часть первая от 31 июля 1998 г. N 146-ФЗ: (в ред. от 02.05.2015 г.) и часть вторая от 5 августа 2000 г. N 117-ФЗ: (в ред. от 06.04.2015 г.) // СПС «КонсультантПлюс».
2. Комарова Г. П. Безнадежная задолженность по налогам и сборам и ее списание /Г. П. Комарова // Известия Иркутской государственной экономической академии (Байкальский государственный университет экономики и права) (электронный журнал). — URL: http://eizvestia.isea.ru/reader/article.aspx?id=18593.
3. Комарова Г. П. Собираемость налогов и сборов на региональном уровне: теория и практика: монография / Г. П. Комарова, А. В. Цыдыпова. — Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2009. —20 с.
4. Пирогова А. В. Налоговая задолженность в условиях несостоятельности организаций: автореф. ... канд. экон. наук: 08.00.10 / А. В. Пирогова. — Иркутск, 2009. — 24 с.
5. Сайт Федеральной налоговой службы, раздел «Статистика и аналитика»: https://www.nalog.ru/rn03/related_activities/statistics_and_analytics/.

ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО В СФЕРЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН)

Халитов Ильгиз Рифович
студент, Башкирского Государственного Университета,
РФ, г. Уфа

Сингизов Ильдус Юлаевич
научный руководитель, канд. экон. наук,
Башкирский государственный университет,
РФ, г. Уфа

Государственно-частное партнерство (ГЧП) с различным успехом развивается во многих странах мира. Это, пожалуй, единственный действенный механизм, когда в условиях дефицита бюджетных средства страны, государства успешно решают стратегические задачи развития экономики.

Сущность механизма ГЧП фактически заключается в передаче функций по строительству, реконструкции, модернизации, обслуживанию и эксплуатации объектов общественной инфраструктуры частному сектору.

Развитию государственно-частного партнерства в субъектах Российской Федерации (РФ) на федеральном уровне уделяется значительное внимание.

Распоряжением Правительства РФ от 10 апреля 2014 года № 570-р утвержден перечень показателей оценки эффективности руководителей высших исполнительных органов государственной власти регионов. В перечень включен показатель «Уровень развития ГЧП в субъекте РФ» и утверждены целевые ориентиры по годам [1].

Сельское хозяйство России за последние годы убедительно доказало способность к развитию даже в непростых условиях, когда другие отрасли экономики не показывали заметного роста.

Наиболее полно принципы и механизмы ГЧП проявляются в субсидировании кредитов. У аграриев, осваивающих новые направления бизнеса и решающих задачу импортозамещения, растет потребность в доступных кредитных ресурсах.

Наиболее предпочтительной формой реализации механизма ГЧП как в российской практике, так и в зарубежной является контрактная форма ГЧП, а конкретными ее видами – инвестиционные и концессионные соглашения, что обусловлено наличием хорошо проработанной законодательной базы и прозрачным механизмом взаимодействия сторон. В стране зарегистрировано около 500 договоров концессий.

Развивая прямое взаимодействие с предпринимателями, регионы делают ставку как на крупные хозяйства, так и на малый бизнес и на сельские кооперативы. Большим производствам власти оказывают содействие в выделении земельных участков, подведении необходимых коммуникаций, предоставлении гарантий по привлекаемым кредитам. Выплаты из госбюджета принимают различные формы: ассигнования, субсидии, дотации, субвенции. Инструментами кредитно-денежной политики являются: лимиты кредитования, изменения учётной ставки, прямое регулирование ставки процента и др. Помимо этого существуют прочие формы воздействия на экономику, такие как инвестиции, налоговый механизм.

Совместные действия необходимы как для государства, так и для предпринимателей. Сегодня на первый план выходят задачи наращивания объемов производства для ускоренного замещения импорта продовольствия и повышения конкурентоспособности отечественной сельхозпродукции. Государство заботится об обеспечении продовольственной безопасности, а отечественный агробизнес получает возможность расширить свое присутствие на внутреннем и внешнем рынках. Второе направление связано с необходимостью развития инфраструктуры хранения, переработки и транспортировки сельхозпродукции. Российские аграрии способны обеспечить население качественными продуктами питания по доступным ценам. Однако требуются современные склады и хранилища, дополнительные перерабатывающие мощности, транспортные артерии с высокой пропускной способностью. В-третьих, предстоит еще больше внимания уделить решению социальных вопросов на селе. В этом случае государственно-частное партнерство становится наиболее подходящей моделью действий [2].

Анализ состояния и динамики развития агропромышленного комплекса и сельских территорий показал, что аграрный сектор продолжает функционировать в условиях недостаточной обеспеченности финансами, средствами механизации, высокой степени их износа и нехватки трудовых ресурсов необходимой квалификации. Низкой остается заработная плата работников занятых в сельскохозяйственном производстве. Признаки неблагополучия наблюдаются в социальной и инженерной инфраструктуре села, уровне и качестве жизни сельского населения. Выход сельского хозяйства из кризиса, устойчивое развитие сельских территорий как свидетельствует опыт развитых стран, возможны путем ориентации агропромышленного комплекса на инновационное развитие на основе инструментов государственно-частного партнерства.

Основным финансовым институтом, обеспечивающим подготовку и реализацию проектов ГЧП, является Инвестиционный фонд Республики Башкортостан. Его совокупный объем на 2015-2017 годы составляет 280 млн. рублей. Затраты на подготовку и реализацию проектов ГЧП с участием Республики Башкортостан могут быть оплачены из Инвестиционного фонда республики.

Таблица 1.

Схема подготовки и реализации проектов ГЧП в Республике Башкортостан

Определение	- Разработка концепции проекта - Предварительная оценка реализуемости - Решение о реализации проекта
Прединвестиционные исследования (подготовка)	- Разработка ТЭО, оценка рисков - Структурирование проекта - Формирование плана реализации проекта - Назначение консультантов проекта - Подготовка конкурсной документации проекта соглашения
Тендерный процесс	- Предварительный отбор предложений участников конкурса - Проверка участников конкурсов - Оценка и выбор лучшего тендерного предложения - Заключение соглашения о ГЧП
Организация финансирования	- Комплексная оценка проекта кредиторами - Финансовое закрытие проекта ГЧП
Реализация	- Проектирование, строительство и ввод в эсплуатацию -Управление объектом ГЧП - Содержание, текущие и капитальные ремонты. Мониторинг - Завершение проекта

Если говорить о конкретных мерах поддержки, которые работают в Республике Башкортостан, чтобы сохранить и улучшить показатели развития сельского хозяйства, то можно обозначить несколько проектов [3].

Так, в течение длительного времени субсидируется производство молока. К сожалению, поддержка эта в последние годы не увеличивалась, потому что возможности бюджета не безграничны.

Тем не менее, с этого года хозяйства будут получать дополнительную субсидию в размере двух рублей на литр прибавленного молока по сравнению с прошлым годом, т.е. за объемы, которые хозяйства увеличат по сравнению с прошлым периодом. Это мотивационная часть субсидии, она должна повлиять на повышение объемов производства молока.

Претендующий на получение гранта индивидуальный предприниматель – глава крестьянского (фермерского) хозяйства должен быть зарегистрирован в данном статусе не более чем за 24 месяца до дня подачи заявки, иметь сельскохозяйственное образование или курсы дополнительного профессионального образования по сельскохозяйственной специальности либо иметь трудовой стаж в отрасли не менее трех лет, а также располагать собственными средствами в размере 10% от запрашиваемой суммы.

Таким образом, реализация такого государственно-частного проекта для Республики Башкортостан позволит увеличить прибыль сельскохозяйственных товаропроизводителей, фермерских и личных подсобных хозяйств, а также производство сельхозпродукции, создать новые рабочие места в сельской местности, конкуренцию крупным торговым сетям.

Список литературы:

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2014 г. № 570-р «Об утверждении перечней показателей оценки эффективности деятельности и методик определения целевых значений показателей оценки эффективности деятельности руководителей органов исполнительной власти по созданию благоприятных условий ведения предпринимательской деятельности (до 2018 года)»

2. Бородина Т.А. Государственная поддержка молочного скотоводства как фактор управления издержками производства // Фундаментальные исследования. - 2014. - № 11–2. - С. 232–237.
3. Полянскова Н.В. Государственно-частное партнерство как инструмент комплексного освоения сельских территорий // Никоновские чтения. -2014. - №19. - С.300-306.

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДЕВЕЛОПЕРСКОЙ КОМПАНИИ

Эздеков Залим Заурович
магистр Московского государственного строительного университета, РФ, г. Москва

Гераськин Юрий Михайлович
канд. техн. наук, доцент кафедры ОСУН, РФ, г. Москва

В сфере управления и оптимизации бизнес-процессов любая компания стремится к сохранению устойчивой динамики развития бизнеса. Происходит это с помощью комплекса мероприятий, которые включают в себя: повышение эффективности системы принятия решений и управления; отладку бизнес-процессов; внедрение системы показателей отдельно по проекту и по компании в целом; совершенствование применяемых при строительстве и управлении недвижимостью технологий, а также разработки новых девелоперских решений.

Следует отметить, что не все показатели оценки хода выполнения девелоперского проекта имеют отношение к финансовой сфере. Например, ход строительства контролируется по таким показателям, как процент (объем) выполнения работ (в процентах или в натуральном выражении), временные отклонения от графиков строительства (по диаграммам Ганта) и другие.

Каждое действие, равно как в бизнесе, так и в другой сфере деятельности человека нуждается в оценке и анализе. Существенным источником информации для проведения анализа являются показатели деятельности предприятия.

Вся планово-контрольная информация необходима для выполнения бизнес-процессов в организации и, как следствие, достижения корпоративных целей. Значительная часть плановоконтрольной системы является массивом разнородной, но связанной информации. Возникает противоречие: с одной стороны такое большое количество информации объективно необходимо, но в то же время оно слишком большое для обработки лицами, принимающими

решение. Это противоречие может быть разрешено с помощью разработки показателей.

Контроллинг предполагает выбор системы показателей, на основании которых происходит оценка текущего состояния пред приятия, результатов деятельности, а также планирование направлений его развития. При определении системы данных показателей необходимо придерживаться следующих требований:

- объем показателей должен быть ограничен;
- показатели должны содержать данные по предприятию в целом, а также по его подразделениям в отдельности;
- при выборе показателей необходимо обращать внимание на то, чтобы они были сопоставимыми;
- выбор показателей осуществляется индивидуально руководством каждой компании в зависимости от поставленных перед ней целей.

Показатели взаимосвязаны между собой и представляют собой иерархическую структуру. С целью выявления оптимальных показателей, подходящих для девелоперской компании, нами были рассмотрены логико-дедуктивные, эмпирико-индуктивные системы показателей и концепции измерения достижений.

В работах, посвящённых контроллингу таких авторов как А.М. Карминский, Н.И. Оленев, А.Г. Примак, С.Г. Фалько, Е.А. Ананькина, С.В. Данилочкин, Н.Г. Данилочкина, Д.Е. Попов, Г.И. Просветов, приводится следующий ряд основных, наиболее распространённых систем и концепций измерения достижений, классифицированных по характеру применяемых показателей [2], [3], [6] (рис.1).

На наш взгляд, из всех проанализированных выше систем наиболее эффективной является Сбалансированная система показателей (ССП). Об этом свидетельствует проведённый сравнительный анализ показателей с проекцией на сферу девелопмента. Сопоставление этих систем показателей с ССП позволяет сделать вывод о том, что сбалансированная система показателей

имеет ряд несомненных достоинств, среди которых в первую очередь нужно отметить высокую адаптивность к изменениям внешних условий функционирования предприятия, а также единство финансовых и нефинансовых индикаторов деятельности предприятия.

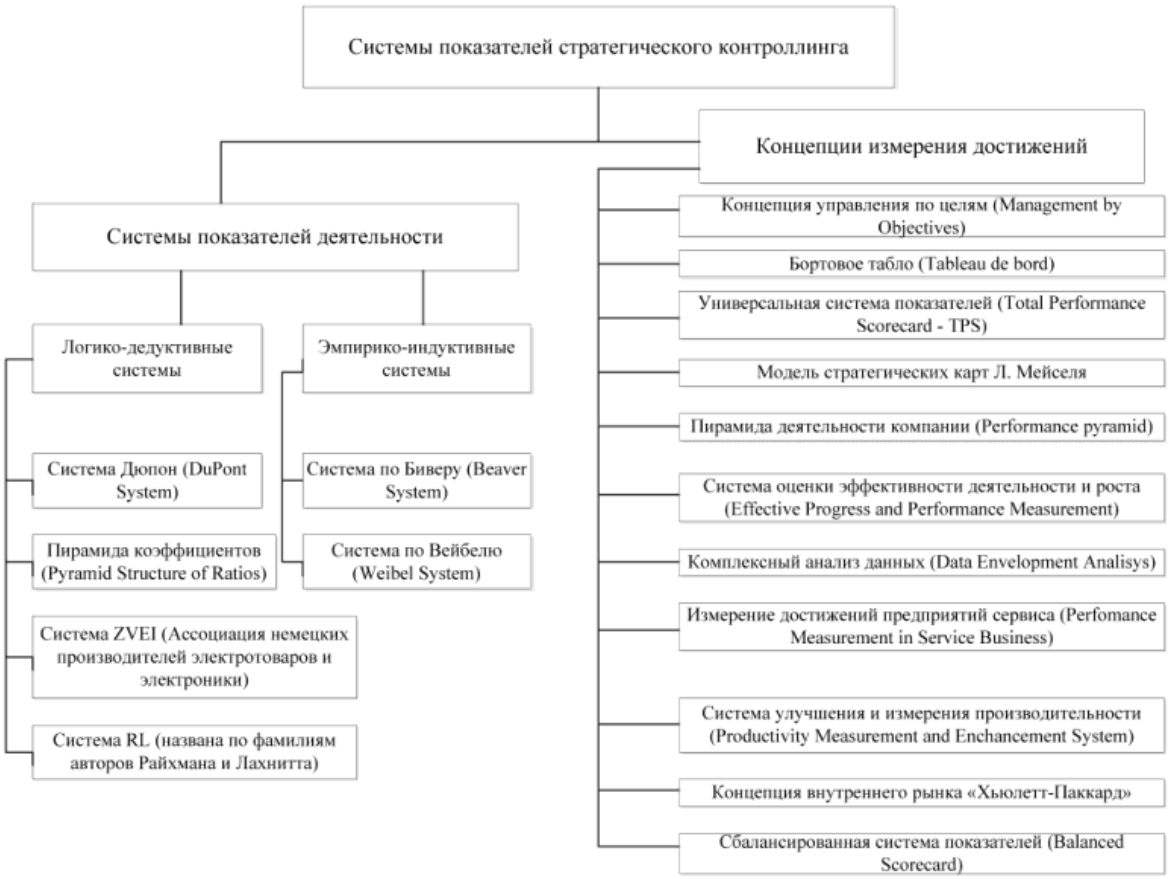


Рисунок 1. Системы показателей стратегического контроллинга

Основное назначение ССП — обеспечение разработки показателей и контроль выполнения стратегии. При помощи ССП удается сделать реализацию стратегии регулярной деятельностью всех подразделений, управляемой с помощью планирования, учета, контроля и анализа сбалансированных показателей, а также мотивации персонала на их достижение.

В классическом изложении ССП вся информация, необходимая для принятия управленческих решений, в том числе и ключевые показатели эффективности, разбивается на четыре взаимосвязанных блока: финансы, клиенты, бизнес-процессы, сотрудники. В настоящее время не существует определённой границы между данными блоками, ввиду этого можно сделать

вывод, что ключевые показатели эффективности устанавливаются руководством компании в зависимости от поставленных в рамках конкретной перспективы целей.

Построение и внедрение сбалансированной системы показателей включает в себя следующие этапы, представленные в табл.1.

В настоящей статье детально рассмотрен этап 3.

Общие финансовые и экономические показатели традиционных форм производства в девелопменте и строительстве совершенно недостаточны, поскольку:

- текущий бизнес, по сути, является совокупностью проектов в разной стадии завершения;
- от начала инвестирования или привлечения капитала до завершения проекта проходят достаточно большие сроки и, как следствие, отрицательные (инвестиции) и положительные (реализация) денежные потоки сильно разнесены во времени;
- объекты имеют большую стоимость, а деятельность — значительные масштабы;
- существуют значительные сопутствующие социальные факторы, всегда присутствующие в сфере недвижимости (необходимость возведения социальных объектов, культурно-исторические обременения).

Не являются исключением случаи, когда показателей не хватает там, где сильна стратегическая составляющая управления. Требуются дополнительно иные, разработанные специально или адаптированные под нужды данного вида деятельности показатели.

Этапы построения ССП

Многие предлагаемые в экономической литературе ключевые показатели эффективности не соответствуют специфике деятельности девелоперской компании, поэтому, исходя из особенностей функционирования девелоперских компаний, ниже предлагается ряд показателей, которые были разработаны в дополнение к стандартным интегральным показателям.

Проведённое исследование позволяет сделать вывод, что оптимальной системой показателей на основе контроллинга для её применения в российских компаниях девелопмента является сбалансированная система показателей. В связи с этим был предложен ряд показателей с углублением в специфику девелопмента. Внедрение на девелоперских предприятиях системы всего процесса управления хозяйственной деятельностью деконтроллинга позволит существенно повысить эффективность девелоперской компании.

№	Наименование	Примечание
Этап 1	Определение стратегий	Обследование компании с целью конкретизации стратегии
Этап 2	Создание стратегической карты	Создание стратегической карты для предприятия в целом путём связывания стратегических целей
Этап 3	Разработка показателей	Разработку показателей, определение их целевых значений и алгоритма их расчета
Этап 4	Каскадирование	«Каскадирование» ССП на подразделения
Этап 5	Связывание показателей с бизнес процессами	Определение связи показателей с бизнес-процессами
Этап 6	Внедрение ССП	Внедрение ССП в системе управления компанией
Этап 7	Управление и развитие	Закрепление ССП, контроль выполнения стратегии, развитие, обновление и поддержка ССП

Список литературы:

1. Концепция контроллинга: Управленческий учет. Система отчетности. Бюджетирование / Horvath & Partners. — М.: Альпина Бизнес Букс, 2009. — С.195.
2. Контроллинг в бизнесе: Методологические и практические основы построения контроллинга в орг. / А.М. Карминский, Н.И. Оленев, А.Г. Примак, С.Г. Фалько. — М.: Финансы и статистика, 2004. — С.152.
3. Контроллинг как инструмент управления предприятием / Е.А. Ананькина, С.В. Данилочкин, Н.Г. Данилочкина и др.; Под ред. Н.Г. Данилочкиной. — М.: Аудит, ЮНИТИ, 2002. — С. 220.
4. Мазур И.И., Шапиро В.Д. Девелопмент / И.И. Мазур, В.Д. Шапиро. — М.: Экономика, 2004. — С. 520.
5. Федотова М.А. Девелопмент недвижимости / М.А. Федотова. — М.: КноРус, 2010. — С. 27.

ЛЕНД-ДЕВЕЛОПМЕНТ КАК МЕТОД РАЗВИТИЯ ДЕВЕЛОПМЕНТА

Эздеков Залим Заурович
магистр Московского государственного строительного университета,
РФ, г. Москва

Гераськин Юрий Михайлович
канд. техн. наук, доцент кафедры ОСУН,
РФ, г. Москва

Одним из современных направлений развития экономики и управления предприятиями инвестиционно-строительной сферы является проблема применения научно-практической концепции девелопмента.

Термин «девелопмент» заимствован из английского языка и в буквальном переводе означает развитие, рост. В мировой экономической практике его используют для обозначения деятельности, направленной на повышение стоимости объекта путем его качественных изменений.

Наиболее распространенными являются два вида девелопмента: фи-девелопмент и спекулятивный девелопмент.

Фи-девелопмент - это вид строительного бизнеса, в котором компания-девелопер не является собственником возводимого объекта, девелоперская компания занимается чистым девелопментом, без функций инвестиций, без содержания частично построенного объекта на балансе. Фи-девелоперская компания несет меньше рисков, она не заинтересована в спекуляции площадью, построенными квадратными метрами. На западе фи-девелоперские компании занимают значительную долю рынка, позволяя эффективно разделить функции собственника здания - им является чаще всего инвестор - и строительного агента. Такие компании имеют в штате архитекторов-проектировщиков, дизайнеров, специалистов по отношениям с инвесторами, специалистов по строительству - инженеров и прорабов. Конечно, уровень доверия на рынке должен быть высоким, только лучшие фи-девелоперские команды могут рассчитывать на участие в российском рынке. Фи-девелопмент предполагает контроль качества строительства объекта, поиск и заключение договоров с

подрядчиками. Фи-девелопер - это генеральный подрядчик и служба заказчика в одном исполнении. Классический девелопмент на современном российском рынке строительства предопределяет обязательное участие денег девелопера в инвестиционно-строительном процессе. Процент участия строительной компании в рыночных проектах колеблется от полного в размере 100% до минимального в 35-40%, только такие предложения интересны собственникам земельных участков и инвесторам.

В ближайшем времени фи-девелопмент станет ведущим принципом построения отношений строителей и инвесторов, компании фи-девелоперы на российском рынке выполняют функции заказчика-застройщика с финансовыми полномочиями.

Рассмотрим схему строительства с привлечением фи-девелопера применительно к структуре инвестиционно ¬ строительного процесса.

В общем случае инвестиционно-строительный процесс представляет собой логическую последовательность этапов реализации инвестиционного проекта, которую можно сузить до девяти основных позиций:

1) возникновение инвестиционного замысла;

2) наличие возможности финансирования;

3) бизнес-планирование;

4) организация управления инвестиционным проектом;

5) инжиниринг;

6) поставка оборудования и материалов;

7) строительство;

8) эксплуатация;

9) реализация;

Ленд-девелопмент

Вторая разновидность девелопмента - спекулятивный девелопмент, Спекулятивный девелопер (Speculative development) более сложен, чем фи-девелопмент, Девелопер возводит коммерческую недвижимость, с полной ответственностью выступая как организатор проекта.

Финансовая схема больших девелоперских проектов представляет сложную комбинацию собственных средств девелопера и привлеченных инвестиций - банковских кредитов и платежей от будущих арендаторов.

Достаточно высокая прибыль в рамках спекулятивного девелопмента сопровождается высокими рисками при неудаче проекта, и эти риски несет на себе девелопер, Спекулятивный девелопмент является наиболее сложной формой взаимоотношений участников инвестиционного процесса на рынке недвижимости, потому что в одном проекте совмещены и риэлтерские, и строительные, и проектные, и очень сложные банковские операции.

В российской практике инвестиционно-строительного бизнеса все больше актуализируется терминология ленд-девелопмента, ленд-девелопмент это высокорентабельный, очень доходный и привлекательный для инвестирования земельный бизнес, это не просто покупка - продажа земельного участка, это целый процесс, включающий в себя, во-первых, - приобретение наиболее подходящего и привлекательного земельного участка, во-вторых, - необходимо тщательно разработать соответствующий всему проекту инвестиционный проект и общую концепцию.

Разукрупнение земельных участков - основной механизм девелопмента, в рамках которого производится ее подготовка, как правило, в три этапа:

1) работа с неподготовленной землей;

2) превращение неподготовленной земли в полуподготовленную с дорогами и инженерными сетями, подведенными к границам участков;

3) непосредственное разукрупнение земли.

Такая последовательность обычно характерна для застройки больших свободных территорий. При выполнении менее масштабных проектов, а также при точечной застройке и редевелопменте второй этап пропускают. Процесс преобразования неподготовленной земли в полуподготовленную в различных регионах происходит по- разному, в зависимости от форм собственности на землю, возможностей местных девелоперов и финансовых институтов, а также институциональных возможностей по прокладке дорог и инженерных сетей.

Рыночный механизм комплексной застройки территорий

На окраинах города девелопер может пропустить второй этап и преобразовать неподготовленную землю непосредственно в готовые для других видов девелопмента участки. Прямое преобразование в готовые участки более характерно для районов медленного роста, а также там, где созданием инженерных сетей занимаются городские коммунальные предприятия. В этом случае земли для девелопмента появляются незапланированно. Поскольку девелоперы играют ключевую роль в подготовке земли, им необходимо понимание динамики рынка и действующей законодательной базы.

Многие девелоперы занимаются как девелопментом земли, так и девелопментом зданий. Когда оба вида девелопмента выполняются на одном участке, девелоперы часто рассматривают их как один проект. Однако это два разных вида девелопмента, и каждый из них нужно анализировать по его собственным показателям.

В целом для девелопмента земли характерны большие риски, но и большая прибыль, чем для жилищного строительства, поскольку девелопмент земли больше зависит от решений государственных органов власти и требует инвестиций на более длительное время при отрицательном денежном потоке.

Одной из современных тенденций жилищного строительства России является возникновение рыночного механизма комплексной застройки территорий в целях жилищного строительства. Данный инвестиционно привлекательный и высокорискованный сегмент жилищного рынка появился благодаря переориентации развития жилищного строительства от преимущественной «точечной» застройки к комплексному освоению территорий. Он требует обязательных аукционных продаж прав аренды по крупным земельным участкам, организации государственно-частного партнерства и прочих условий, которые способны реализовать только крупные инвестиционно-строительные компании, типа жилищных корпорации. Комплексная застройка в среднем обеспечивает максимальное предложение жилья от крупных корпоративных застройщиков-девелоперов на уровне 15-

20% от объемов ежегодно вводимого жилья (10-14 млн м. кв.) или 35-40% от первичного жилищного рынка подрядного строительства и имеет тенденцию к росту.

Законодательная основа

Ранняя стадия «корпоративного вхождения» в проекты комплексной жилой застройки на этапе приобретений земельных участков весьма значительна по своей последующей результативности и эффективности, но одновременно она является и самым проблемным этапом девелопмента недвижимости. Данная проблемная ситуация предопределила научно-практический интерес появление и развитие в России в классических системах профессионального девелопмента не только появление системы девелопмента комплексной жилой застройки, но и корпоративного девелопмента земельных участков под комплексную жилую застройку, как инновационной разновидности девелопмента земли.

Особенно важными сейчас являются проблемы развития комплексной жилой застройки как приоритетного направления застройки территорий в условиях «угасающей» точечной застройки.

Современное использование термина «комплексное освоение территорий в целях жилищного строительства» связанно с вводом в действие Земельного кодекса РФ, где в ст. 30.2 определены особенности предоставления земельных участков для их комплексного освоения в целях жилищного строительства из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности.

Данная организационная форма управления воспроизводством жилья ориентирована в первую очередь на значительное увеличение предложения жилья от крупных застройщиков. Это связано с тем, что в соответствии с Земельным кодексом РФ участки для строительства жилья должны предоставляться только на торгах в форме аукционных продаж, а также предусмотрен выкуп земли для целей комплексного освоения на открытых аукционах, который, как правило, не по силам малому и среднему бизнесу,

В Земельном кодексе РФ подробно указаны все процедуры, связанные с подготовкой и проведением земельных аукционов по данным типам земельных участков, Особенностью земельных участков, предназначенных для комплексного освоения, является то, что они предоставляются на условиях долгосрочной аренды без предварительного согласования места размещения объекта.

Заключение

Обзор деятельности российских компаний в инвестиционно-строительном бизнесе показывает, что управление покупкой-продажей земельных участков происходит под влиянием концепций ленд-девелопмента.

Низкая ликвидность земельных участков под жилищное строительство для комплексного освоения по всей России объясняется именно отсутствием на уровне муниципального и государственного управления эффективного ленд-девелопмента.

В России ленд-девелопмент носит все больше инвестиционный характер, но в связи с все более разрастающимся рынком земли, и ленд-девелопмент, переняв механизмы и опыт реализации проектов из западных стран, будет иметь, по прогнозам специалистов, все больше новых форм, позволяющих получить наиболее выгодную реализацию проектов, что, несомненно, расширяет рынок земли в России.

Список литературы:

1. Мазур И.И., Шапиро В.Д., Ольде- рогге Н.Г Девелопмент. - М: Экономи-ка, 2004. - 528 с.
2. Максимов С. Девелопмент (развитие недвижимости) - организация, управ¬ление, финансирование. - СПб: Питер, 2002. - 256 с.
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.

4. Загидуллина ГМ. Профессиональный девелопмент недвижимости как новая концепция организации инвести¬ционного процесса / Загидуллина Г.М., Орлов В.Я., Сиразетдинов РМ., Набиуллина А.В., Зарипова А.В. // Сервейинг и профессиональный деве¬лопмент недвижимости: профессио¬нальные аспекты экономики, органи¬зации и управления в строительстве: моногр. / под общ. ред. П.Г Грабового, С.А. Баронина. - Пенза: РИО ПГСХА, 2010.
5. Загидуллина Г.М., Клещева О.А. Развитие инновационной инфраструк¬туры инвестиционно-строительного комплекса // Вестник КГАСУ - Казань. - 2011 - № 2 (16) - С. 271-277.
6. Сиразетдинов Р.М. Зайнуллина Д.Р, Необходимость инновационно¬го становления экономики регио¬на путем активизации инвестицион¬но-строительной деятельности (на примере Республики Татарстан) // Национальные интересы: приоритеты и безопасность - 2010. - № 29(86). - С. 15-24.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

СЕКЦИЯ 16.

АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛЬСТВО

ВОЗВЕДЕНИЕ НАСЫПЕЙ В СЛОЖНЫХ МЕРЗЛОТНО-ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЯХ ЗАПОЛЯРНОЙ И ПРИПОЛЯРНОЙ ТУНДРЫ

Андреев Виталий Степанович
аспирант ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»
РФ, г. Тюмень

Набоков Александр Валерьевич
научный руководитель, канд. тех. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»
РФ, г. Тюмень

Заполярная и приполярная тундра богата природными ископаемыми, но для их добычи и перевозки необходимо строительство и содержание целой сети железных и автомобильных дорог. Но в столь суровых условиях при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений возникает ряд сложностей.

Вечномерзлые грунты являются хорошим основанием для инженерных сооружений при условии, что в течение периода строительства и эксплуатации они останутся в мерзлом состоянии. При строительстве и на стадии эксплуатации инженерных сооружений происходит нарушение температурного режима, что может привести к протаиванию вечномерзлых грунтов и соответственно выходу из строя объекта. Учитывая повышенный снегоперенос, которым характеризуется заполярная и приполярная тундра любое препятствие на пути его движения приведет к образованию повышенных снежных отложений (на дорогах повышенные снежные отложения наблюдаются у подошвы откоса насыпи и в пазухе между дорогами), это приводит к

протаиванию грунтов, которое в свою очередь может привести к деформациям дороги [1].

В связи с вышесказанным становится ясно, что необходимо использовать, модернизировать и разрабатывать конструктивные решения, обеспечивающие стабильность работы объекта при данных мерзлотно-грунтовых и климатических условиях.

Задачи решались методами математического моделирования. Авторами были проведены теплофизические расчеты на ЭВМ учитывая богатый опыт натурных наблюдений [2].

Можно выделить многообразие зон граничных условий. В данном случае для простоты восприятия были определены 3 основные зоны граничных условий: 1 - охлаждающая, 2 – растепляющая и 3 – ненарушенная (на рисунке 1 представлена схема граничных условий). Для безопасной эксплуатации дороги необходимо увеличить охлаждающую зону, а растепляющую соответственно уменьшить. Сделать это можно увеличив основную площадку и уположив откосы насыпи.

Рисунок 1. Схема расположения зон граничных условий

Для примера представлено два варианта дороги с шириной основной площадки 12 метров и 18 метров соответственно. Результаты расчетов представлены на рисунках 2 и 3 в виде изотерм.

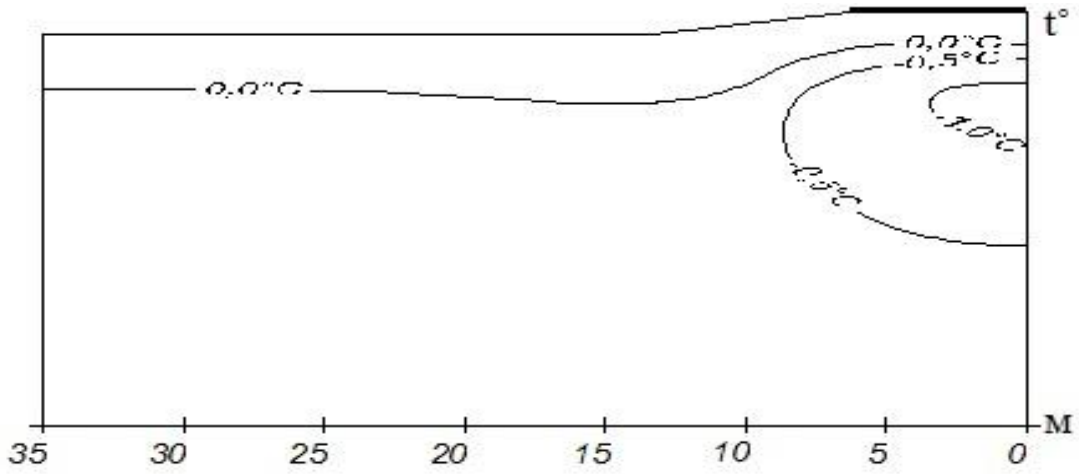


Рисунок 2. Температурное поле на конец теплого периода года (октябрь). Ширина основной площадки 12 метров

Из рисунков видно, что конструкция с шириной основной площадки насыпи 12 м не обеспечивает необходимый температурный режим грунтов оснований. Нулевая изотерма проходит непосредственно под дорогой, а в зоне 2 у подошвы откоса насыпи и вовсе уходит вниз на несколько метров (образуя «яму»), что свидетельствует о формировании массива талого грунта, не обладающего требуемой несущей способности. Более того, это приведет к горизонтальному сползанию откоса насыпи.

На рисунке 3 представлен результат расчета варианта с шириной основной площадки насыпи 18 метров.

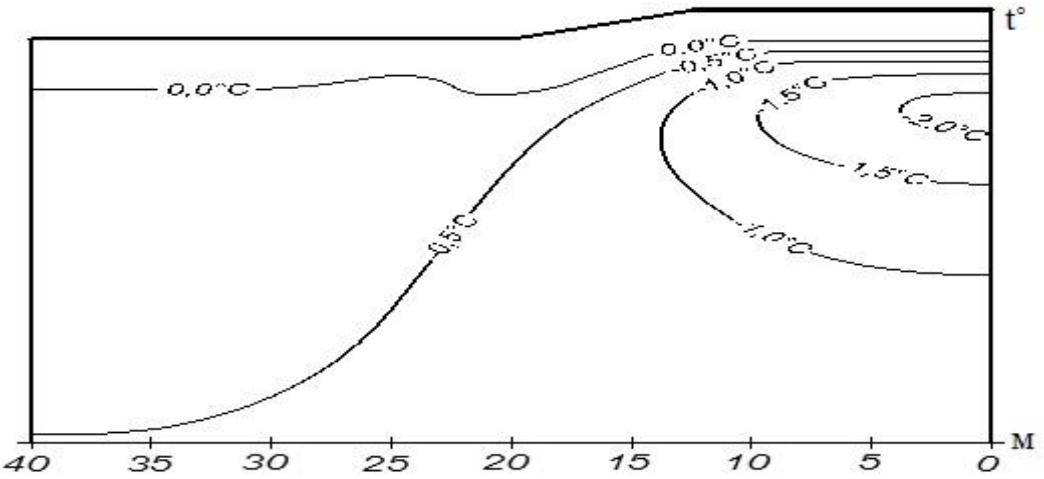


Рисунок 3. Температурное поле на конец теплого периода года (октябрь). Ширина основной площадки 18 метров

Как мы можем видеть, под дорогой образуется мощное мерзлое ядро. И чем больше ширина основной площадки, тем мощнее ядро. Изотермы отрицательной температуры под дорогой проходят практически параллельно, что свидетельствует о том, что массив мерзлого грунта под дорогой в данных случаях обладает необходимой несущей способностью и к тому же позволяет нивелировать влияние растепляющего эффекта от зоны 2. Также в зоне 2 формируется «горб», который выступает в роли барьера на пути горизонтального сползания откоса насыпи.

Как видно из рисунков, увеличение ширины основной площадки приведет к стабилизации температурного режима грунтов оснований.

Но есть и негативная сторона, т.к. уширение основной площадки насыпи приведет к увеличению стоимости работ, необходимо привезти грунт с карьеров и уплотнить с помощью техники. Решить эту проблему можно следующим образом. Разделим насыпь на 2 части, где первая часть непосредственно уже имеющаяся дорога, которая воспринимает все нагрузки и по которой устраивается движение техники, и уширяемая часть, за счет которой происходит увеличение основной площадки и увеличение площади поступления холода в тело насыпи (при этом никакой нагрузки она не несет, а уплотнение грунта становится не нужным, т.к. по уширенной части не устраивается движение техники). Заменив карьерный грунт на местный и отказавшись от его уплотнения (в уширенной части) можно уменьшить стоимость работ без потери эксплуатационных качеств дороги.

Выводы:

- для стабилизации температурного режима грунтов оснований можно увеличить охлаждающую зону, а растепляющую соответственно уменьшить. Сделать это можно, с помощью увеличения основной площадки и уположения откосов насыпи;
- увеличить основную площадку можно за счет использования местного грунта. Это существенно снизит затраты, но не скажется на качестве. Так как основную нагрузку воспринимает на себя уже имеющаяся насыпь, а уплотнение

грунта становится не нужным, т.к. по уширенной части не устраивается движение техники (она устраивается для увеличения площади поступления холода в тело насыпи), необходимо только укрепить местный грунт для недопущения возникновения деформаций.

Список литературы:

1. Цернант А.А., Пассек В.В., Крафт Я.С., Дацковский А.Х., Герасимов В.А., «Особенности конструкций земляного полотна, малых искусственных сооружений и мостов в климатических и мерзлотно-грунтовых условиях Заполярной тундры и Севера Западной Сибири», Научные труды ОАО ЦНИИС. Вып. 242. М., ОАО ЦНИИС, 2007, С. 35-44.
2. Пассек В.В., Пасков М.В. «Особенности проектирования участков смежных дорог на вечной мерзлоте» // Путь и путевое хозяйство, М., 2014. – №2.– С. 6-11.
3. Гапеев С.И. Укрепление мерзлых оснований охлаждением. Л., Стройиздат, 1969.
4. Макаров В.И. Термосифоны в северном строительстве. Новосибирск, «Наука», 1985.
5. Пассек В.В., Пасков М.В. «Тепловое взаимовлияние расположенных рядом участков дорог в условиях заполярной тундры» // Строительство железных и автомобильных дорог в районах вечной мерзлоты: науч. тр. ОАО ЦНИИС / под ред. А.А. Цернанта, В.В. Пассека.– М.: ЦНИИС, 2011.– Вып. 263.– С. 43-47.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Кнюк Александр Витальевич
магистрант, Сибирского федерального университета,
РФ, г. Красноярск

Липовка Юрий Львович
научный руководитель, канд. техн. наук, Сибирский федеральный университет,
РФ, г. Красноярск

Показатель энергоэффективности в соответствии с СП 124.13330.2012 тепловой сети - это отношение количества полученной потребителями тепловой энергии к количеству тепловой энергии отпускаемой от источников системы теплоснабжения.

Энергоэффективность тепловых сетей характеризуется показателями:

- потери и затраты теплоносителя в процессе передачи и распределения тепловой энергии;
- потери тепловой энергии, обусловленные потерями теплоносителя;
- потери тепловой энергии теплопередачей через изоляционные конструкции трубопроводов тепловых сетей;

Основная задача, которую нужно решать в вопросе энергоэффективности тепловых сетей - снижение тепловых потерь при транспортировке теплоносителя от источников до потребителей.

Причинами увеличения тепловых потерь, отличающихся от проектных, является, как старение материалов, некачественный монтаж изоляции и отсутствие контроля качества в дальнейшее время, так и в большей степени нарушение влажностного режима теплоизоляционного слоя, это может быть и затопление канала, которое может произойти в связи с:

- водопроницаемостью железобетонных элементов канала, негерметичной заделки стыков стенок и перекрытий;
- порывы самих трубопроводов.

Эксплуатация тепловых сетей всегда связанна с тепловыми потерями, обусловленными некачественной тепловой изоляцией, затоплением теплотрасс грунтовыми водами либо теплоносителем при аварии теплосетей[3]

Действующие тепловые сети не удовлетворяют современным требованиям надежности и долговечности ни по качеству строительных конструкций теплопроводов, ни по теплофизическим показателям, т.е. не обеспечивают нормативных значений потерь теплоты[4]

В качестве примера на рисунках 1,2 представлены нарушения целостности, герметичности конструкций непроходных каналов и изоляционных материалов участков трубопровода.

Рисунок 1. Нарушения целостности конструкций непроходного канала

Рисунок 2. Нарушения целостности теплоизоляционного материала трубопроводов тепловой сети

Значительная эффективность участков тепловой сети может быть достигнута за счет локальных ремонтных работ.

Согласно СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов» повышение влажности грунта до 30 % приводит к увеличению тепловых потерь, на рисунке 3 наглядно представлена зависимость тепловых потерь от влажности грунтов (суглинок, песок, глинистый) 1 метра участка при диаметре трубопровода равным 0,2 м, температурном графике 130-70 °С, глубине заложения 1,5 м, примерно одинаковой плотности грунта в 1600 кг/м^3, при канальной и бесканальной прокладке трубопроводов.

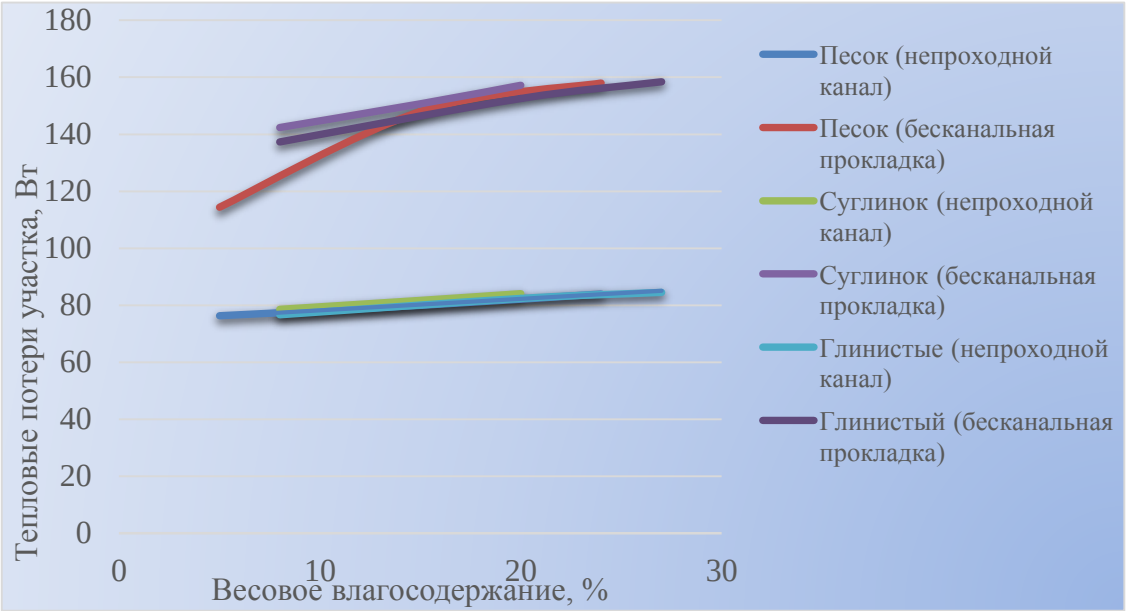


Рисунок 3. Зависимость тепловых потерь от весового влагосодержания грунтов

На практике при работе сети теплоснабжения нередко происходят многократные подтопления участков тепловой сети, имеющие циклический характер (подтопление-высыхание).

Затруднительной задачей является вычисление тепловых потерь участков в связи с изменением влажности теплоизоляционного материала и, следовательно, последующими ухудшениями теплоизоляционных свойств материала.

Снижению тепловых потерь способствует все более широкое применение изоляционного материала из пенополиуретана, который имеет один из самых

низких коэффициентов теплопроводности в сухом состоянии и сохранение теплоизоляционных свойств после высыхания в отличии от минеральной ваты, которая имеет широкое распространение и на сегодняшний день.

В работах [5,6] исследованы зависимости коэффициентов теплопроводности изоляционного материала от её влагосодержания.

Стоит отметить, что именно коэффициент теплопроводности один из основных показателей, влияющих на тепловые потери участков сети теплоснабжения.

Существуют предизолированные трубопроводы, которые имеют высокие теплоизоляционные характеристики, что позволяет резко снизить тепловые потери, интенсивность наружной коррозии трубопроводов и позволяют вести бесканальную прокладку участков тепловой сети. При их применении, согласно СП 124.13330.2012 «Тепловые сети», обязательно использование системы оперативно-дистанционного контроля. В связи с расходами данный вид трубопроводов имеет меньшее распространение.

Повышение эффективности системы теплоснабжения – один из главных принципов создания схем теплоснабжения и дальнейшего энергетического развития.

Список литературы:

1. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети».
2. СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».
3. Влияние увлажнения теплоизоляции на тепловые потери в системах теплоснабжения / Ю.А. Воронина, Т.Н. Немова, К.Д. Трофимов, Н.А. Цветков // Изв. вузов. Физика. – 2010. – № 12/2. – С. 63–69.
4. Кольчатов Е. Ю ВЛИЯНИЕ УВЛАЖНЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ И ГРУНТА НА ТЕПЛОВЫЕ ПОТЕРИ ПОДЗЕМНЫХ ТЕПЛОТРАСС / Е. Ю Кольчатов, М.А Кочева, // Электронный ресурс: http://www.scienceforum.ru/2013/pdf/4644.pdf
5. Николаенко, Р.А. Влияние увлажнения тепловой изоляции на величину тепловых потерь тепловых сетей / Р.А. Николаенко, М.В. Ермоленко, О.А. Степанова // Молодой ученый. – 2014. – №6. – С. 207–210.
6. Иванов, В.В. Влияние увлажнения изоляции и грунта на тепловые потери подземных теплотрасс / В.В. Иванов, Н.В. Букаров, В.В. Василенко // Новости теплоснабжения. – 2002. – № 7. – С. 32–33.

СПОСОБЫ УВЛАЖНЕНИЯ ВОЗДУХА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Коробков Евгений Валерьевич
магистрант, Сибирского федерального университета,
РФ, г. Красноярск

Панфилов Виталий Иванович
научный руководитель, канд. техн. наук, Сибирский федеральный университет,
РФ, г. Красноярск

Существующие автономные системы увлажнения воздуха отличаются друг от друга принципом действия или способом увлажнения. Среди большого разнообразия существующих систем увлажнения воздуха можно выделить следующие их разновидности, получившие наибольшее распространение:

Паровые увлажнители, которые широко применяются в системах с «центральным кондиционером», но могут быть использованы и для увлажнения воздуха в тех помещениях, где они установлены.

Паровые увлажнители относятся к дорогостоящим системам. Они требуют как больших капитальных затрат на приобретение и монтаж оборудования, так и больших эксплуатационных расходов.

Большие эксплуатационные расходы объясняются большим расходом электроэнергии и высокой стоимостью обслуживания котлов (удаление накипи при отсутствии установок для умягчения и опреснения воды), а иногда и их регулярной заменой. По расходу электроэнергии это самая дорогостоящая система, она расходует больше электроэнергии, чем другие системы увлажнения. При работе парового увлажнителя в окружающее пространство поступает большое количество тепла, что требует дополнительных затрат на охлаждение воздуха.

Автономное использование парового увлажнителя затрудняет равномерное увлажнение воздуха по всей площади помещения, так как воздух увлажняется только в месте установки системы.

К преимуществам паровых увлажнителей следует отнести их бесшумную работу, а также отсутствие в водяном перегретом паре микроорганизмов.

Ультразвуковые распылители для распыления воды используют явление акустической кавитации. Для этого ультразвуковой обработке подвергается тонкий слой воды.

Ультразвуковые распылители имеют высокую стоимость. Срок службы электромеханических вибраторов невелик, поэтому их частая замена требует существенных дополнительных расходов. Как и все системы с открытыми резервуарами для воды, ультразвуковые распылители требуют еженедельной чистки и дезинфекции. Увлажнение воздуха происходит только в месте установки ультразвукового распылителя.

Ультразвуковые распылители позволяют получить очень мелкие капли воды, что обеспечивает их быстрое испарение. Эти распылители бесшумны в работе. Процесс испарения сопровождается адиабатическим охлаждением воздуха, сокращая расходы на кондиционирование.

Механические дисковые распылители устанавливаются либо на стене, либо на потолке. Основное преимущество этих систем - невысокая стоимость оборудования и его монтажа. Механические распылители отличаются небольшим расходом электроэнергии. Как и в других процессах, связанных с испарением распыленной воды, происходит адиабатическое охлаждение воздуха.

Но дисковые системы распыления воздуха в наибольшей степени подвержены загрязнению пылью из окружающей среды, которая скапливается как в ванне с водой, так и на влажных поверхностях распылителя. Такого рода системы создают наибольшую опасность заражения персонала типографии болезнетворными вирусами и микроорганизмами, поэтому требуют частой очистки и дезинфекции. Очистке или замене должны подвергаться и воздушные фильтры.

Дисковые распылители образуют большое количество крупных капель, часть которых не падает обратно в ванну с водой, а выносится вентилятором в помещение цеха и, не успевая испарится, попадает на оборудование и готовую продукцию.

Такие распылители очень чувствительны к содержанию в распыляемой воде солей и минералов. Образование известковых наслоений на диске ведет к увеличению доли крупных капель в факеле распыления и увеличивает вероятность их выброса в помещение цеха. Известковые отложения на диске нарушают его динамическую балансировку, приводя к увеличению уровня шума от работы таких систем.

Сопловые распылители (форсунки) в настоящее время к наиболее распространенный вид оборудования, применяемого для увлажнения воздуха.

Форсунки имеют небольшие габариты и вес и могут удобно распределяться по помещениям любой конфигурации, обеспечивая равномерное увлажнение воздуха. Требуемая производительность распыления достигается простым изменением количества форсунок, а блоки управления, поддерживающие заданную влажность воздуха, могут включать и выключать либо все форсунки системы, либо отдельные группы форсунок, в зависимости от влажности воздуха в отдельных зонах.

Форсунки позволяют использовать системы подачи воды, в которых не происходит контакта воды с атмосферным воздухом. Поэтому не возникает условий для размножения болезнетворных микроорганизмов.

Системы увлажнения с форсунками отличаются сравнительно низким потреблением электроэнергии.

Дополнительные преимущества форсунок – подавление пыли и адиабатическое охлаждение воздуха, снижающее расходы на кондиционирование.

Указанными выше преимуществами обладают оба типа форсунок, используемых в настоящее время: форсунки высокого давления, которые распыляют воду, подаваемую под давлением порядка 80 – 120 Бар, и форсунки низкого давления, в которые подается распыляемая вода из водопровода под давлением до 4 Бар, а также воздух под давлением до 6-8 Бар.

Тому и другому типу форсунок присущи определенные преимущества и недостатки.

Форсунки высокого давления работают бесшумно и обеспечивают высокую дисперсность распыления воды.

Стоимость форсунок высокого давления и арматуры для подачи воды высока. Несмотря на применение высокопрочных материалов, форсунки и различного рода управляющие элементы (клапаны, вентили и т.п.) часто изнашиваются и в процессе эксплуатации требуют замены. Запасные части стоят дорого. Монтаж систем высокого давления также дорог.

Чтобы форсунки высокого давления не засорялись в процессе эксплуатации, обязательно должна проводиться предварительная обработка воды – снижение жесткости и фильтрация в установках обратного осмоса.

По расходу электроэнергии системы увлажнения с форсунками высокого и низкого давления примерно одинаковы. В одном случае электроэнергия расходуется на создание высокого давления воды, а в другом случае на создание низкого давления воздуха. Но сжатый воздух необходим типографиям для работы некоторых типов полиграфического оборудования, поэтому в ряде типографий уже имеются системы централизованной подачи сжатого воздуха.

Форсунки низкого давления обеспечивают высокую дисперсность распыления. Системы увлажнения воздуха с форсунками низкого давления имеют меньшую стоимость, чем системы увлажнения с форсунками высокого давления. Трудоемкость и стоимость монтажа таких систем увлажнения также ниже. Форсунки низкого давления, трубопроводы, клапаны, вентили и другие элементы, регулирующие подачу воды и воздуха, изнашиваются редко.

Форсунки низкого давления имеют проходные сечения каналов подачи воды и воздуха большей площади, чем площадь сечения канала подачи воды в форсунках высокого давления. Поэтому форсунки низкого давления менее подвержены засорению и их легче прочищать. Форсунки низкого давления – самоочищающиеся. Каналы для подачи воды и сжатого воздуха продуваются воздухом и прочищаются подвижными иглами.

Самоочищающиеся форсунки позволяют использовать воду непосредственно из водопровода. Вода не обязательно должна подвергаться

предварительной обработке в устройствах снижения жесткости и установках обратного осмоса.

К числу недостатков систем увлажнения воздуха с форсунками низкого давления следует отнести необходимость применения сжатого воздуха, а также шум возникающий при их работе.

Несмотря на то, что современная тенденция развития систем увлажнения воздуха заключается в том, чтобы увлажнять воздух непосредственно в производственных и складских помещениях, большое количество систем кондиционирования воздуха полиграфических центров оборудовано и оборудуется камерами орошения.

Благодаря исследованию [2] авторами были устранены основные недостатки камер орошения, такие как:

- большие габариты (ограничение скорости воздуха до 3 м/с);
- невысокие значения объемных коэффициентов тепло- и массопереноса (причиной является неравномерное и неэффективное распределение капель в дождевом объеме камеры);
- низкие эксплуатационные показатели (быстрая засоряемость форсунок и трудоемкость их чистки).

Список литературы:

1. Системы увлажнения воздуха в производственных помещениях типографий [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.theimer-m.ru/stat.htm
2. Тарабанов М.Г., Прилепский Д.В. Энергоэффективные камеры орошения для систем вентиляции и кондиционирования воздуха. АВОК, 2012, (5), 24-35
3. Белова Е.М. Центральные системы кондиционирования в зданиях: Евроклимат, 2006. - 640 с.

ВЫБОР КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

Костенко Сергей Алексеевич
студент, Донского государственного технического университета,
РФ, г. Ростов-на-Дону

Решение задач обеспечения целостности и сохранности конструкции, а также минимизации повреждений на основе конструктивных решений и специфических свойств зданий, является насущно необходимой темой в условиях регионов с активным сейсмических проявлений. В современных конструктивных решениях невозможно повысить сейсмостойкость, только повысив величины сечений, прочность и вес. Конструкция может быть более прочной, но не экономически эффективной, потому что и вес, и инерционная сейсмическая нагрузка могут увеличиваться еще больше. Вследствие этого, требуются новые эффективные методы сейсмозащиты. Такие методы предусматривают изменение массы или жесткости, или демпфирования системы в зависимости от ее перемещений и скоростей. Сегодня известно более 100 запатентованных конструкций сейсмозащиты. Традиционные методы получили широкое распространение в различных странах, подверженных сейсмическим явлениям. Однако специальные методы по сейсмозащите во многих случаях позволяют снизить затраты на усиление и повысить надежность возводимых конструкций. В последние года в Японии, США, Новой Зеландии, а также странах СНГ предложены десятки различных технических решений по специальной сейсмозащиты зданий и инженерных сооружений. Многие из этих предложений уже реализованы на практике.

В соответствии с терминологией в теории виброзащиты подразделяют специальную сейсмозащиту на активную (которая имеет дополнительный источник энергии) и пассивную.

Сегодня существуют предложения по активной сейсмозащите, включающей дополнительные источники энергии и элементы, регулирующие работу этих источников, однако ее реализация требует значительных затрат на

устройство и эксплуатацию. Это исключает возможность широкого применения активной сейсмозащиты для строительных конструкций.

Наиболее эффективны специальные методы пассивной сейсмозащиты, не использующие дополнительных источников энергии. Данные методы подразделяются на сейсмогашение и сейсмоизоляцию.

В системах сейсмогашения, включающих демпферы, а также динамические гасители, механическая энергия колеблющейся конструкции переходит в другие виды энергии, что приводит к демпфированию колебаний, или перераспределяется от защищаемой конструкции к гасителю.

В системах сейсмоизоляции обеспечивается снижение механической энергии, получаемой конструкцией от основания, путем отстройки частот колебаний сооружения от преобладающих частот воздействия.

В данной области различают адаптивные и стационарные системы сейсмоизоляции. В адаптивных системах динамические характеристики здания необратимо меняются в процессе землетрясения, как бы «приспосабливаясь» к сейсмическому воздействию. В стационарных системах динамические характеристики сохраняются на протяжении всех этапов землетрясения.

Наибольшую популярность среди систем стационарной сейсмоизоляции получили сейсмоизолирующие фундаменты, которые достаточно широко применяются в отечественной и зарубежной практике сейсмостойкого строительства.

Идея сейсмоизоляции была известна еще в средние века. При строительстве среднеазиатских домов в фундаменты укладывались специальные «камышовые пояса» илипрослойки из сыпучего материала. Несмотря на это, теория сейсмоизоляции получила развитие только в последние 20-25 лет. Первые работы в этой области были направлены на снижение инерционных сейсмических нагрузок путем снижения периода основного тона колебаний сооружения.

Рассматривая нормативные графики коэффициентов динамичности, приведенных в нормах различных стран, можно увидеть, что амплитуды

спектральных кривых по мере увеличения периода собственных колебаний убывают. Это обстоятельство послужило причиной предложений, обеспечивающих низкочастотную настройку сооружений вообще, а также к применению разнообразных систем их сейсмоизоляции в особенности.

Принцип сейсмоизоляции заключается в смещении периода собственных колебаний сооружения (для жестких конструкций Т= 0,3 - 1 секунда) в область более высокого периода (Т = 2-3 секунды), это позволяет значительно снизить ускорения воздействующие на пролетные строения при землетрясении. А именно позволяет «изолировать» пролетное строение от фундамента конструкции. Это достигается путем размещения подходящих эластичных опорных частей для возможности обеспечения необходимых перемещений фундамента и опор относительно пролетного сооружения.

Эти две задачи сейсмоизоляции единовременно реализованы в резино-металлических сейсмоизоляторах со свинцовым сердечником, используемые для усиления сейсмостойкости мостов и сооружений. Резино-металлические сейсмоизоляторы со свинцовым сердечником обеспечивают дополнительные демпфирующие свойства опорной части при сейсмическом воздействии.

Здания на резинометаллических опорных частях широко распространены за: в Японии, Англии, Франции. Здания на гравитационных кинематических опорах были построены и в России: в Севастополе, Навои, Алма-Ате, Петропавловске-Камчатском. Исследования сооружений на резинометалли-ческих опорах показали на их высокую надежность, при этом стоимость самих фундаментов оказывается значительной и может достигать 30% от стоимости здания.

Нельзя не отметить, что построенные фундаменты этого типа не имеют специальных демпфирующих устройств, а при длиннопериодных воздействиях силой более 8 баллов, согласно выполненным расчетам, возможно и падение здания с опор. Это указывает на опасность таких фундаментов, если в них не предусмотрены дополнительные демпфирующие элементы.

Конструкция антисейсмической фрикционной опоры показана также широко применима и достаточно эффективна. Опора, поддерживающая верхнюю фундаментную плиту, состоит из фрикционных плит, армированной прокладки из эластомера (неопрена), нижней фундаментной плиты и бетонной стойки, опирающейся на нижнюю фундаментную плиту. Жесткость таких опор в вертикальном направлении примерно в 10 раз выше, чем в горизонтальном.

К настоящему времени с применением сейсмоизолирующих опор указанных вариантов построены здания АЭС в г. Круа (Франция) и в г. Кольберг (ЮАР).

В качестве конструктивных недостатков фундамента с опорами следует отметить невозможность избежать неравномерного давления на опоры при строительстве на нескальных грунтах, отсутствие средств регулирования сил трения, а также сложность смены прокладок во время эксплуатации.

При проектировании рекомендуется принимать симметричные конструктивные схемы и добиваться равномерного распределения жесткостей конструкций и масс. Следует соблюдать требование равнопрочных элементов несущих конструкций, также не должны допускаться слабые узлы и элементы, преждевременный выход которых может привести к разрушению сооружения, до момента исчерпания несущей его способности. В зданиях и сооружениях из сборных элементов рекомендуется располагать стыки вне зоны максимальных усилий, необходимо обеспечивать однородность и монолитность конструкций за счет применения укрепленных сборных элементов. В конструкциях зданийи их соединениях следует предусматривать условия, облегчающие развитие пластических деформаций, обеспечивающие при этом общую устойчивость сооружения.

В многоэтажных зданиях большую роль на их сейсмостойкость оказывают конструкции междуэтажных перекрытий и покрытий, работающих как диафрагмы жесткости, которые обеспечивают распределение сейсмической нагрузки между вертикальными несущими элементами. Сборные железобетонные перекрытия и покрытия зданий должны быть замоноличенными и

жесткими в горизонтальной плоскости и соединенными с вертикальными несущими конструкциями.

Значительное влияние оказывает выбор объемно-планировочных схем на сейсмостойкость зданий, их формы и габаритов. Анализ последствий сильных землетрясений показывает, что наиболее эффективными формами сооружений в плане являются круг, многоугольник, квадрат и подобные им по формам очертания. Такие здания находятся в наилучших условиях, с точки зрения возникновения в них опасных колебаний. Однако такие формы не всегда соответствуют требованиям планировки зданий, поэтому чаще всего применяется прямоугольная форма с параллельно расположенными пролетами, без перепада высот в смежных пролетах и без входящих углов. Если есть необходимость создания сложных форм в плане здания, то следует разрезать по всей высоте на отдельные замкнутые отсеки простой формы.

Конструктивные решения отсеков должны обеспечивать независимую работу каждого из них во время землетрясения. Достигается это устройством антисейсмических швов, которые могут быть совмещены с осадочными или температурными. Помимо этого, здания разделяются антисейсмическими швами и в том случае, если его смежные участки имеют перепады по высоте 5 м и более (при расчетной сейсмичности 7 баллов) допускаются в одноэтажных зданиях высотой до 10 м. Лестничные клетки в зданиях предусматривают закрытыми и с оконными проемами в наружных стенах. Расположение и количество лестничных клеток определяются расчетом в соответствии с нормативными документами по противопожарному проектированию, также рекомендуется принимать не менее одной лестничной клетки между антисейсмическими швами.

В современном мире разрушения от сейсмических условий является значительной проблемой. Исходя из этого, решение этой проблемы требует большого внимания. На сегодняшний день, уже разработано множество новых технологий и технических концепции, однако конструктивные решения занимают главное место.

Список литературы:

1. Уздин А.М. и др. Основы теории сейсмостойкости и сейсмостойкого строительства зданий и сооружений. СПб, 1993. 176 с.
2. Айзенберг Я.М. Сооружения с выключающимися связями для сейсмических районов. М.: Стройиздат, 1976. 232 с.
3. Айзенберг Я.М. Сейсмоизоляция высоких зданий // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. №4, 2007. С. 41-43.
4. СНиП II -7-81. Строительство в сейсмических районах. М.: Госстрой России, 2000. 318 с.
5. Авидон Г.Э., Карлина Е.А. Особенности колебаний зданий с сейсмоизолирующими фундаментами.

ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ ИЗ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ НА ФРАКЦИОНИРОВАННОМ МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ С ДОБАВКАМИ

Момот София Эдуардовна
студент, Ухтинского государственного технического университета, РФ, г. Ухта

Ерохина Лариса Алексеевна
научный руководитель, канд. техн. наук, Ухтинский государственный технический университет, РФ, г. Ухта

Строительство сооружений на Севере нуждается в особо высокопрочном и качественном бетоне и диктует необходимость искать плотные и морозостойкие составы для бетонирования конструкций. Самый простой способ увеличить подвижность растворной и бетонной смеси - увеличить водоцементный фактор. Но это не повысит плотность цементного камня, увеличение В/Ц влечёт за собой снижение концентрации твёрдых составляющих в единице объёма. Когда падает вязкость смеси, увеличивается «межзерновая» [2] вода, снижающая капиллярные силы в тесте и увеличивающая размер капилляров, что в конечном итоге ведёт к снижению прочности.

Подвижность бетонной смеси определяется толщиной плёнок воды, образующихся вокруг каждой твёрдой частицы в смеси. По мере взаимодействия воды с цементом образуется тесто, характеризующееся такими реологическими показателями, как когезия, вязкость и внутреннее трение. Величина когезии зависит от количества воды, внутреннее трение зависит от количества и геометрии заполнителей и расстояния между ними. Чем теснее контакт между частичками, тем выше вязкость и трение. Эти силы по мере гидратации изменяются, появляются силы коллоидного взаимодействия. Для улучшения подвижности и удобоукладываемости растворной смеси необходимо уменьшить когезию, вязкость и силы трения в смеси, не увеличивая количество воды. Технологам приходится решать серьёзное

противоречие, заключающееся в большом расхождении между количеством воды, которое обеспечит хорошую удобоукладываемость теста, и получением более плотного, прочного и долговечного цементного камня.

Чаще на стройках эта проблема решается введением в смесь дополнительного количества цемента, что ведёт к удорожанию кубометра бетона, повышению тепловыделения забетонированных конструкций и появлению трещин на поверхности изделия. Цемент, обладая самой высокой удельной поверхностью по сравнению с другими компонентами смеси, удерживает больше воды, связывая её адсорбционно и химически, формирует коллоидные образования, тонким слоем отделяющие частицы заполнителя друг от друга, обладающие пластифицирующими свойствами, наделяя бетонную смесь способностью к пластическим деформациям.

Уменьшение количества цементного теста приводит к снижению пластичности, отсутствию «смазки» на заполнителе и увеличению жёсткости смеси. При этом снижается модуль деформации, когезионная прочность и начинается расслоение смеси, что ведёт к водоотделению, ухудшению однородности и плотности смеси. В жёстких смесях отмечаются неплотности, несмотря на вибровоздействие, дефекты от недостатка связующего и низкая эффективность пластификаторов. Опыт использования высокоподвижных смесей позволяет исключить процесс вибрирования с улучшением качества укладки бетона. Такие высокопластичные смеси способны уплотняться без внешнего воздействия. Получают устойчивую к расслоению бетонную смесь, используемую для возведения высотных вертикальных сооружений с шагом армирования до 60 - 80 мм [1].

Точной модели реологического поведения бетонных смесей в настоящее время не существует [1] из-за большого количества влияющих факторов (минеральный и гранулометрический составы цемента, качество мелкого и крупного заполнителей, их минеральный и, главное, гранулометрический составы, даже форма частиц, наличие примесей и др.). Поэтому подборы составов ведутся постоянно в каждом конкретном случае.

Существенного прогресса в приготовлении подвижных бетонных смесей удалось достичь с помощью пластифицирующих добавок, применение которых позволило получить бетоны высоких марок за счёт снижения воды затворения, снижения сечения капилляров и пор, увеличения вязкости и плотности смеси. Эксперименты показывают, что действие пластификаторов эффективно, когда в смеси много тонкодисперсных частиц. Адсорбция молекул СП может возникать только на границе раздела фаз и чем эта граница больше, т.е. чем больше удельная поверхность твёрдых частиц в смеси, тем больше адсорбируется пластифицирующего вещества, тем пластичнее становится тесто с меньшим количеством воды. Эффект пластификации связан с изменением ионно-электростатического одноименного заряда частиц, взаимное отталкивание приводит в движение все составляющие цементного раствора. Заряженные молекулы пластификатора с большим потенциалом оттесняют молекулы воды от твёрдой частицы, образуя непрерывную плёнку, вода освобождается для разжижения смеси. Поэтому повышенное пластифицирование и водоредуцирование обеспечивается только в жирном бетоне Ни пластификаторы старого поколения, ни пластификаторы нового поколения не эффективны или малоэффективны в бетоне с малым расходом цемента [3].

Введение в состав бетона с высокой удобоукладываемостью значительных объемов инертных или активных минеральных добавок позволяет получить высокоподвижную, но стойкую к сегрегации более густую бетонную смесь.

Необходимая раздвижка зёрен достигается за счёт введения в состав бетона минерального наполнителя, сопоставимого по дисперсности и расходу с вяжущим. В качестве наполнителя мы использовали отсевы кварцевого песка, они неплохо выполняют эту роль. Поэтому решили использовать кварцевый песок в составе бетона отдельными фракциями и сравнить структуру с помощью водонасыщения. Известно, что микроструктура цементного камня становится более плотной, если более плотной становится насыпная плотность сухой смеси компонентов.

Если перераспределить разные по размеру частицы в рядовом песке и дозировать, наполняя объём, можно сравнить полученные плотности. С этой целью были отформованы образцы-кубики с ребром 7х7х7 см из мелкозернистого бетона на известняковом щебне с рядовым и фракционированным песком. После набора марочной прочности образцы подвергли испытанию на морозостойкость 10 циклам по ГОСТ 10060.2 – 95 при температуре замораживания -50 0С после насыщения образцов в солёной воде. В таблице 1 представлены полученные показатели.

Как видно по водопоглощению, где оно ниже, т.е. структура цементного камня плотнее, там выше показатели морозостойкости. После 10 циклов замораживания и оттаивания в солёной воде образцы были испытаны на прочность при сжатии, показатели сравнили с контрольными. В таблице видно, что самый низкий коэффициент морозостойкости у второго состава, т.е. у состава с фракционным распределением кварцевого песка. Количество фракций взяли интуитивно, без расчёта по плотности. Структура оказалась менее уплотнённой, чем с рядовым песком.

В качестве крупной фракции в III состав ввели 20% резиновой крошки фракции <5 мм. Сравнительно большое количество резиновой крошки оказало демпфирующий эффект. Замораживание этих образцов не привело к разрушающему поверхностному воздействию кристаллов соли, что постоянно наблюдается на составах без резиновой крошки, когда после испытания легко сыплется поверхностный слой матрицы и невозможно увидеть даже маркировку образца. Но прочность при сжатии этих образцов оказалась слишком мала. Чтобы поднять прочность, количество демпфирующей добавки необходимо было сократить, что повысило прочность, но недостаточно.

Образцы с рядовым песком и крупным заполнителем из известняка и гранита показали высокую прочность после 10 циклов испытания, с гранитным щебнем выше, чем с известняком, коэффициент морозостойкости выше. Показатели представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Влияние фракционирования мелкого заполнителя на структуру цементного камня

Составы	Кол-во,г	Водо-насыщ. W, %	Средн. прочн. контр образц.	Средн. прочн. $R_{замор}$	Коэф морозост.
I Цемент	460				
Песок рядовой	690	2,54	277,5	284,7	1.03
Щебень - известняк Фр.5-10 мм	1000				
Отсевы кварцевого песка	38				
Известняковая мука	11,5				
Пластификатор	0,8				
Вода	170				
II Те же компоненты, но песок рассеяли по фракциям: фр. 1,25-2,5 фр. 0,63-1,25 мм фр. 0,315-0,63 мм Максимальная плотность - 2.68 г/см3	 200 200 290	5,5	128,9	109,4	0,85
III Те же компоненты, но кроме известнякового щебня половину массы заменили резиновой крошкой	500	4,43	20,6	18,1	0,9
IV Те же компоненты, но известняковый щебень заменили на гранитный	1000	3,42	293,8	298,2	1,02

Следующий эксперимент мы делаем с фракционированным песком, но рассчитываем количество фракций по алгоритму, где за объём фракции мы принимаем объём пор в предшествующей фракции:

$$V_{фi} = \frac{m_{i-1}}{\rho_{i-1}} * K_{порi-1} \quad (1)$$

где: m_{i-1} – масса предыдущей фракции, гр;

ρ_{i-1} – плотность предыдущей фракции, гр/л;

$K_{порi-1}$ – коэффициент пористости предыдущей фракции.

Для упрощения расчёта взяли объём балочки 4*4*16 см равный 256 см3. Для расчёта составов за начальный объем брали объём, оставшийся после заполнения образца цементом:

$$V_{\text{н}} = 0.256 - \frac{m_{\text{ц}}}{\rho_{\text{ц}}} + \frac{m_{\text{ц}}}{\rho_{\text{ц}}} * K_{\text{пор.ц}} = 0{,}22\text{л} \quad (2)$$

где: $m_{\text{ц}}$ – масса цемента, гр;

$\rho_{\text{ц}}$ – плотность цемента, гр/л;

$K_{\text{пор.ц}}$ – коэффициент пористости цемента

Для первого состава заполняли этот объем сначала крупными фракциями, а затем мелкими, а для второго состава – наоборот.

В таблице 2 приведены составы образцов из растворов, которые подвергли испытанию на воздухостойкость – попеременное высушивание и увлажнение. Провели 10 циклов испытаний и определили прочностные показатели. Испытание оказалось слишком жёстким, образцы потеряли значительную часть прочности.

Таблица 2.

Зависимость свойств цементного камня от изменения соотношения фракций кварцевого песка в составе

Состав раствора,				**Водо-погл. W,%**	**Прочность, кг/см2**		
	I	**II**	**III**		**$R_{изг}$:$R_{сж}$**	**Контр. Прочн. Кг/см2**	**Потери прочн.,%**
I. На рядовом песке (насыпная плотность смеси –1,55 г/см3)							
Цемент (16%), г	339			15,1	21: 39	48,6	-20
Кварцевый песок, г	1700						
Микрокремнезём, г	33						
Вода, мл + 0,5% СП	160						
II На фракционированном кварцевом песке с преобладанием крупных фракций, Макс. истинная плотность – 2,72 г/см3, насыпная плотность состава – 1,66 г/см3							
Цемент, г		339		8,1	22:30	42,2	-23
Песок фр. до 2,5 мм, г		762					
Фр. - 1,25 мм, г		422					
Фр. - 0,63 мм, г		249					
Фр. – 0,315 мм, г		146					
Фр. – 0.16 мм, г		76,2					
Фр. <0,16 мм, г		39					
Микрокремнезём, г		33					
Вода, мл.+ 0,5% СП		150					
III На фракционированном песке с максимальным количеством мелких фракций, насыпная плотность сухой растворной смеси -1,47 г/см3							
Цемент, г			339	19,5	17:30	35,3	-14
Песок фракции до 2,5 мм,г			30				
Фр. - 1,25мм, г			54				

Фр. – 0,63 мм, г			102				
Фр. 0,315 мм , г			213				
Фр. – 0,16 мм, г			429				
Фр. <0,16 мм, г			870				
Микрокремнезём,г			33				
Вода, мл + 0,5% СП			150				
1V состав с мелкими фракциями, но с большим количеством цемента (35%), воды – 120 мл.							
				10,9	40: 172,2	206	-17

Количество воды затворения для всех составов можно было увеличить, формовочная смесь была влажной, но сыпучей. При укладке в формы её вибрировали и трамбовали, после распалубки образцы положили в воду на период твердения. После 28 суток твердения в воде образцы подвергли попеременному высушиванию при температуре 60 – 70 0С и намоканию в воде комнатной температуры. Испытания оказали значительное влияние. Вода кроме размягчающего воздействия оказала выщелачиваюший эффект, все образцы потеряли прочность и более значительно – образцы с большим количеством цемента. Но, так как начальная прочность у этих образцов была выше, прочность после испытания также выше по сравнению с другими составами. Менее всего потери прочности оказались у состава с мелкими фракциями, что свидетельствует о большей стойкости структуры, хотя водопоглощение оказалось самым высоким. По-видимому, с мелкими фракциями прочнее связь гидроксида кальция, с большим количеством мелких фракций эффективнее воздействие пластификаторов, легче укладывалась смесь. Но межзерновая пустотность растёт с уменьшением размера частиц [4], и для её заполнения требуется больше другого более эффективного уплотнителя. Иногда рядовой состав песков оказывается более эффективным, если в нём содержится оптимальное количество всех фракций. Фракционирование заполнителей и подбор количества фракций в растворную смесь приводит к получению наиболее плотной структуры при условии максимального заполнения объёма смеси твёрдым веществом, а так как более мелкой фракции не было и крупных фракций недостаточно, получили структуру с увеличенным объёмом межзернового пространства, поэтому и водонасыщение выше.

Как было отмечено, испытание отрицательной температурой показало снижение прочности образцов с добавкой резиновой крошки, хотя их вид мало отличался от первоначального, они не крошились и сохраняли целостность. Прочность по сравнению с другими образцами была низкой. Чтобы поднять прочность мы отсеяли мелкую крошку <2,5 мм и отформовали образцы с мелкой резиновой крошкой в количестве 10% от объёма. Прочность возросла до 116 кг/см2, тогда как такой же состав без резиновой крошки показал результат в два раза выше.

Наивысшей плотности добиваются с помощью наполняющих добавок, лучше, если они ещё и с пуццолановыми свойствами, так как при их активном взаимодействии образуются дополнительные новообразования и связи гидросиликатов. При отсутствии крупных фракций структура формируется в том же порядке, наиболее крупные частицы из мелких фракций образуют остов, более мелкие заполняют оставшееся пространство.

Текучесть цементных суспензий связана с водоцементным фактором, водопотребностью составляющих. Водоцементное отношение у составов с крупными и мелкими фракциями было одинаковым, но водопоглощение у мелкозернистой структуры составило 19,5%, у крупнозернистой структуры – 8,1%. Водопоглощение у образцов с мелкой резиновой крошкой составило 6,5%. Самым большим межзерновое пространство оказалось у образцов с мелкими фракциями, так как они превышали необходимое количество, а их уплотнить было нечем. Когда добавили в качестве крупной фракции ещё вместо резиновой крошки мелкий бисер полистирола, получили высокую прочность (М300) и хорошие деформативные качества образцов.

10 циклов замораживания при температуре - 25 0С и высушивания при температуре 60 0С с последующим водонасыщением не оказали заметного влияния на снижение прочности образцов. Водопоглощение с резиновой крошкой и без неё соответствовало от 4 до 6,5%, с бисером – всего 2%. При таком водонасыщении замораживание при – 25 0С не сказалось на снижении прочностных показателей.

Пластичная, но высокоплотная легко формуемая смесь должна получиться благодаря повышенному содержанию мелких фракций кварцевого песка с использованием высокоэффективных суперпластификаторов. Но мелких фракций должно быть не более объёма межзернового пространства крупных фракций;

Мягкие демпфирующие добавки должны быть также мелкозернистыми, лучше пылевидными, занимающими и уплотняющими объём, но не раздвигающими крупные зёрна. Или выступать в качестве крупной фракции, дополняя мелкозернистую структуру, но не снижая прочность.

Использование фракционированного мелкого заполнителя имеет значение в случае, если есть тонкодисперсная добавка, размещающаяся в объёме межзерновой пустотности, не превышающая этот объём, а уплотняющая структуру. Добавочное количество цемента в состав положительно сказывается на стойкости цементного камня. Цемент в этом случае дополнил мелкодисперсную фракцию и выполнил роль вяжущего.

Список литературы:

1. Каримов И. Реологические характеристики бетонных смесей (Литературный обзор) // dh.ufacom.ru/Articlerheol, html. 2015 г.
2. Шестернин А. И. Основы технологии самоуплотняющегося бетона [Текст] / А. И. Шестернин, М. О. Коровкин, Н. А. Ерошкина // Молодой ученый. — 2015. — №6. — С. 226-228.
3. Калашников В.И. Что такое порошково-активированный бетон нового поколения. // Строительные материалы, 2012, №10, С 70-71
4. Шмитько Е.И., Крылова А.В. и др. Особенности структурообразования бетонов с модифицирующими добавками различных типов. //М. Бетон и железобетон. 2013. №2, С 5-7.

СИСТЕМЫ АНКЕРНОГО ОПИРАНИЯ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Старых Анастасия Владимировна
студент, Московского Государственного Строительного Университета, РФ, г. Москва

Ершов Михаил Николаевич
научный руководитель, канд. техн. наук, Московский Государственный Строительный Университет, РФ, г. Москва

В настоящее время увеличиваются объемы работ по реконструкции гражданских зданий, включая объекты архитектурного и культурного наследия. Замена перекрытий гражданских зданий, особенно для зданий с несущими стенами из кирпича – технически и организационно сложная задача. При достаточном ресурсе конструкций стен, ресурс перекрытий, выполненных из металла, дерева, кирпичных сводов и сводов Монье исчерпывается раньше, либо не может удовлетворять новому функциональному назначению здания. Многие здания с подобными конструкциями являются памятниками истории и архитектуры с декорированными интерьерами, где лепной декор потолков не позволяет полностью удалять конструкции перекрытий и заставляет использовать другие возможности. В связи с этим требуются разработка качественно новой технологической системы, пригодной для решения большого числа ранее неисполнимых задач.

Усовершенствование технологии опирания перекрытий вызвано в свою очередь необходимостью разработать такие конструктивные решения, которые позволят выполнить технологические решения сопряжения реконструируемого перекрытия с существующими несущими конструкциями, (в основном из кирпичной кладки - полнотелого или пустотелого кирпича и реже из железобетона) в щадящем исполнении, с максимальным сохранением целостности существующих конструкций, представляющих нередко историческую ценность и обеспечить оптимальную передачу усилий на несущие конструкции. Вновь разработанная технология анкерного опирания

должна решать задачу сохранения габаритов помещений без изменения толщины перекрытий. Новая технология опирания перекрытий должна повысить эффективность использования существующих конструкций, сократить сроки производства работ и уменьшить негативное воздействие на окружающую среду.

Для объектов реконструкции с несущими стенами из кирпича наиболее популярными типами перекрытий являются:

-перекрытия по стальным балкам (рисунок 1,2)

-перекрытия по деревянным балкам (рисунок 3)

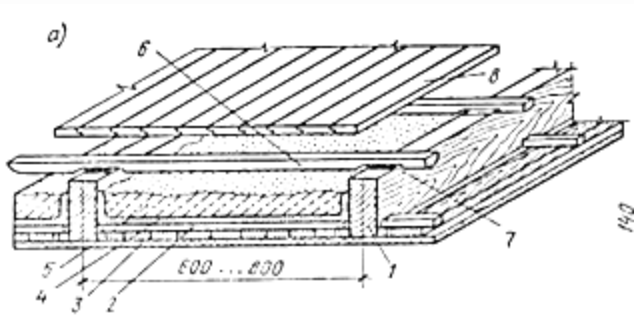


Рисунок 1 Схема перекрытия по деревянным балкам

(1-несущие деревянные балки, 2-накат из обрезных досок, 3-отделочный слой потолка, 4-глиняная смазка, 5-заполнение пола, 6-деревянные лаги)

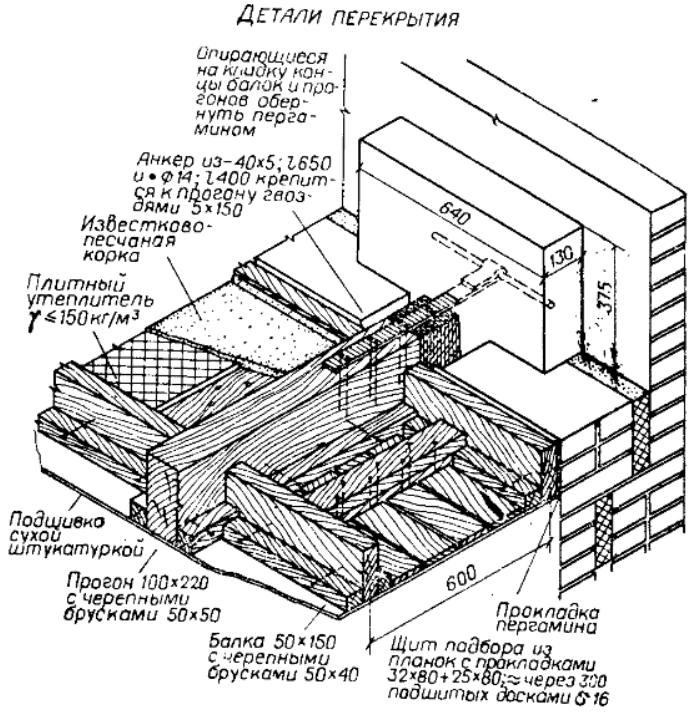


Рисунок 2. Детали перекрытия в кирпичном здании СССР

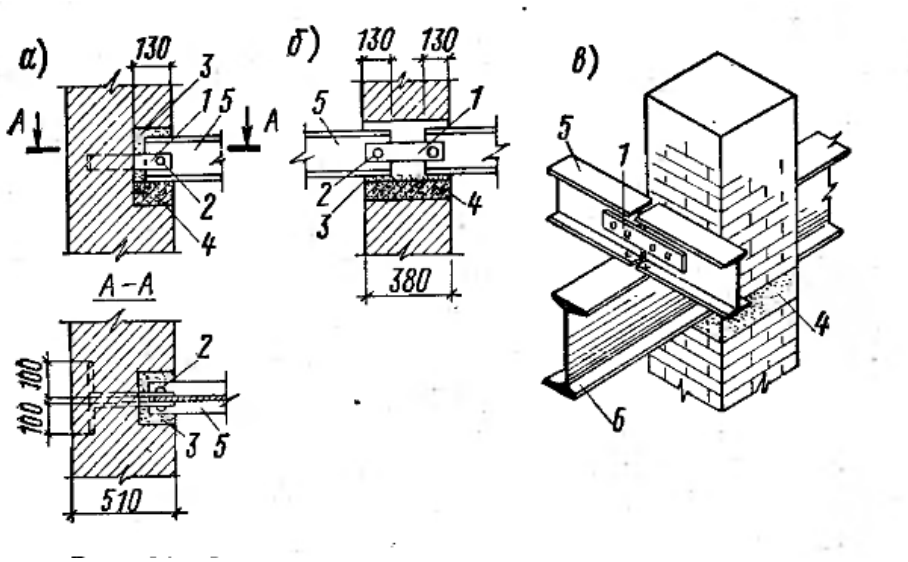


Рисунок 3. Опирание стальных балок и прогонов: а-на наружные стены; б-на внутренние стены; в-на кирпичные столбы; 1-анкер;2-болт; 3-раствор;4-бетонная подкладка; 5-балка; 6-прогон

Для решения обозначенных проблем предлагается использование строительной химии.

На основе многочисленных экспериментов по испытанию химических анкеров, замечена довольно стабильная их работа в том числе и в кирпичной кладке (как из пустотелого так и полнотелого кирпича). Ограничением применения химических анкеров в кирпичной кладке является максимально допустимый их диаметр, ограниченный размером вклеиваемой резьбовой шпильки с метрической резьбой М16. Химические анкеры стабильно работают в кирпичной кладке как при статических так и при динамических нагрузках, при условии, что амплитуда колебаний не превышает 20% несущей способности анкера.

Бетон является хорошим основанием для использования как химических, так и механических анкерных систем и обладает необходимой несущей способностью для передачи нагрузки от плиты перекрытия на несущую стену через анкеры.

Предполагается опирание плиты перекрытия в щадящем режиме, с максимальным сохранением существующей несущей конструкции из кирпичной кладки. На основании серии изученных экспериментов с

химическими анкерами, установленными в кирпичную кладку в период с 2006 - 2017 год замечена определенная зависимость несущей способности анкера от его диаметра и глубины посадки. Чем больше диаметр анкера при достаточной глубине посадки, тем выше несущая способность анкера, которая ограничивается максимальной несущей способностью стального стержня. Таким образом, можно предположить, что данная зависимость может быть применима для разработки опорного элемента.

При таком решении соединение перекрытия возможно осуществить без устройства штробы и ослабления несущей стены. В случае с кирпичной кладкой из полнотелого кирпича предлагается использовать химические инъецируемые составы для крепления бетонного вкладыша, с помощью которого будет осуществлено опирание плиты. В случае с кладкой из пустотелого кирпича так же предполагается использовать системы химической анкеровки с элементами усиления существующей несущей стены инъекционными составами для предотвращения деформации (смятия несущей стены). Для соединения монолитной плиты перекрытия с железобетонной стеной предлагается использовать вклейку рабочей арматуры непосредственно в тело несущей стены, что позволит оптимально передать усилия на стену, без необходимости устройства штробы.

В качестве опорного элемента предполагается использовать бетонный цилиндр со сквозным отверстием для инъецированием и центрирующие кольца для установки элемента в проектное положение (рисунок 4).

Заднее центрирующее кольцо должно иметь пазы для возможности заполнения составом всего заоблачного пространства. Для контроля полного заполнения заоблачного пространства переднее центрирующее кольцо должно иметь один паз, который в процессе установки должен оказаться строго в верхнем положении, так как по закону сообщающихся сосудов состав в последнюю очередь заполнит верхнюю часть пространства.

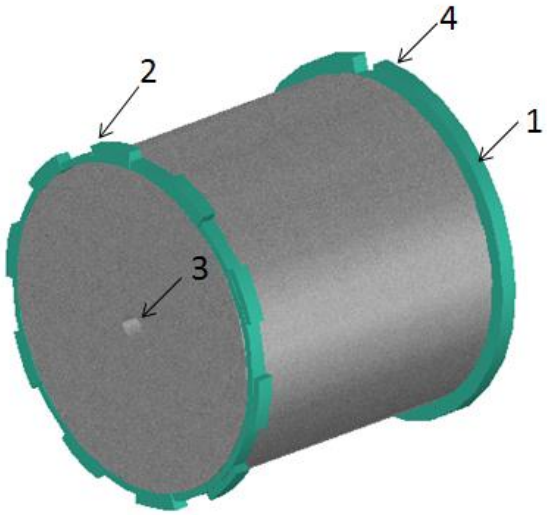


Рисунок 4. Прототип опорного элемента со специальным каналом для инъецирования и центрирующими кольцами.1-переднее центрирующее кольцо; 2-заднее перфорированное центрирующее кольцо; 3 – сквозное отверстие для инъецирования; 4 – контрольное отверстие в переднем центрирующем кольце

Технология работ по замене перекрытий включает следующие этапы:

1. Демонтаж пола перекрытия существующего наката.
2. Бурение стены алмазной машиной под опорный элемент.
3. Вклейка опорного элемента.
4. Вклейка рабочей арматуры.
5. Вязка арматурного каркаса нового перекрытия.
6. Бетонирование перекрытия и уход за бетоном.

Список литературы:

1. Ершов М.Н., Лапидус А.А., Теличенко В.И. Технологические процессы в строительстве. Книга 9. Технологические процессы реконструкции зданий и сооружений: Учебник. – М.: АСВ, 2016. – 160 с.
2. Бадьин Г.М., Сычев С.А. Современные технологии строительства и реконструкции зданий. Серия «Строительство и архитектура». – Спб: БХВ-Петербург, 2013.-288 с

СЕКЦИЯ 17.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГОЛОСА ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПОМОЩИMFCC

Тимофеев Михаил Вячеславович
студент, Морской Государственный Университет имени адмирала Г.И. Невельского, РФ, г. Владивосток

Иванов Вячеслав Игоревич
студент, Морской Государственный Университет имени адмирала. Г.И. Невельского, РФ, г. Владивосток

MFCC(Mel-frequency cepstral coefficients) - мел-частотные кепстральные коэффициенты. Так что же это такое?

Мел – это единица высоты звука, основанная на том, как наши органы слуха воспринимаютэтот звук. Как известно, амплитудно-частотная характеристика человеческого уха совершенно не напоминает прямую, а амплитуда – не очень точная мера громкости. Из-за этого и ввели подобранные эмпирически единицы громкости, такие как фон.

"Аналогично, высота звука,воспринимаемая человеческим слухом, не линейно зависит от его частоты."[1]

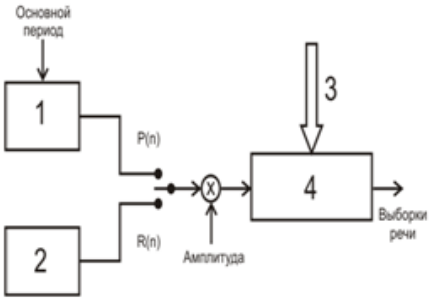
Эта зависимость описывается простой формулой, ноне претендует на большую точность

$$m = 1125 \ln(1 + f/700) \quad (1)$$

Такие единицы измерения очень часто используютсяпри решении задач распознаванияиз-за того, что они позволяют подойти вплотную к механизмам человеческого восприятия, лидирующимсистем распознавания речи.

Второе слово в названии – кепстр. Теория речеобразования гласит, что речь - этоакустическая волна, которая излучается системой органов: бронхами,легкими и трахеей, а после этого преобразуется в голосовом

тракте.Предполагая, что форма голосового тракта иисточники возбуждения относительно независимы, человеческий речевой аппарат представляется в виде совокупности генераторов шумов итоновых сигналов, а также фильтров[2]. Схематично это можно представить так:



1. Генератор импульсной последовательности (тонов)
2. Генератор случайных чисел (шумов)
3. Коэффициенты цифрового фильтра (параметры голосового тракта)
4. Нестационарный цифровой фильтр

Рисунок 1. Схематичный речевой аппарат человека

Сигнал на выходе фильтра (4) можно представить в виде свертки

$$\mathrm{f(t)}=\mathrm{s(t)}\otimes h(t) \tag{2}$$

где s(t) — первоначальный вид акустической волны, а h(t) — характеристика фильтра, которая зависит от параметров голосового тракта

В частотной области это выглядит так

$$F(\omega) = S(\omega)H(\omega) \tag{3}$$

Произведение можно прологарифмировать для того, чтобы получить вместо него сумму

$$\ln[S^2(\omega) \cdot H^2(\omega)] = \ln S^2(\omega) + \ln H^2(\omega) \tag{4}$$

Затем нам необходимо преобразовать эту сумму в непересекающиеся наборы характеристикначального сигнала и фильтра. Для этого будем использоватьобратное преобразование Фурье

$$C(q) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} \ln[F(\omega)]^2 e^{i\omega q}\, d\omega \tag{5}$$

Алгоритм эксперимента

1. Исходный речевой сигнал (в нашем случае цифра)запишем в дискретном виде как $x[n],\ \ 0 \le n < N$,вот его временное представление:

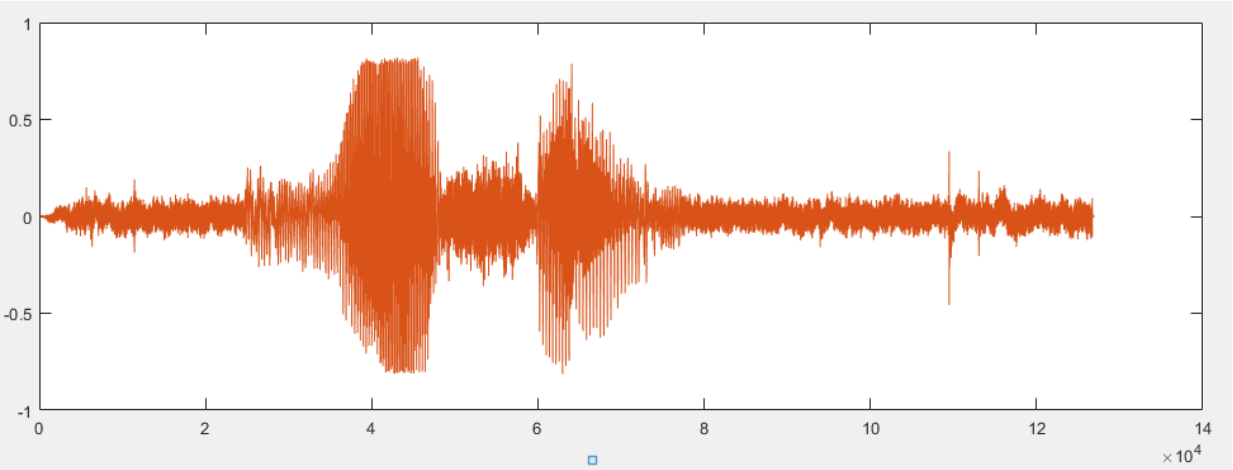


Рисунок 2. Временное представление исходного сигнала

2. Применим к нему преобразование Фурье, получив спектр по всей временной оси

$$X_a[k] = \sum_{n=0}^{N-1} x[n] e^{\frac{-2\pi i}{N} kn}, \quad 0 \leq k < N \tag{6}$$

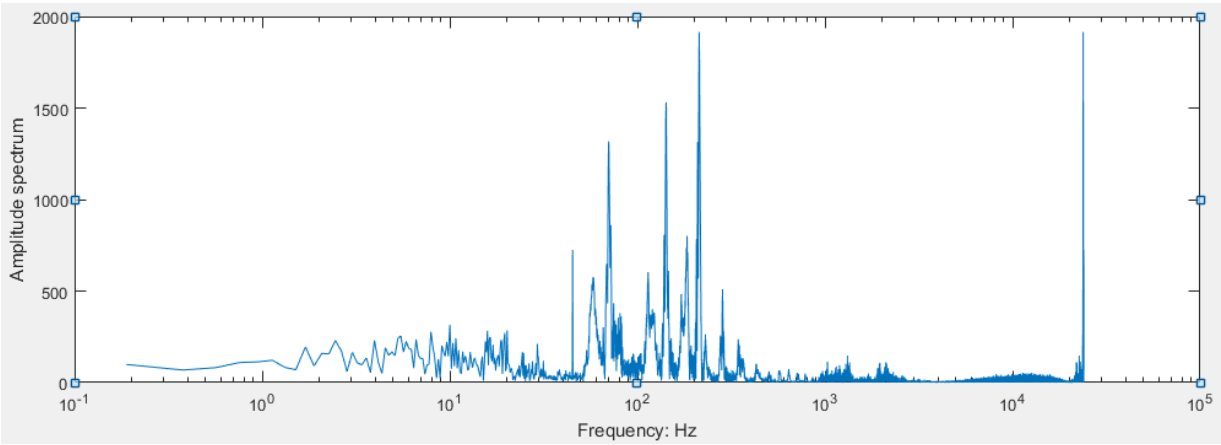


Рисунок 3. Спектр по всей временной оси

3.Теперь полученный спектр нам необходимо расположить на мел-шкале. Для этих целей мы будем использовать окна, которые равномерно располагаются на мел-оси.

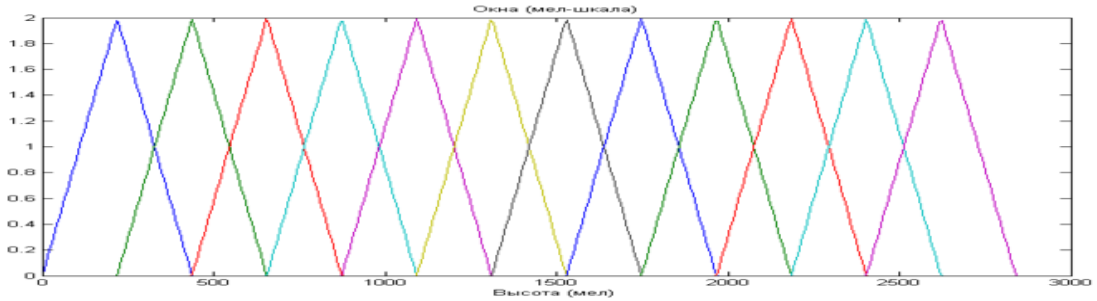


Рисунок 4. Окна, равномерно расположенные на мел-оси

4. Составим гребенку фильтров, с помощью оконной функции

$$H_m = \begin{cases} 0 & k < f[m-1] \\ \frac{(k-f[m-1])}{(f[m]-f[m-1])} & f[m-1] \le k < f[m] \\ \frac{(f[m+1]-k)}{(f[m+1]-f[m])} & f[m] \le k \le f[m+1] \\ 0 & k > f[m+1] \end{cases} \quad (7)$$

Частоты получаем из равенства

$$f[m] = (\frac{N}{F_s})B^{-1}(B(f_1) + m\frac{B(f_h) - B(f_1)}{M+1}) \quad (8)$$

B(b) — преобразование значения частоты в мел-шкалу, соответственно,

$$B^{-1}(b) = 700(exp(b/1125) - 1) \quad (9)$$

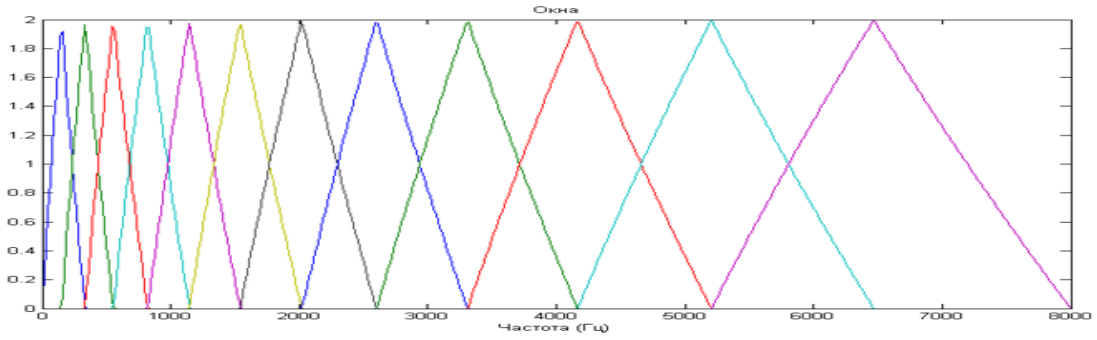


Рисунок 5. Частотная шкала окон

5.Вычислим энергию для каждого окна

$$S[m] = ln(\sum_{k=0}^{N-1} |X_a[k]|^2 H_m[k]), \quad 0 \le m < M \quad (10)$$

6.Применим ДКП

$$c[n] = \sum_{m=0}^{M-1} S[m]cos(\pi n(m+1/2)/M), \quad 0 \le n < M \quad (11)$$

Получили набор MFCC

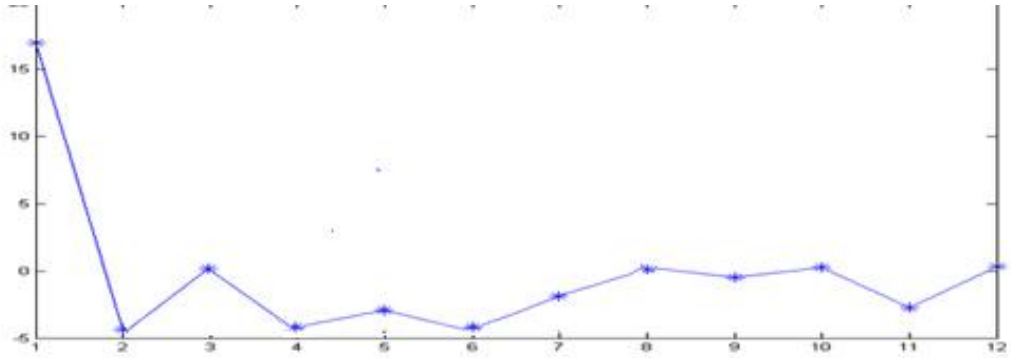


Рисунок 6. Набор MFCC для цифры 1

Исходя из эксперимента можно сказать, что мы имеем очень маленький набор значений, при распознавании успешно заменяющий тысячи отсчетов речевого сигнала. Сколько-нибудь приемлемые результаты в нашем случае начинались с 16.Это намного меньший объем данных, чем временное представление сигнала или спектрограмма. Для улучшения результата нужно разбить исходное слово на интервалы небольшой длительности, и вычислять коэффициенты для каждого из отрезков.

Список литературы:

1. П. Линсдей, Д. Норман Переработка информации у человека-М: Мир, 1974
2. Л. В. Авдеев, П. Б. Иванов Математическая модель восприятия звукорядов. Препринт Р5-90-4 Объединенного Института Ядерных Исследований — Дубна, 1990

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ПЕРЕКАЧКИ ВЫСОКОВЯЗКОЙ И ВЫСОКОЗАСТЫВАЮЩЕЙ НЕФТИ ПО ТРУБОПРОВОДУ

Сагидолдаев Алишер Кайратулы
магистрант, Международного университета информационных технологии, Казахстан, г. Алматы

Жумаханова Ляззат Турсынгажыкызы
магистрант, Международного университета информационных технологии, Казахстан, г. Алматы

Аннотация. В статье анализируется трубопроводный транспорт как вид транспортирования нефти и нефтепродуктов. Железнодорожный и морской способ транспортировки применяется значительно реже, что обусловлено наличием технологических ограничений, связанных с высокой температурой застывания нефти и необходимостью внедрения усиленной изоляции или подогрева технологических емкостей.

Ключевые слова: нефтепроводы, трубопроводный транспорт, температуры нефти,

Большинство нефтепромыслов находится далеко от мест переработки или сбыта нефти, поэтому быстрая и экономичная доставка «черного золота» жизненно важна для процветания отрасли.

Самым дешевым и экологически безопасным способом транспортировки нефти являются нефтепроводы. Нефть в них движется со скоростью до 3 м / сек под воздействием разницы в давлении, создаваемой насосными станциями. Их устанавливают с интервалом в 70-150 километров в зависимости от рельефа трассы. На расстоянии в 10-30 километров в трубопроводах размещают задвижки, позволяющие перекрыть отдельные участки при аварии. Внутренний диаметр труб, как правило, составляет от 100 до 1400 миллиметров. Их делают из высокопластичных сталей, способных выдержать температурные, механические и химические воздействия. Постепенно все большую

популярность обретают трубопроводы из армированного пластика. Они не подвержены коррозии и обладают практически неограниченным сроком эксплуатации.

Различают три вида нефтепроводов. Промысловые, как понятно из названия, соединяют скважины с различными объектами на промыслах. Межпромысловые ведут от одного месторождения к другому, магистральному нефтепроводу или просто относительно удаленному промышленному объекту, находящемуся за пределами исходного нефтедобывающего комплекса. Магистральные нефтепроводы прокладывают для доставки нефти от месторождений до мест перевалки и потребления, к которым, в том числе, относятся нефтебазы, нефтеналивные терминалы, нефтеперерабатывающие заводы.

Теоретические и практические основы строительства нефтепроводов разработал знаменитый инженер В. Г. Шухов, автор проекта телевизионной башни на Шаболовке. Под его руководством в 1879 году на Апшеронском полуострове создали первый в Российской империи промысловый нефтепровод для доставки нефти с Балаханского месторождения на нефтеперерабатывающие заводы Баку. Его длина составила 12 километров. А в 1907 году также по проекту В. Г. Шухова построили первый магистральный нефтепровод длиной 813 километров, соединивший Баку и Батуми. Он эксплуатируется по сей день.

Сырая нефть – это смесь различных углеводородов в разных сочетаниях. Каждая составляющая имеет свою ценность, но только при выходе из переработки. Поэтому первой стадией переработки нефти является разделение ее на составляющие части. Это достигается путем высокотемпературной перегонки – по сути нагрева. Различные составляющие испаряются при разных температурах и затем их можно сконденсировать в раздельные «чистые» потоки. Некоторые из этих продуктов на выходе уже готовы для продажи.

При простой перегонке процессы, как правило, сводятся к удалению инородных частиц и внесению незначительных изменений в химические свойства. В крупных перерабатывающих комплексах производится более

сложное преобразование на молекулярном уровне путем химических реакций. Этот процесс называется крекинг или конверсия. Результатом является увеличение выхода более качественных продуктов, таких как бензин, и снижение выхода таких дешевых продуктов, как мазут и асфальт.

Эксплуатация нефтепроводов в суровых климатических условиях Казахстана имеет ряд трудностей, связанных с низкими температурами и химическим составом перекачиваемой нефти. При перекачке нефти, насыщенной парафинами, а также смолами и асфальтенами возникают отложения этих веществ на стенке трубопровода [3,4]. Такая нефть имеет довольно высокую температуру застывания из-за чего любая остановка перекачки нефти представляет собой опасность застывания нефтепровода. При понижении температуры нефти значительно возрастает ее вязкость. 90 % добываемой в Казахстана нефти транспортируется по нефтепроводам. В силу этого рассматриваемая задача определения температурного режима нефтепровода в режиме остановки является актуальной.

В работе предлагается новая математическая модель. В отличие от известных математических моделей нефтепроводов, предлагаемая модель является нестационарной и двухмерной.

Новизна применяемого метода обусловлена особенностями рассматриваемых моделей и отсутствием готовых методов, позволяющих решить поставленную задачу. Предлагаемый метод является модификацией метода дробных шагов для решения двухмерных уравнений теплопроводности.

С использованием разработанной программы рассмотрен процесс остывания заполненного нефтепровода с покоящейся нефтью. Получена зависимость температуры нефти от толщины слоя парафина и от вида теплоизоляции.

Рассматривается труба, нефть в которой не движется. Считается, что труба состоит из 5 слоев - нефти, парафина, стали, теплоизоляции и противокоррозионной защиты. Толщина каждого слоя Ri, i=1,..5 задана. Предполагается так же, что начальная температура нефти в трубе UH и

температура окружающей среды $U0(t)$ заданы. Требуется определить температуру $U(x,y,z,t)$ в каждой точке во всех слоях трубы в заданном промежутке времени от 0 до T. Определить, через какое время TK температура нефти достигнет критического значения, при котором нефть застынет.

Первый, внутренний слой является нефтью, наполняющей трубопровод. Нефть состоит из различных веществ, таких как насыщенные углеводороды с числом атомов углерода до 15 C_nH_{2n+2} - алканы. Алканы с числом атомов углерода 1,2,3 являются газообразными и легко извлекаются на месторождении. Циклоалканы (нафтены) C_nH_{2n} представлены соединениями с числом атомов углерода не менее 3. Циклоалканы находятся при нормальных условиях в жидком агрегатном состоянии. Ароматические соединения представлены бензолом и его гомологами в основном в жидком состоянии.

Основной проблемой при перекачке нефти является наличие парафинов - алканов с числом атомов углерода от 15 и более, их изомеров, гетероатомных соединений - смол и асфальтенов, а также сернистых соединений. Такие вещества имеют температуры застывания от 38 °С до 100 °С и более. Важно поддерживать такой тепловой режим в трубопроводе, чтобы нефть была маловязкой и парафины, смола, асфальтены и сернистые соединения не осаждались.

В большинстве нефтепроводах внутренний диаметр $D_{внутр}=2R_1+2R_2$ колеблется от 0,5 м до 1,4 м. Третий слой представляет собой слой металла, собственно трубу. Обычно в качестве металла используют сталь, в том числе различные сорта углеродистой стали. Толщина стали R_3 колеблется от 0,005 м до 0,03 м (5мм - 3см). Сталь обеспечивает прочность трубопровода, является основной несущей конструкцией. Существуют нефтепроводы, изготовленные из различных полимерных материалов, однако, при нестационарных режимах работы в них образуются трещины. Поэтому в условиях климата Казахстана и учитывая стратегическую важность трубопроводного транспорта, использование металлического слоя является обязательным. Четвертый слой обеспечивает теплоизоляцию. Его толщина R_4 колеблется от нескольких

миллиметров до 10 сантиметров. На сегодняшний день самым лучшим и довольно доступным теплоизолятором является полиуретан.

Настоящая работа имеет производственную направленность и может быть рекомендована к практическому использованию. Полученные результаты основаны на реальных данных о работе нефтепровода и могут быть использованы на практике. Разработанное программное обеспечение может быть внедрено в производство.

Список литературы:

1. Мустафин Ф.М., Кузнецов М.В., Быков Л.И. Сооружение трубопроводов. Защита от коррозии: Том 1: Учеб.пособие. – Уфа: Монография, 2004. – 609 с. ил.
2. Тихонов А.Н., Самарский А.А. Уравнения математической физики: Учебник. – 7-е изд. стереотипное. – М.: Наука, 2004. – 798 с.
3. Полуэктова, Т.Ю. Определение оптимальной толщины изоляции/ Т.Ю. Полуэктова, В.Г. Хромченков, Ю.В. Яворовский// Шестнадцатая Международная научно-техническая конференция «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»: тез.докл // в 3-х т. М.: Издательский дом МЭИ, 2010. Т.3. С.489-490.

СЕКЦИЯ 18.

МАШИНОСТРОЕНИЕ

БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ В ПОДВИЖНЫХ КОМПЛЕКСАХ

Кочетков Андрей Александрович
инженер АО «НПП «Рубин»,
РФ, г. Пенза

Новиков Алексей Валерьевич
инженер АО «НПП «Рубин»,
РФ, г. Пенза

Кондрашов Сергей Александрович
аспирант Пензенского государственного университета,
РФ, г. Пенза

Аннотация. В настоящей статье рассмотрен вариант реализации системы бесперебойного электроснабжения, который можно применить в подвижном комплексе. Под подвижным комплексом понимается транспортное средство, на базе которого функционируют:

- отдельные (автономные) средства электроснабжения;
- отдельные средства жизнеобеспечения;
- функциональное оборудование.

Ключевые слова: средства электроснабжения, средства жизнеобеспечения, бесперебойное электроснабжение.

В настоящее время одной из быстроразвивающихся отраслей промышленности во всех странах мира является автомобилестроение. Толчком к развитию стало распространение личного и общественного транспорта. Тем самым, глобальная автомобилизация затронула не только личную жизнь миллионов людей, но и многие силовые структуры и организации. На

сегодняшний день широкое распространение получили и продолжают получать различные транспортные средства специального назначения (подвижные комплексы). Примером таких подвижных комплексов являются: специальные автомобили МЧС и полиции, карета скорой медицинской помощи, «дом на колесах», а также многие другие. Данные автомобили необходимы для выполнения задач узкого направления.

При проектировании вышеперечисленных изделий особое внимание уделяется разработке средств электроснабжения и средств жизнеобеспечения.

Под средствами жизнеобеспечения следует понимать совокупность технических средств, обеспечивающих достаточный комфорт для персонала, и создание необходимых климатических условий для функционального оборудования. К средствам жизнеобеспечения относятся:

- внутреннее освещение (общее и местное);
- отопление;
- система кондиционирования;
- вентиляция.

Нормальная работа средств жизнеобеспечения и функциональной части невозможна без средств электроснабжения.

Под средствами электроснабжения следует понимать совокупность источников и систем преобразования, передачи и распределения электрической энергии.

На Рис. 1 приведена структурная схема средств электроснабжения подвижного комплекса, реализация которой обеспечит бесперебойное электроснабжение потребителей (средств жизнеобеспечения и функциональное оборудование).

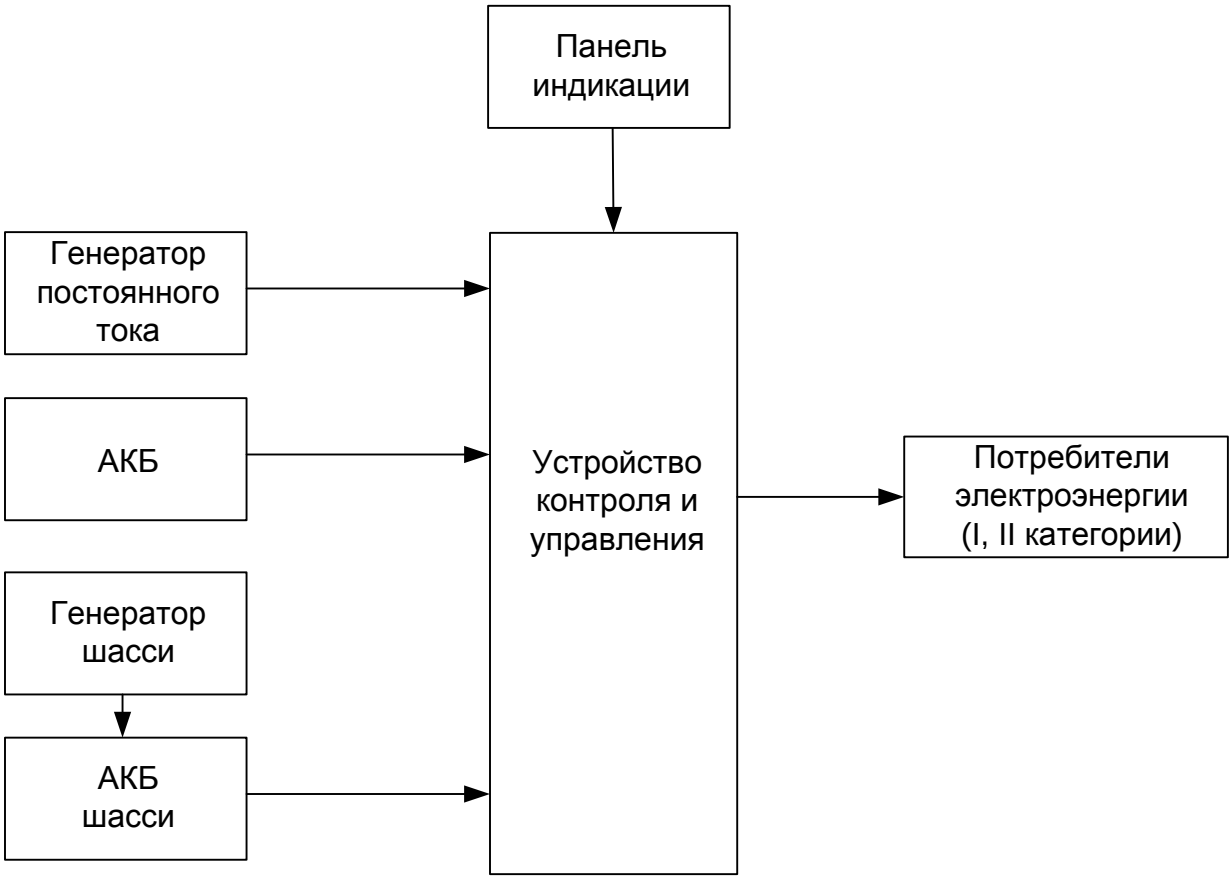


Рисунок 1. Структурная схема средств электроснабжения подвижного комплекса

В состав средств электроснабжения подвижного комплекса входят:

- панель индикации;
- генератор постоянного тока;
- АКБ;
- генератор шасси;
- АКБ шасси;
- устройство контроля и управления (УКУ);
- потребители электроэнергии (I, II категории).

Работа структурной схемы строится на алгоритмах работы устройства контроля и управления. УКУ может работать в автоматическом и ручном режимах. Это повышает надежность изделия, так как при выходе из строя автоматического режима все управление средствами электроснабжения переходит в ручной режим. Устройство контроля и управления состоит из двух частей:

- управляющая часть (микроконтроллеры, ПЛИС);
- исполнительная часть (силовые реле, силовые электронные ключи, тиристоры).

Основным назначением УКУ является анализ подключенных к нему источников электрической энергии на соответствие требованиям к качеству электрической энергии, контроль заряда АКБ и АКБ шасси от генератора постоянного тока и генератора шасси, контроль разряда батарей (АКБ и АКБ шасси), автоматический выбор источников электроэнергии, преобразование и передача электрической энергии от источников к потребителям различной категории.

Потребители электроэнергии делятся на следующие категории [1]:

- I категория: особая группа потребителей, для которых перерывы в электроснабжении недопустимы (дорогостоящее функциональное оборудование);
- II категория: группа потребителей, для которых допускаются незначительные перерывы в работе (частичное освещение, отопление, кондиционирование).

Для визуального контроля к УКУ подключается панель индикации, которая устанавливается на рабочем месте персонала и отображает всю необходимую информацию о средствах электроснабжения (состояние средств электроснабжения, состояние источников электроэнергии, информацию о различных аварийных ситуациях средств электроснабжения), а также осуществляет сигнализацию при различных нештатных ситуациях.

В совокупности источники электроэнергии, подключенные к УКУ, делятся на основной и резервный. Это разделение обусловлено возможностью продолжения работы функционального оборудования и средств жизнеобеспечения при выходе из строя основного источника электрической энергии.

Основным источником электроэнергии в данном случае является генератор постоянного тока совместно с АКБ, а резервным источником

электроэнергии является генератор шасси совместно с АКБ шасси (электросистема автомобиля). Оба источника предназначены для обеспечения электроэнергией потребителей I и II категории.

Для электроснабжения потребителей I категории используются генератор постоянного тока совместно с АКБ и генератор шасси совместно с АКБ шасси (электросистема автомобиля). Для электроснабжения потребителей II категории используются генератор постоянного тока или генератор шасси без аккумуляторных батарей.

Применение описанной схемы возможно при организации автоматизированного и бесперебойного электроснабжения в подвижных комплексах.

Список литературы:

1. Правила устройства электроустановок // Главгосэнергонадзор России. — 6-е изд., перераб. и доп., с измен. — Москва, 1998 г.

ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ДЕТАЛЯХ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Лашков Александр Сергеевич
магистрант кафедры Металлорежущие станки и инструменты Омского государственного технического университета РФ, г. Омск

Макашин Дмитрий Сергеевич
канд. техн. наук (Россия), ассистент кафедры Металлорежущие станки и инструменты Омского государственного технического университета РФ, г. Омск

Минцева Татьяна Александровна
магистрант кафедры Металлорежущие станки и инструменты Омского государственного технического университета РФ, г. Омск

Никитина Анастасия Валерьевна
магистрант кафедры Металлорежущие станки и инструменты Омского государственного технического университета РФ, г. Омск

Евгений Владимирович Васильев
научный руководитель, канд. техн. наук, доцент (Россия), доцент кафедры Металлорежущие станки и инструменты Омского государственного технического университета, РФ, г. Омск

Объектом исследования работы является комплекс технологических параметров, влияющих на процесс сверления отверстий высокой точности, для деталей изготавливаемых из нержавеющей стали 12ХН10Т.

Цель работы состоит в повышении точности предварительной обработки отверстий при сверлении нержавеющей стали за счет рационального выбора технологических параметров процесса.

1. Классификация дефектов обработки отверстия

Точность поверхности деталей, после обработки сверлением является показателем характеризующим геометрические параметры этой обработанной поверхности [1]. Эти геометрические параметры понимаются как параметры отклонения реальной поверхности от заданной. Отклонения поверхности

должны укладываться в поле допуска заложенные по чертежу и технологии изготовления.

Сверление в большей степени является черновой операцией перед растачиванием или другими операциями, и лишь в мало значительных операциях, которые не являются ответственными, применяется как чистовая обработка. При сверлильной операции формы отверстия могут получить разные дефекты, например, превышающие отклонения круглости, а также отклонения от профиля продольного сечения заданные по технологии.

Отклонение профиля продольного сечения характеризует отклонение от прямолинейности и параллельности образующих. Поле допуска профиля продольного сечения цилиндрической поверхности Δ (**рис. 1**).

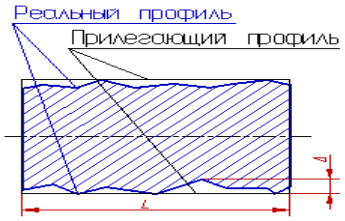


Рисунок 1. Отклонение профиля продольного сечения цилиндрической поверхности Δ

При сверлении отверстий могут получаться отклонения профиля продольного сечения в виде конической поверхности участка, увеличения диаметра, конусообразности и появления горизонтальных рисок на обработанной поверхности отверстия (**рис. 2**).

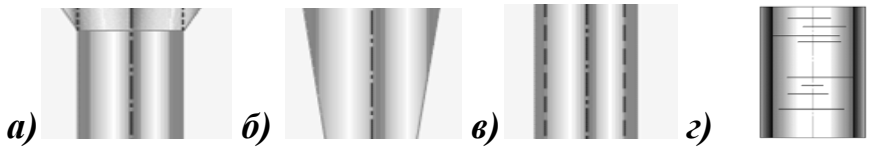


Рисунок 2. Погрешности профиля продольного сечения после сверлильной операции: а) коническая поверхность участка отверстия; б) конусообразность; в) увеличение диаметра отверстия; г) горизонтальные риски на обработанной поверхности

В связи с неправильно выбранным углом ω или при малой глубине стружечной канавки возникают трудности с отводом стружки и из-за этого на обработанной поверхности детали появляются наклонные риски (**рис. 3, а**), а при малой обратной конусности сверла на обработанной поверхности появляются вертикальные риски (**рис. 3, б**). Именно вертикальные и наклонные риски и увеличивают отклонение круглости.

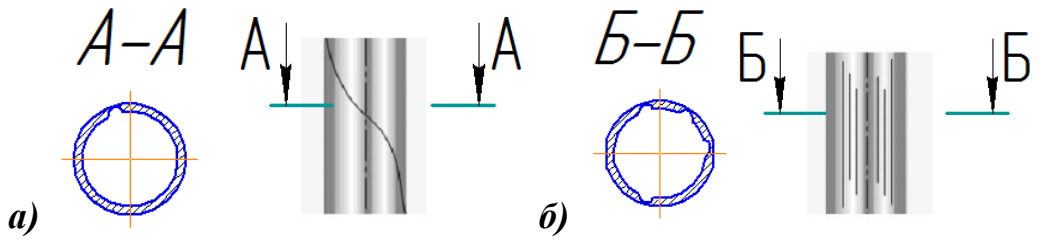


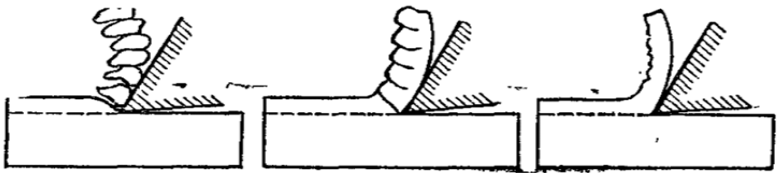
Рисунок 3. Погрешности круглости после сверлильной операции: а)наклонные риски; б) вертикальные риски

2. Анализ обрабатываемости материалов из нержавеющей стали

Нержавеющую сталь обрабатывают уже на протяжении долгих лет, но и на данный момент она имеет технологические сложности при обработке. Из нержавеющей стали делают очень много разнообразных деталей и она постепенно вытесняет углеродистую сталь по прочности, нагрузкам и другим характеристикам. Для современных деталей прочность и стойкость углеродистых сталей слишком низкая, в отличии от стали марки 12ХН10Т, которая может не менять свои свойства при высокой температуре, высоком давлении и воздействии агрессивных сред, но помимо этого она влечёт за собой сложность при механической обработке.

Одной из особенностей нержавеющей стали 12ХН10Т является устойчивость к коррозии и слабая теплопроводность, а недостаток лишь трудность при обработке, так как она сначала деформируется, потом легко обрабатывается, после чего переходит в стадию упрочнения.

При обработке нержавеющей стали в различных условиях, может быть получен разный вид стружки: псевдосливная, сливная и элементная (**рис. 4**).



а) *б)* *в)*

Рисунок 4. Вид и образование стружки при сверлении нержавеющей стали: а) элементная, б) псевдосливная, в) сливная

Различать виды стружек можно по внешнему виду.

Процесс образования таких стружек может быть представлен так. Образование элементной стружки происходит при вдавливании режущего клина в обрабатываемый материал, сжимая его передней поверхностью и вызывая в зоне резания сначала упругие, затем пластические деформации.

Образование сливной стружки происходит под действием силы резания приложенной к инструменту, таким образом, в обрабатываемом материале создается напряженное состояние, и происходит пластическое деформирование. Сливная стружа имеет однородную структуру, являющуюся результатом деформации металла при переходе частиц из детали в стружку через зону стружкообразования.

3. Применения твердого сплава для изготовления сверл для обработки нержавеющей стали

Механические свойства нержавеющей стали 12ХН10Т увеличивают сопротивление, которое оказывает металл режущему инструменту при обработке. Следовательно, для обработки такой стали нужно выбрать режущий инструмент, который будет изготовлен из материала имеющего высокую твердость, которую обеспечивают современные твердые сплавы. Поэтому инструментальный материал должен быть значительно тверже, чем обрабатываемый материал детали, чтобы не было сильного изнашивания. Для изменения твердости инструмента с твердым сплавом существует несколько возможностей: с одной стороны, с помощью изменения содержания кобальта, с другой стороны, с помощью изменения зернистости карбидов. Если

содержание кобальта при постоянном размере зерен увеличить, то твердость твердого сплава значительно снизится. Если, напротив, при постоянном содержании кобальта уменьшить размер зерна, то твердость увеличится [2] (**рис. 5**).

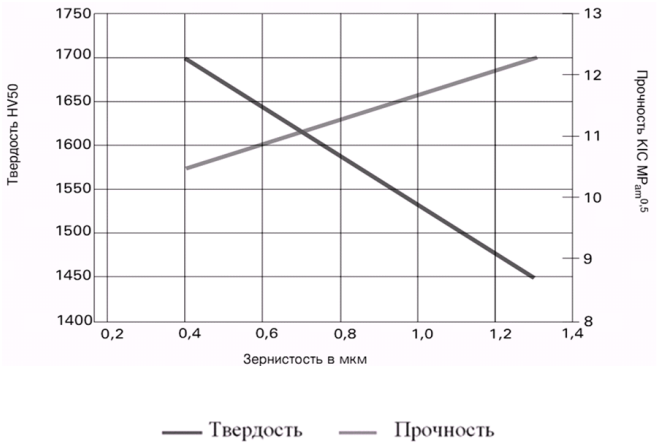


Рисунок 5. Зависимость твердости и прочности от величины зерна материала из твёрдого сплава

4. Влияние геометрических параметров спирального сверла на нецилиндричность отверстия

Анализ литературных данных показывает, что при сверлении на точность получения отверстия влияет геометрия режущей части инструмента, а именно: угол при вершине, угол наклона винтовой канавки, осевой задний угол, ширина ленточки, длина поперечной режущей кромки, обратная конусность, толщина сердцевины и передний угол подточки поперечной режущей кромки [3].

Влияние угла при вершине сверла 2φ связано с изменением толщины «a» и ширины «b» среза при сверлении (**рис. 6**). С увеличением угла 2φ увеличивается толщина и уменьшается ширина среза.

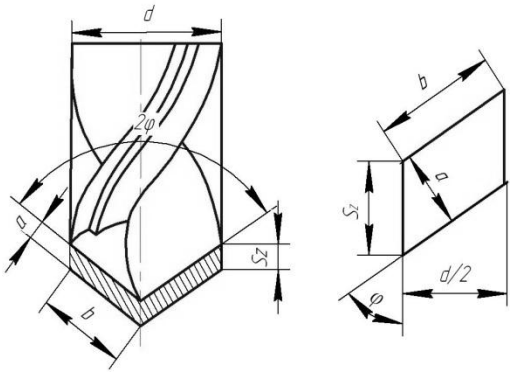


Рисунок 6. Влияние угла 2φ при вершине сверла на изменение толщины «a» и ширины «b» среза при сверлении

Влияние на нецилиндричность отверстия оказывает угол наклона канавки ω, влияющий на величину передних углов γ на режущей части, особенно на периферии сверла. Также, угол ω влияет и на отвод стружки, от которого зависит точность обработанного отверстия.

Задний угол α является важным элементом в конструкции сверла. Его величина влияет на работу сил трения и на температуру в зоне резания. При высокой температуре в зоне резания нержавеющая сталь начинает поглощать атмосферные газы, что приводит к повышению прочности и снижению пластичности обработанного материала. Увеличение угла α может уменьшать силы трения, но снижать жесткость, что приводит к появлению вибраций сверла и уменьшению точности обработки.

Задний угол на вершине у сверл для обработки нержавеющей стали 12ХН10Т образовывают конической или двухплоскостной заточкой. При конической заточке задней поверхности происходит уменьшение заднего угла (**рис. 7, а**), а при двухплоскостной заточке происходит шлифование прямолинейной плоскости на вершине инструмента, чтобы уменьшить трения задней поверхности при сверлении дополнительно снимают слой материала под углом от 20 до 25 º (**рис. 7, б**).

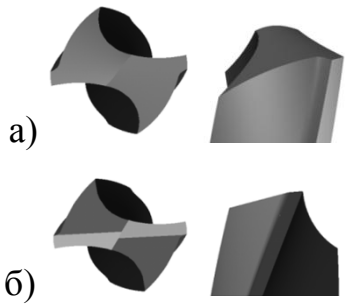


Рисунок 7. а) коническая заточка; б) двухплоскостная заточка задней поверхности вершины сверла

Спиральное сверло обладает малой величиной переднего угла γ в точках у поперечной режущей кромки, что приводит к ухудшению процесса резания центральной части сверла. Подточка позволяет получить передний угол у поперечной режущей кромки. Постоянное увеличение угла γ, способствует увеличению зарезания поверхности подточки передней поверхности сверла, образуя при этом лунку с радиусом R (**рис. 8**).

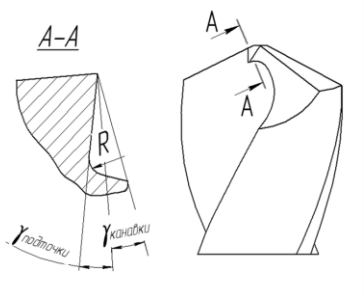


Рисунок 8. Образование лунки при подточке острия сверла с передним углом $\gamma_{подточки}$ большим, чем передний угол $\gamma_{канавки}$

Чтобы анализ каждого параметра сверла был точным, требуется значительно увеличить количество экспериментов. Некоторые параметры могут незначительно влиять на отклонения от цилиндричности. Эти конструктивные элементы можно отнести к незначащим и не рассматривать их в дальнейшем, что упрощает процесс разработки сверл для обработки нержавеющей стали марки 12ХН10Т.

5. Стружка получаемая при сверлении нержавеющей стали

При сверлении инструментом с геометрическими параметрами, при которых уменьшается отклонение от цилиндричности (ω=17º, 2φ=117 º) имеет сливную стружку (**рис. 9**). Такая стружка представляет собой винтовую ленту с увеличивающимся радиусом завивания до центра ленты с последующим его уменьшением.

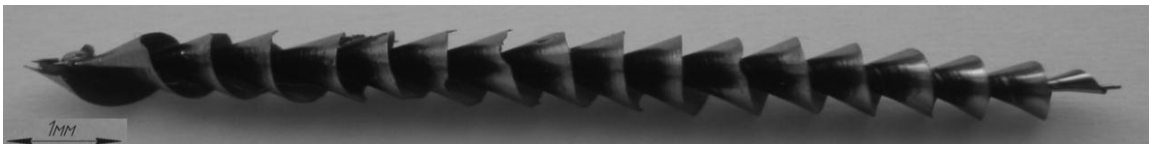


Рисунок 9. Сливная стружка, полученная при обработке отверстия сверлом с углами ω=17º, 2φ=117º

При сверлении инструментом с углом при вершине равным 138º и углом наклона стружечной канавки равным 30º имеет элементную стружку (**рис. 10**). Такая стружка состоит из отдельных пластически деформированных элементов, слабо связанных или совсем не связанных между собой.

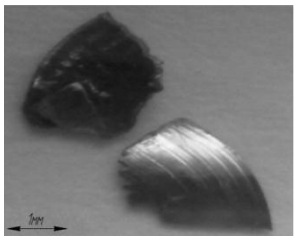


Рисунок 10. Элементная стружка, полученная при обработке отверстия сверлом с углами ω=30º, 2φ=138

Результаты и выводы

1. Конструктивные параметры сверла, оказывающие доминирующее влияние на отклонение от цилиндричности отверстия, а именно: угол при вершине, угол наклона канавки, длина поперечной режущей кромки и ширина ленточек.

2. Уменьшение угла наклона канавки до 17°, уменьшает отклонение от цилиндричности отверстия после сверления нержавеющей стали марки

12ХН10Т. Уменьшение угла при вершине сверла до 117° позволяет получить малую нецилиндричность отверстия, приблизительно на 5-7 мкм. Проведенные эксперименты позволили определить примерные значения конструктивных параметров сверла, при которых увеличивается точность сверления.

3. Передний угол подточки поперечной режущей кромки, обратная конусность, осевой задний угол и толщина сердцевины изменяют отклонение от цилиндричности менее чем на 1 мкм.

4. При изменённом процессе стружкообразования при сверлении отверстий происходит изменение отклонения от цилиндричности и разные виды стружки можно рассматривать, как характеристику точности процесса резания.

Список литературы:

1. Виноградов, А. А. Физические основы процесса сверления труднообрабатываемых металлов твердосплавными сверлами / А. А. Виноградов. – Киев : Наукова думка ,1985. – 264 с.
2. Макашин, Д.С. Минимизация отклонения от цилиндричности при сверлении титановых сплавов / Д.С. Макашин // XII Международная научно-инновационная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Теоретические знания – в практические дела». Омск. 2011. С. 352-354.
3. Палей, М. М. Технология производства металлорежущих инструментов. / М. М. Палей. – М. Машиностроение, 1982. – 256 с.
4. Макашин, Д.С. Влияние вида геометрических параметров спирального сверла на отклонение от цилиндричности при сверлении титанового сплава / Д.С. Макашин // Омский научный вестник. – 2011. – №2(100). – С. 40-44.
5. Макашин, Д.С. Влияние вида геометрических параметров спирального сверла на отклонение от цилиндричности при сверлении титанового сплава / Д.С. Макашин // Омский научный вестник. – 2011. – №3(103). – С. 90-95.
6. Макашин, Д.С. Повышение точности сверления титановых сплавов / Д.С.Макашин // IV Всероссийская молодежная научно-техническая конференция «РОССИЯ МОЛОДАЯ: ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – В ПРОМЫШЛЕННОСТЬ». Омск. 2011. С. 55-57

SIEMENS NX. ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Христолюбов Максим Анатольевич
магистрант, Омского государственного технического университета, РФ, г. Омск

Соколов Андрей Александрович
магистрант, Омского государственного технического университета, РФ, г. Омск

Хмарина Наталья Валерьевна
магистрант, Омского государственного технического университета, РФ, г. Омск

Кольцов Александр Германович
научный руководитель, канд. техн. наук, доцент
Омский государственный технический университет, РФ, г. Омск

САПР SIEMENS NX – очень удобная и эффективная система автоматизированного проектирования, но на практике в большинстве случаев инженер не полностью используют все ее возможности. Так как в условиях отечественного производства существует строгое деление на различного рода инженерный состав:

- конструктора
- технологи (программисты)
- по подготовке производства

Которые выполняют строго оговоренные задачи в рамках своей деятельности.

И возникает вопрос. Может, имеет смысл использовать узкоспециализированные продукты более удобные для определенных специальностей. Например, ANSYS для расчетов конструкций на прочность, жесткость, подвижность и т.д., POWER MILL для составлении управляющих программ, продукты АСКОН для составлении технологических процессов в соответствии с ЕСКД. И если подойти к данному вопросу не разобравшись, то разумно было

бы использовать именно такое решение. Но подобной логике противоречат многие факты:

1) Из математики известно, что оптимальные решения частных задач не гарантируют оптимальное решение задачи в целом.

2) Один из явных методов сокращения себестоимости продукции является сокращение цикла конструкторско-технологической подготовки производства.

3) Дефицит квалифицированных кадров вызывает необходимость решения задач наименьшим числом сотрудников.

И допустим, что каждому сотруднику дали удобный для него инструмент, конструктору проще выполнять чертежи и прочую конструкторскую документацию, технологу(программисту) составлять технологическую документацию и составлять управляющие программы для станков. Таким образом каждый специалист будет максимально быстро выполнять свои собственные задачи.

Но сократит ли это время конструкторско-технологической подготовки в целом? Рассмотрим простой пример. Конструктор разрабатывает чертежи на изделие производя определенные затраты по времени. Далее он передает их технологу (программисту), который прорабатывает изделие на технологичность, строит заново все чертежи для того чтобы составить технологическую документацию. То есть, даже в таком коротком цикле подготовки каждый специалист пользуясь узкоспециализированным продуктом, фактически повторят все действия предыдущего. Что существенно увеличивает время цикла подготовки производства.

Теперь рассмотрим требования к САПР, которые позволят сократить период подготовки производства:

1) Линейность процесса. Если процесс не линеен, то время существенно возрастает. Это видно из многократных уточнений в конструкторской документации после проработки технологами. Тем самым создается множество витков перехода изделия от одного специалиста к другому, прежде чем оно

поступит в производство. Поэтому САПР должна решать эту задачу и процесс проработки изделия должен быть наиболее линейным.

2) Формат моделей в САПР должен быть единым, для исключения перестроения изделия при различных этапах производства. В данном случае имеется ввиду исключение проработки данных. Т.е. переработки конструкторской документации для возможности увязывания ее со станком с ЧПУ.

Решением этих задач является организация процесса проектирования на основе единой модели, которая будет идти от специалиста к специалисту и все больше обрастать подробностями от начала проектирования до выхода готовой продукции. Главное отличие данной модели от чертежа в том, что это точная модель со строго определенной геометрией. Таким образом, первичной становится модель и если она существует, то и возможно создать материальный эквивалент данной модели. И если конструктор смог создать модель, то задача геометрического определения конструкции решена полностью. В данном случае модель является более приближенным объектом к реальности, чем чертеж. Так как в чертеже всегда есть вероятность неверной размерной завязки и не полного определения геометрии будущей детали (изделия). Но данный подход также и усложняет работу конструктора, так как обязывает его заниматься его более точным геометрическим моделированием, без возможности оставить вопросы на последующее решение. Но с другой стороны модель приобретает конкретные очертания.

С организационной точки зрения модель является таким же конструкторским документом, как и чертеж. И важно обеспечить ее (модели) жизненный цикл.

Теоретически возможно существование таких моделей и в среде разнородных САПР, но для этого нужно обеспечить безошибочный обмен данными. В наше время существует множество форматов для такого обмена, но не один из них не может гарантировать полную безошибочность при переходе от одной САПР к другой.

Поэтому встает вопрос о комплексном решении PLM системе. Интегрированная система позволяет работать с моделями на значительно более высоком уровне, по сравнению с группой разных САПР. Так как позволяет поддерживать полную ассоциативность при работе на разных этапах подготовки производства. Такая ассоциативность позволяет свести к минимуму время и затраты на какие-либо изменения в цикле производства продукции. А также если система единая, то каждый пользователь использует схожий набор инструментов в системе, что позволяет проще взаимодействовать со специалистами других областей и создает почву для взаимозаменяемости сотрудников. Так как еще на стадии разработки изделия конструктор может при помощи средств САПР провести анализ технологичности изделия и устранить недоработки, не отправляя документацию технологу, тем самым сокращая время ее дальнейшего технологического освоения.

Теперь на ряду с конструкторской и технологической документацией выступают вопросы обработки на станках с ЧПУ, при которой важны два вида параметров:

1) Технологические, важны, в первую очередь, для технологов:

- материал (конструкционная сталь, алюминиевый сплав и т.п.);
- способ обработки (фрезерование, токарная и т.д.);
- режимы резания и др;

2) Геометрические, в которых важную роль приобретает геометрическая точность предоставленных данных станку.

И если в САПР имеется CAM модуль, то технолог (программист) может напрямую работать с разработанной конструктором моделью.

Далее рассмотрим пример на базе работы с мастер-моделью в SIEMENS NX. Для начала рассмотрим, что такое мастер-модель. Мастер-модель – это единая модель, лежащая в основе всего жизненного цикла изделия от конструкторского проекта до ее изготовления и поддержания ее работоспособности. Концепция мастер-модели заключается в ассоциативном

наращивании на модель «родитель» всех этапов цикла подготовки производства и изготовления продукции.

Далее представлена схема взаимосвязей мастер-модели.

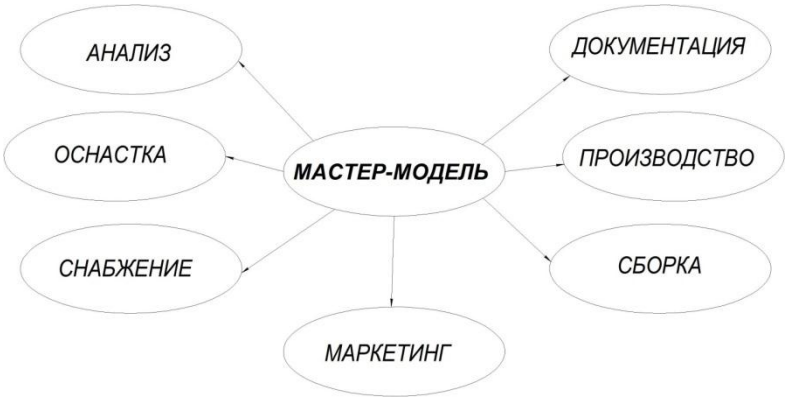


Рисунок 1. Схема связей в мастер-модели

Как видно из схемы мастер модель является основой для всего производственного цикла. В данной схеме работа строится таким образом. Конструктор разрабатывает мастер модель, и сразу же может провести ее анализ. Окно с функционалом для разработки моделей и сборок представлено на рисунке 1

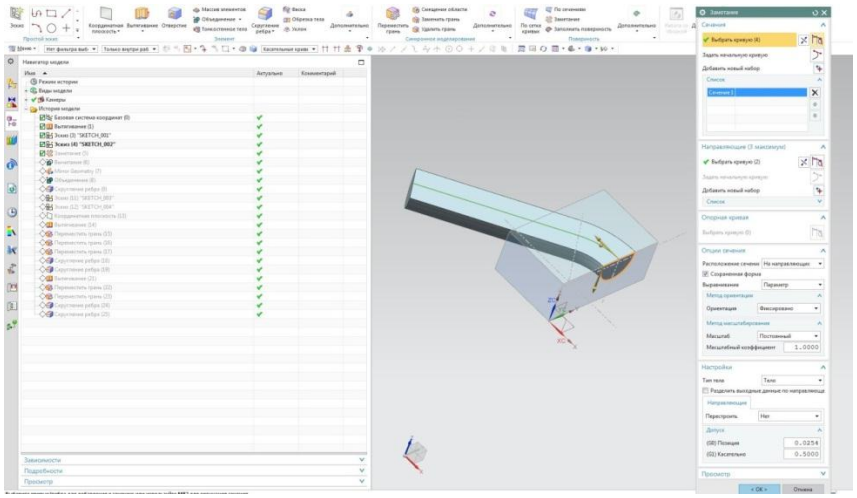


Рисунок 2. Приложение для моделирования

Далее передает технологу (программисту), который по средствам программы анализирует технологичность и разрабатывает программу

обработки для станка с ЧПУ, проводит ее верификацию и наладку, а также дальнейшее постпроцессирование и вывод на станок. Тем самым заполняет в технологии места под программы, дополняя мастер-модель. На рисунке 3 представлено окно для создания инструмента, которым должна обрабатываться деталь. Все поля данного окна заполняются исходя из каталогов производителей инструмента.

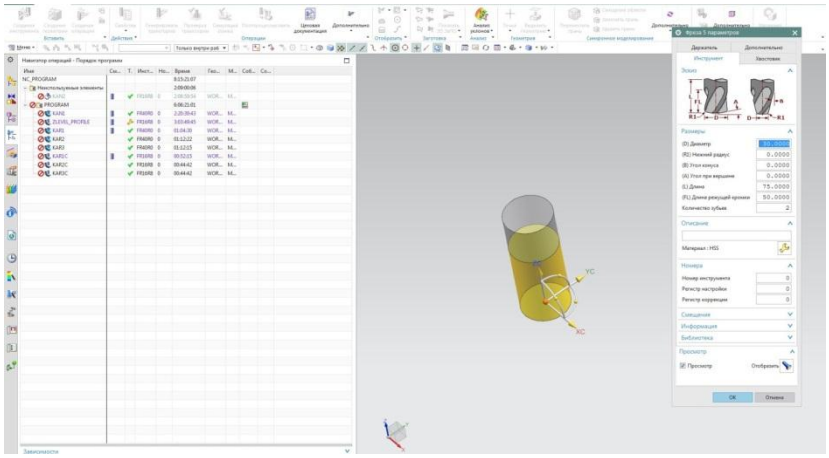


Рисунок 3. Создание инструмента

Следующим шагом выбирается вид операции обработки и настраивается под особенности детали. На рисунке 4 показано окно для создания операции.

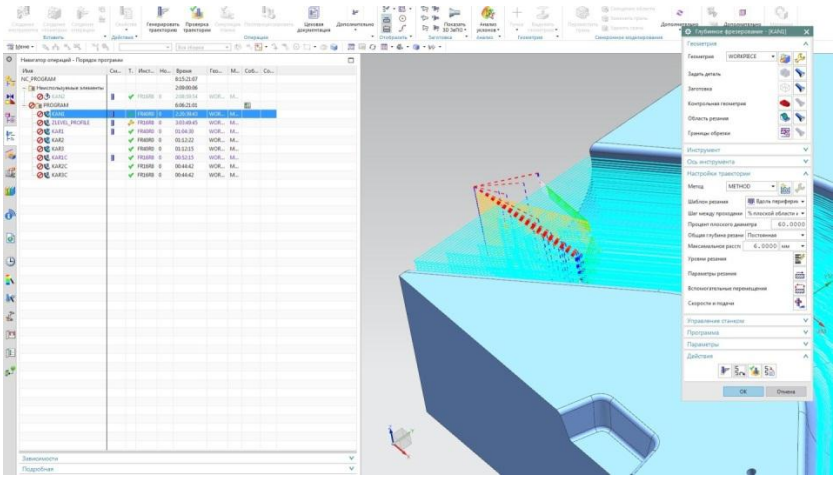


Рисунок 4. Окно для настройки параметров операции

Следующим шагом идет проверка траектории с помощью верификатора. В Siemens NX есть встроенный верификатор обработки, а также средства для задания в нем собственных станков. На рисунке 5 показана верификация траектории управляющей программы. После успешной верификации программа переносится на стойку станка.

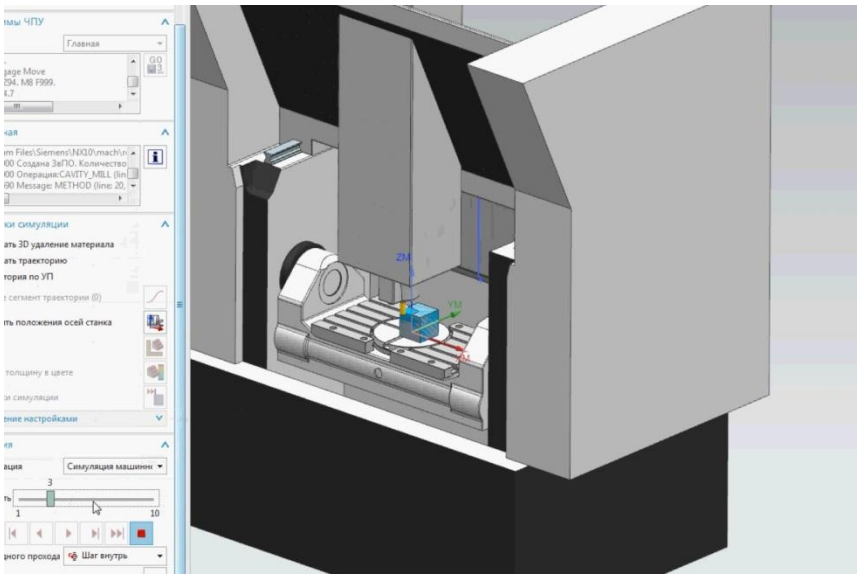


Рисунок 5. Верификация УП

Причем все действия производимые после создания мастер модели производятся ассоциативно и после изменения модели достаточно лишь произвести перестройку всей структуры для того чтобы изменения вступили в силу во всем цикле изделия.

В заключение можно отметить, что все подобные системы позволяют значительно сократить процесс подготовки производства.

Список литературы:

1. Гончаров П.С. и др. NX для конструктора машиностроителя. М.: ДМК Пресс, 2010. – 504 с.
2. Ведмидь П.А., Сулинов А.В. Программирование обработки в NX CAM. М.: ДМК Пресс, 2014. – 304 с.

СЕКЦИЯ 19.

МОДЕЛИРОВАНИЕ

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ

Загуменная Виктория Александровна
студент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,
РФ, г. Орёл

Коломейченко Алла Сергеевна
научный руководитель, канд. экон. наук, доцент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,
РФ, г. Орёл

Организация правильного кормления молочного стада преследует цель не только повысить удои коров, но и обеспечить получение молока высокого качества. Влияние кормов и кормления на качество молока и его технологические свойства очевидны. Главные условия получения молока высокого качества - скармливание доброкачественных кормов, полноценность кормления и соблюдение общепринятых зоогигиенических требований по кормлению и содержанию скота [4].

По данным Минсельхоза России, на 1 января 2015 г. племенная база молочного скотоводства РФ представлена 1213 племенными хозяйствами, в том числе 410 племенными заводами и 791 племенным репродуктором. Поголовье племенных коров составило 0,9 млн. гол. Определяющим показателем развития племенной базы животноводства является доля племенных животных в общем поголовье разводимых животных.

В Орловской области функционируют 15 племенных организаций по разведению молочного скота черно-пестрой, симментальской и голштинской пород, в которых содержится 7489 коров (3665, 2274, 1550 гол. соответственно). В 2014 г. удой на 1 корову составил 6297 кг, выход живых

телят на 100 коров – 88 гол, было реализовано лишь 6,8 гол. племенного молодняка на 100 племенных коров.

На протяжении последних 10 лет в Орловской области параллельно с интенсивным сокращением численности поголовья крупного рогатого скота происходило снижение посевных площадей под кормовыми культурами [1], и как следствие уменьшение объема производства грубых и сочных кормов. Посевы под кормовыми культурами в регионе сократились в 2,5 раза (с 270,6 тыс. га в 2005 г. до 107,0 тыс. га в 2014 г.), в 2,7 раза сократились посевы многолетних трав (с 155 тыс. га в 2005 г. до 56,5 тыс. га в 2014 г.), размер посевной площади, занятой под однолетними травами, за данный период уменьшился в 3,1 раза (с 75,6 тыс. га до 24,4 тыс. га), утрачено семеноводство кормовых культур.

Основная задача кормопроизводства в племенном молочном животноводстве – обеспечить высококачественные объемистые корма для скота, которые должны содержать 10,5–11,0 МДж обменной энергии и 15–18% (злаки), 18–23% (бобовые) сырого протеина в сухом веществе (в пастбищный и зимний периоды). Такие корма даже без концентратов могут обеспечить суточный удой до 20–25 кг молока [2].

Корма оказывают большое влияние на экономическую эффективность производства животноводческой продукции, в частности на ее себестоимость. Доля затрат на корма в себестоимости продукции молока в среднем за пять лет составила 46%. Следовательно, одним из основных путей снижения себестоимости молока является снижение затрат на корма [1]. Уместно было бы исследовать расход кормов в животноводстве Орловской области на основе данных таблицы 1.

Таблица 1.

Расход кормов в животноводстве Орловской области (в хозяйствах всех категорий; тысяч тонн)

Показатели	Годы						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Все корма в пересчете на кормовые единицы	901,2	851,8	834,9	831,5	820,2	818,6	944,7
в том числе: концентрированные корма	530,7	496,7	471,8	482,7	503,7	530,3	636,3
Расход кормов в расчете на одну условную голову крупного скота, ц кормовых единиц	29,4	29,6	29,7	29,8	30,1	29,8	32,9

На основе представленных данных, следует отметить, что все корма в пересчете на кормовые единицы на протяжении 2010-2016 годов имеют значительные колебания, аналогичную тенденцию следует отметить и в отношении концентрированных кормов. В связи с интенсивным сокращением численности поголовья крупного рогатого скота расход кормов в расчете на одну голову крупного скота в среднем за последние 5 лет составляет всего 30,46 ц кормовых единиц. В регионе остро стоит вопрос закладки и рационального использования многолетних пастбищ, использования рациональных систем пастьбы [1]. Установлено, что при наличии культурных пастбищ и их рациональном использовании в летне-пастбищный период на выпас и заготовку стойловых кормов, от одной фуражной коровы можно получать 4500 кг молока без применения концентратов. При этом удельные затраты на кормление по сравнению с круглогодовым стойловым типом кормления снижаются в два раза: с 60 65 до 30%. Пастбищное содержание снижает затраты ГСМ в 6–7 раз, техники, труда и общие затраты на производимые корма в 2 раза по сравнению со стойловым содержанием [3]. Стойлово-пастбищная система содержания на основе использования культурных пастбищ при рациональном сочетании с развитием полевого кормопроизводства позволяет повысить выход телят на 100 коров с 76–78 до 90-95 голов, увеличить среднегодовой удой молока от одной коровы с 4700 до 6500–7000 кг.

Для этого мы составим рацион, который полностью удовлетворял бы биологические потребности животного в питательных веществах и имел

минимальную стоимость. Это возможно при решении экономико-математической задачи на основе моделирования. Решение этой задачи позволит определить, какие корма, и в каком количестве необходимо ежедневно давать животному, а также количество приобретаемых кормов и подкормок.

Модель рассчитывается в двух вариантах: оптимизация существующего рациона кормления под продуктивность дойных коров 11,5 кг молока в сутки с живым весом 500 кг и под планируемые показатели продуктивности на будущий год 13,7 кг молока в сутки. При существующей продуктивности корова должна получить не менее 10,6 кг кормовых единиц корма, 1,06 кг переваривaемого протеина, 73 г кальция, 51г фосфора, 475 мг каротина, 73 г поваренной соли, 15г цеолита. При планируемой продуктивности – 11,6 кг кормовых единиц корма, 1,16 кг переваривaемого протеина, 81 г кальция, 57 г фосфора, 540 мг каротина, 81 г поваренной соли, 15г цеолита.

За основные переменные приняты имеющиеся в хозяйстве корма и кормовые добавки, которые можно приобрести, за вспомогательные переменные - общее содержание кормовых единиц в рационе.

В результате решения задачи на ЭВМ в оптимальный план по двум вариантам вошли корма в следующем количестве (табл. 2).

Таблица 2.

Оптимальный план производства кормов по двум вариантам, кг в сутки:

Наименование/ показатель	Первый оптимальный вариант			Второй оптимальный вариант		
	Количество по, кг	Количество по, кг кор. ед.	Структура, %	Количество по, кг	Количество по, кг кор. ед.	Струк-тура, %
Концентрат	0,50	0,45	3,6	0,50	0,45	3,2
Мука фуражная	1,17	1,4	11,1	1,41	1,69	11,9
Жмых подсолн.	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0
Сено	2,81	1,26	10,0	3,17	1,43	10,0
Солома	5,62	1,12	8,8	6,34	1,27	8,9
Сенаж	8,63	1,89	14,9	9,72	2,14	15,0
Силос	11,39	2,27	17,9	12,83	2,56	18,0
Соль поваренная	0,07	0	0,0	0,08	0	0,0
Мел	0,02	0	0,0	0,02	0	0,0
Цеолит	0,02	0,02	0,2	0,02	0,015	0,1
Патока кормовая	0,56	0,42	3,3	0,56	0,42	2,9
Зеленый корм всякий	18,99	3,79	29,9	21,38	4,28	30,0

Общее кол-во корм. ед.		12,66			14,25	
Содержание переваримого протеина	12,66			14,25		
Содержание кальция	1343,97			1514,41		
Содержание фосфора	179,70			200,50		
Содержание каротина	51			57,00		
Стоимость рациона	1505,16			1694,83		

Наблюдается избыток всех питательных и минеральных веществ, кроме фосфора. Объем кормовых единиц на 1 голову в сутки больше минимальной потребности на 2,06 кг, в хозяйстве в настоящий момент расходуют на 1 голову в сутки 13,4 кг кор. ед. Надо отметить, что и в первом и во втором вариантах стоимость рациона ниже принятой в хозяйстве. Внедрение любого из этих вариантов позволит снизить себестоимость производства молока при тех же технологических затратах.

Список литературы:

1. Коломейченко А.С., Петелько А.И., Коломейченко В.В. Оптимизация параметров устойчивого агроландшафта//В сборнике: Агроэкологическая оптимизация земледелия . 2004. С. 73-75.
2. Польшакова Н.В., Коломейченко А.С. Значение производственного потенциала в устойчивом развитии агропромышленного комплекса орловской области// Экономические и гуманитарные науки. 2013. № 7 (258). С. 101-107.
3. Кузнецов В., Гарькавый В. Проблемы экономического планирования АПК регионов. - 2015. - №8. - с. 17-21.
4. Личко К. П. Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса. Учебник. – М.: Гадерика, 2013. - 264с.
5. Коломейченко А.С., Польшакова Н.В. Производственный потенциал и его значение в устойчивом развитии регионального агропромышленного комплекса// В сборнике: Социально-экономический потенциал сельских территорий: приоритетные направления формирования и реализации Материалы Международной научно-практической конференции. 2011. С. 315-325.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ

Полежаева Алёна Анатольевна
студент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,
РФ, г. Орёл

Коломейченко Алла Сергеевна
научный руководитель, канд. экон. наук, доцент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,
РФ, г. Орёл

Одним из главных принципов повышения эффективности применения удобрений является строгое соблюдение агрономической технологии их использования с учетом доз, форм, сроков и способов внесения. Сегодня без удобрений нельзя обойтись, но и избыток их вреден, т.к. если их использовать неправильно, то они являются источником загрязнения окружающей среды и влекут за собой повышение нитратов в продукции. В итоге экологическая обстановка ухудшается и эффективность применения удобрений снижается [2, с.160].

По итогам последних пяти лет Орловская область входит в число передовых зернопроизводящих регионов Российской Федерации, демонстрирует хорошие показатели в производстве технических культур. Вместе с тем большая часть урожая в современном земледелии формируется за счет мобилизации почвенного плодородия без компенсации выносимых с урожаем элементов питания, что приводит к отрицательному балансу питательных веществ и потерям гумуса. Эту проблему необходимо решать в кротчайшие сроки, наращивая объемы внесения органических и минеральных удобрений [3, 4]. Также Согласно научно обоснованным нормам, ежегодное внесение минеральных удобрений в Орловской области для обеспечения запланированного урожая должно составлять порядка 245 тыс. тонн действующего вещества (табл. 1).

Таблица 1.

Внесение минеральных удобрений в сельскохозяйственных организациях Орловской области

Показатели	Годы						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Внесено минеральных удобрений (в расчете на 100% питательных веществ), тыс. ц всего	679,5	757,5	695,2	808,6	841,3	910,1	903,2
под сельскохозяйственные культуры	678,6	755,9	694,1	807,5	839,4	906,3	901,6
на один га, кг: всей посевной площади	84	94	85	98	105	103	100
зерновых культур (без кукурузы)	81	83	71	88	96	98	89
сахарной свеклы	414	399	388	331	294	264	256
овощебахчевых культур	178	54	36	57	318	164	196
картофеля	328	289	311	417	316	574	397
кормовых культур	26	36	29	30	36	37	53
Удельный вес удобрений минеральными удобрениями площади во всей посевной площади, %	73	81	80	81	85	84	86
Внесено органических удобрений, тыс. тонн всего	488,5	687,8	778,5	921,2	1045,9	1180,1	1187,6
под сельскохозяйственные культуры	484,8	683,8	778,0	921,2	1045,9	1180,1	1187,5
на один га, кг: всей посевной площади	0,6	0,9	1,0	1,1	1,3	1,3	1,3
зерновых культур (без кукурузы)	0,7	1,1	1,3	1,5	1,5	1,7	1,5
сахарной свеклы	-	-	-	0,01	0,04	0,2	0,2
овощебахчевых культур	-	-	-	1,2	-	-	-
картофеля	-	10,3	2,5	3,2	0,8	-	-
кормовых культур	0,9	0,4	0,4	1,1	1,0	0,7	1,6
Удельный вес удобрений органическими удобрениями площади во всей посевной площади, %	2,1	2,1	1,3	1,4	7,6	6,2	6,0

При составлении плана распределения минеральных удобрений необходимо учитывать все возможные участки земли, занятые сельскохозяйственными культурами, дозы внесения удобрений, возможную прибавку урожая от внесения удобрений [1, с.482]. Нами был рассчитан оптимальный план распределения минеральных удобрений под посевы продовольственных культур в модельном хозяйстве. Исходная информация,

необходимая для составления экономико-математической модели, приведена в таблице 2.

Таблица 2.

Исходные данные для проведения анализа

Культура	Номер участка	Площадь посева	Урожайность без внесения удобрений, с 1 га.	Доза внесения удобрений на 1 га, ц. действующего вещества			Прибавка урожая за счет внесения удобрения с 1 га	
				N	P	K	ц	руб.
Озимые зерновые	1	56	17,2	0,5	0,8	0,5	3,5	107,2
Яровые зерновые	1	68	14,6	0,6	0,7	0,6	6,1	104,9
	2	49	15,1	0,5	0,6	0,6	3,7	105
	3	53	14,3	0,6	0,8	0,4	5,8	105,6
	4	72	14,9	0,7	0,5	0,5	4,9	105,2
	5	43	15,5	0,5	0,8	0,4	3,7	103,9
Кормовая свекла	1	24	11,1	0,5	0,7	0,5	3,8	150,1
	2	26	11,3	0,6	0,6	0,6	4,1	162
Картофель	1	10	190	1	1	0,7	60	21,54

Под культуры выделялось следующее количество минеральных удобрений, ц действующего вещества: азотных - 255, фосфорных - 450, калийных - 300. Кроме того, по плану требуется произвести 5749,4 ц зерна, кормовой свеклы - 605 ц и 2500 ц картофеля. Критерием оптимальности выступает максимум производства товарной продукции. Была составлена экономико-математическая модель [5], переменными величинами которой являлись искомые удобряемые площади, га:

$x_{1,1}$ - озимые зерновые на первом участке;

$x_{2,1}$ - яровые зерновые на первом участке;

$x_{2,2}$ - яровые зерновые на втором участке;

$x_{2,3}$ - яровые зерновые на третьем участке;

$x_{2,4}$ - яровые зерновые на четвертом участке;

$x_{2,5}$ - яровые зерновые на пятом участке;

$x_{3,1}$ - кормовая свекла на первом участке;

$x_{3,2}$ - кормовая свекла на втором участке;

$x_{4,1}$ - картофель на первом участке.

В нашем примере площадь посева в общей сложности всех рассматриваемых культур составила 401 га, из них 331 га удобряются. Наименьшая площадь посева отводится под картофель 10га, кормовая свекла 50га, озимые зерновые 56га, а остальную площадь занимают яровые зерновые 285га.

В результате решения задачи на ЭВМ получен оптимальный план распределения удобрений под посевы продовольственных культур (табл. 3). Расчеты показали, что почти все площади под культурами удобряются на 100%, исключение составил четвертый участок засеянный яровыми зерновыми.

Таблица 3.

Экономический анализ полученных данных

Культура	**№ участка**	**Площадь посева**	**Удобряемая площадь га**	**Удобряемая площадь %**	**Урожайность без внесения удобрений с 1 га, ц**	**Прибавка урожая за счет внесения удобрений с 1га**	**Планируемая урожайность с 1га, ц**	**Рост урожайности %**
Озимые зерновые	1	56	56	100	17,2	3,5	20,7	120,3
Яровые зерновые	1	68	68	100	14,6	6,1	20,7	141,8
	2	49	49	100	15,1	3,7	18,8	124,5
	3	53	53	100	14,3	5,8	20,1	140,6
	4	72	2	2,8	14,9	4,9	19,31	132,9
	5	43	43	100	15,5	3,7	19,2	123,8
Кормовая свекла	1	24	24	100	10,1	3,8	13,9	134,2
	2	26	26	100	10,3	4,1	14,4	136,3
Картофель	1	10	10	100	190	60	250	131,6
Итого	X	401	331	x	x	x	x	x

Оптимальное распределение фондов минеральных удобрений позволит получить от удобряемых сельскохозяйственных культур валовой продукции на сумму 250670,7 руб. Кроме того, внесение оптимальных доз удобрений обеспечивает восстановление и повышение экономического плодородия почвы и дальнейший рост урожайности. Наукой и практикой передовых хозяйств давно разработаны конкретные и четкие рекомендации по эффективному

использованию минеральных удобрений, которые в сочетании с соблюдением самых элементарных агротехнических условий дают максимальный результат применения средств химизации.

Список литературы:

1. Коломейченко А.С., Петелько А.И., Коломейченко В.В. Оптимизация параметров устойчивого агроландшафта//В сборнике: Агроэкологическая оптимизация земледелия Сборник докладов Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Россельхозакадемии и 100-летию со дня рождения С.С. Соболева. Редактор Черкасов Г.Н.. 2004. С. 73-75.
2. Иванов А.Л. Ненайденко Г.Н. Удобрение зерновых в интенсивных технологиях. – Владимир: Золотые Ворота, 2014. – 160с.
3. Ионас В.А. Система удобрения сельскохозяйственных культур. – Мн.: Ураджай, 2017. – 287с.
4. Агаркова С.Н., Беляева Р.В., Беляева Ж.А., Головина Е.В., Сулимов В.В., Павловская Н.Е., Коломейченко А.С. Продукционный процесс сортов люпина и его оптимизация путем использования регуляторов роста и развития//Вестник Орловского государственного аграрного университета. 2012. Т. 35. № 2. С. 40-44.
5. Польшакова Н.В., Коломейченко А.С. Оценка эффективности использования производственного потенциала Орловской области//В сборнике: Стратегия устойчивого развития экономики в динамичной конкурентной среде материалы Международной научно-практической конференции. 2011. С. 89-94.

СЕКЦИЯ 20.

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ВНЕДРЕНИЕ РИСК ОРИЕНТИРОВАННОГО МЫШЛЕНИЯ НА ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ, КАК ФАКТОР УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Павлова Дарья Александровна
магистрант, Дальневосточного федерального университета, РФ, г. Владивосток

Савчук Светлана Олеговна
магистрант, Дальневосточного федерального университета, РФ, г. Владивосток

Селезнёв Дмитрий Игоревич
магистрант, Дальневосточного федерального университета, РФ, г. Владивосток

В настоящий момент перед многими российскими предприятиями, стоит задача в развитии методов и инструментов управления рисками. Ни одна организация или предприятие, не обходится без процессов, где есть риск. Разработка и внедрение риск-менеджмента является непростой задачей, которую упрощает наличие международного стандарта ИСО серии 31000, который представляет из себя руководство по созданию комплексной системы риск-менеджмента.

При разработке риск-менеджмента на пищевом производстве, которые являются наиболее рисковыми в части производства, особое внимание уделяется качеству и безопасности. Уровень безопасности оценивается в готовой продукции и учитывается уже на начальном этапе подбора сырья и вспомогательных материалов (входной контроль). Однако большинство свойств, характеризующих качество готовой продукции (микробиологические, физико-химические, органолептические и другие показатели), формируются в результате проведения технологического процесса. Он является важнейшим критерием, определяющим качество продукции, направленным к сведению до

минимума возможности возникновения опасных ситуаций (рисков), отрицательно влияющих на качество.

Согласно ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» с 15 февраля 2015 г. все пищевые предприятия должны быть обеспечены системой контроля качества и безопасности производства пищевой продукции согласно принципам ХАССП [1]. Основополагающим стандартом при создании такой системы является ИСО 22000 «Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Требования к любым организациям в продуктовой цепи».

При создании системы риск-менеджмент для предприятия пищевой отрасли проведен анализ сопоставления требований стандартов ГОСТ Р ИСО 31000-2010 и ГОСТ Р ИСО 22000-2007 (табл. 1).

Таблица 1.

Соответствие основных положений [2-3]

Содержание ГОСТ Р ИСО 31000	Содержание ГОСТ Р ИСО 22000
5.3.5 Определение критериев рисков	7.4.2 Идентификация опасностей и определение их приемлемых уровней
5.4.2 Идентификация рисков	7.4.3 Оценка опасностей 7.6.2 Идентификация критических
5.4.3. Анализ рисков	7.9 Система прослеживания
5.4.4. Оценка рисков	7.10 Управление несоответствиями
5.5. Воздействие на риски	8.2 Валидация комбинаций мероприятий по управлению
5.5.2 Выбор вариантов воздействия на риски	8.3 Управление мониторингом и измерениями
5.6 Мониторинг и пересмотр	8.5.2 Актуализация системы менеджмента безопасности пищевой продукции

В основных требованиях стандарта ИСО 22000 и ИСО 31000 присутствуют правила к идентификации, анализа и управления рисками. Общие же требования к системе риск-менеджмента и описание методологии содержится в стандарте ИСО 31000. В результате сопоставления стандартов основой для разработки системы риск ориентированного мышления стал стандарт ГОСТ Р ИСО 22000.

Субъектом для внедрения системы стала Дальневосточная компания, которая специализируется на производстве и продаже сыров мягких, сыров мягких (рассольных) и сыров полутвердых.

Объектом для разработки системы менеджмента риска был выбран сыр полутвердый «Качотта», так как этот продукт является популярным, и предприятие планирует увеличить объем выпуска данного продукта, а также является наиболее подверженным возникновению дефектов и порче, из-за большой продолжительности созревания.

Внедрение осуществляется в 12 шагов и реализует 7 принципов, которые гарантируют повышение конкурентоспособности пищевой продукции ввиду предотвращения возникновения рисков и повышения уровня безопасности продуктов питания на всех этапах производственной деятельности – от приемки сырья до предоставления продукции потребителю (рис.1).

Основным и главным инструментом управления рисками, является Анализ опасности и критические контрольные точки (ХАССП). Несмотря на это, внедрения риск ориентированного мышления, основанного на принципах ХАССП невозможно без таких инструментов, как:

- Диаграмма анализа рисков. С помощью данного инструмента оценивается тяжесть последствий от реализации риска, исходя из четырех возможных вариантов оценки: легкое, средней тяжести, тяжелое, критическое. Оценивая вероятность реализации опасного фактора, исходя из четырех возможных вариантов оценки: практически равна нулю, незначительная, значительная и высокая. Затем строится граница допустимого риска на качественной диаграмме с координатами вероятность реализации опасного фактора — тяжесть последствий;
- Дерево принятия решений. С помощью этого алгоритма происходит определение критических контрольных точек (ККТ);
- Блок-схема процесса принятия решения. Данный метод, активно используется при проведении внутренних проверок, в частности аудита.
- Системный анализ документации, позволяет выявить целесообразность модели совершенствования организации.
- Верификация блок-схемы позволяет поддерживать результативность функционирования процесса.

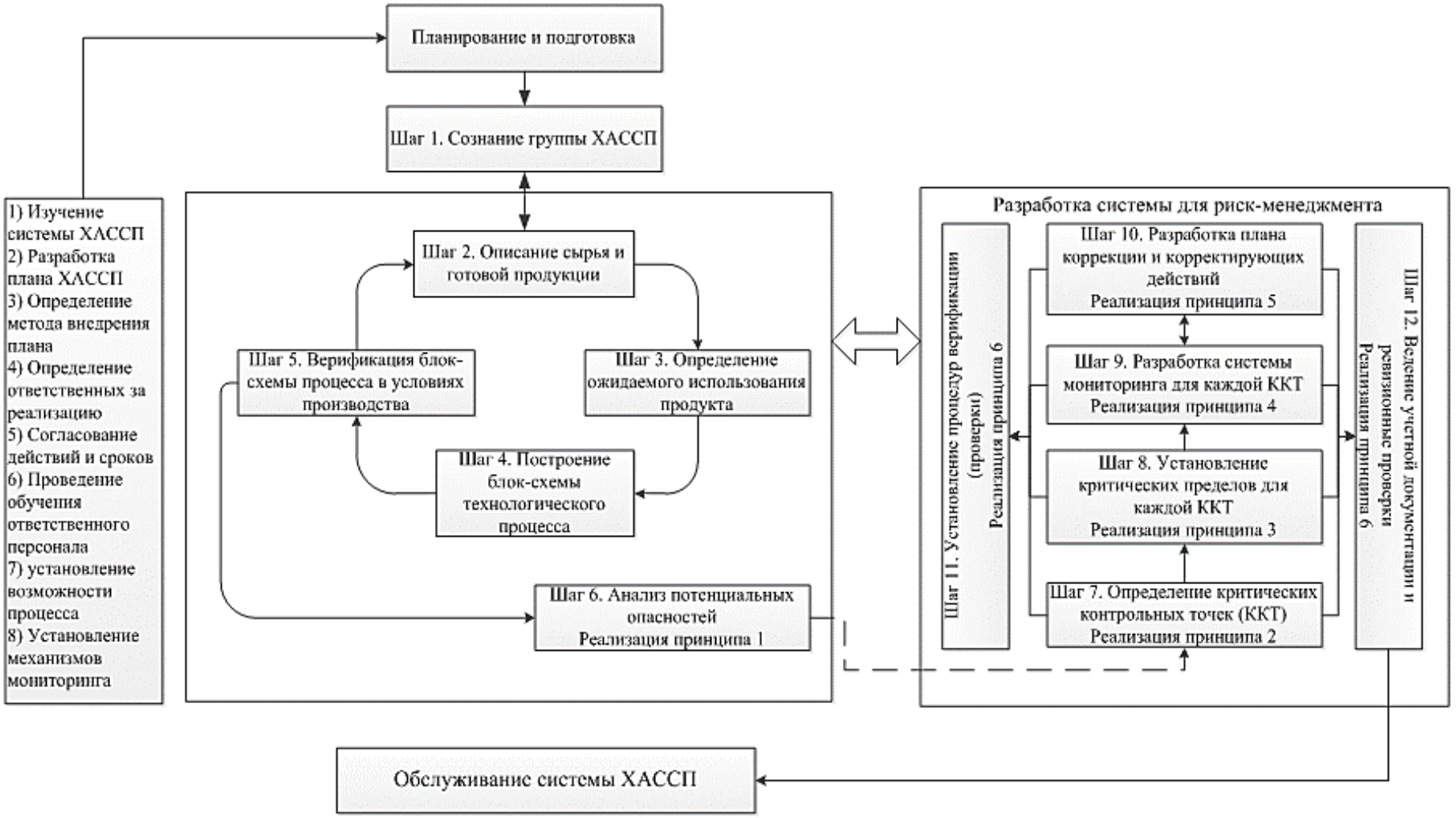


Рисунок 1. Алгоритм внедрения системы ХАССП

Согласно алгоритму внедрения, после выполнения 6 шагов, дальнейшая работа направлена на разработку системы управления рисками по производству сыра «Качотта».

Анализ оценки вероятности появления опасных факторов и оценки значимости их последствий (анализ рисков) проводится с использованием диаграммы анализа рисков, рекомендованной в ГОСТ Р 51705.1-2001 «Системы качества. Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП. Общие требования».

В результате анализа из общего перечня потенциальных факторов характерных для производства сыра «Качотта» устанавливается учитываемые опасные факторы, т.е. для которых риск превышает допустимый уровень, и вся дальнейшая работа, в рамках системы ХАССП, направлена ни их предотвращение.

Микробиологические опасности	
КМАФАнМ;	Плесневые грибы;
Salmonella;	Дрожжи;
Clostridium perfringens;	Соматические клетки.
Химические опасности	
Токсичные элементы;	Радионуклиды.
Пестициды;	

Определение ККТ осуществляется последовательного согласно «Дерева принятия решений», для каждого учитываемого опасного фактора. Данный алгоритм для выбора ККТ представлен в ГОСТ Р 51705.1. Объединение критических контрольных точек производится, если они контролируются одним и тем же человеком и относятся к одной и той же операции (табл. 2).

Таблица 2.

Сводная таблица объединенных ККТ

Наименование технологической операции	**Номер объединенной ККТ**	**Учитываемый фактор**
Приемка и хранение сырья	ККТ 1	КМАФАнМ, *Salmonella, Clostridiumperfringens,* плесневые грибы. дрожжи, соматические клетки, токсичные элементы, пестициды, радионуклиды
Пастеризация,	ККТ 2	КМАФАнМ, *Salmonella, Clostridiumperfringens,* плесневые грибы. дрожжи

Созревание	ККТ 3	КМАФАнМ, БГКП, S.aureus,Salmonella, L.monocytogenes, Clostridium perfringens, плесневые грибы. дрожжи
Хранение	ККТ 4	КМАФАнМ, *Salmonella, Clostridiumperfringens,* плесневые грибы. дрожжи

В результате при производстве сыра «Качотта» выявлено 4 объединенных ККТ, по которым уславливаются критические пределы для каждого риска, а так же разрабатывается системы мониторинга и корректирующие действия. Все эти дальнейшие этапы прописаны и учтены в листах ХАССП.

Работа системы менеджмента безопасности пищевой продукции осуществляется через применения листов ХАССП. Рабочие листы ХАССП обеспечивают контроль пределов ККТ, а так же демонстрируют наличие и выполнение процедур мониторинга и корректирующих действий на производстве, направленных на предотвращение рисков.

Для успешного функционирования любая система требует периодической оценки результатов своей работы. Мониторинг и оценка концепции риск – менеджмента на основе системы ХАССП осуществляется путем внутренних проверок на предприятии.

Внутренние проверки проводятся непосредственно после внедрения системы и затем с установленной периодичностью не реже одного раза в год или во внеплановом порядке при выявлении новых неучтённых опасных факторов и рисков. Внутренняя проверка проводиться персоналом организации, в которой осуществляется проверка [4]. Цель проведения такой проверки является фактическая оценка результативности и функционирование системы ХАССП. Для установления результативности внедрения и функционирования аудит является достаточно эффективным методом (рис. 2).

Рисунок 2. Порядок выполнения процесса внутреннего аудита

Программа аудита утверждается уполномоченным лицом и является набором инструкций для аудитора. Обычно программа проведения внутренней проверки состоит из следующих пунктов:

- Экспертиза документации по системе ХАССП;
- Анализ выполнения документированных процедур системы;
- Проверка выполнения предупреждающих действий;
- Анализ результатов мониторинга ККТ;
- Анализ зарегистрированных рекламаций, претензий, жалоб и происшествий, связанных с нарушением безопасности продукции;
- Проверка актуализации документов;
- Оценка эффективности системы и рекомендации по улучшению [5].

Внедрение системы риск-менеджмента основанной на принципах ХАССП, с учетом выполнения всех запланированных мероприятий, позволит получить ряд преимуществ для предприятия. В результате обеспечивается контроль безопасности продукции на протяжении всего жизненного цикла, при этом повышается доверие потребителей к выпускаемой продукции. Имея документальное подтверждение безопасности выпускаемой продукции, компания существенно снизит рекламации и повысит репутационное доверие. В итоге это поможет получить конкурентное преимущество и экономическую эффективность за счет снижения доли брака в общем объеме выпускаемой продукции.

Список литературы:

1. ТР ТС 021/2011. О безопасности пищевой продукции от 01 июля 2013 г. Принят Комиссией Таможенного союза 09 декабря 2011 г.
2. ГОСТ Р ИСО 31000-2010. Менеджмент риска. Принципы и руководство. – Введ. 2010-09-01. – М. : Стандартинформ, 2012.
3. ГОСТ Р ИСО 22000-2007. Системы менеджмента безопасности пищевой продукции требования к организациям, участвующим в цепи создания пищевой продукции. – Введ. 2008-01-01. – М. : Стандартинформ, 2007.
4. Внедрение системы управления безопасностью пищевой продукции / Е.А. Акименко // Стандарты и качество. – 2008. – № 2. – С.90-92.
5. Качество и безопасность продуктов питания как основа безопасности жизни / И.М. Почицкая // Пищевая промышленность: наука и технологии. – 2015. – №1. – С. 65-72.

СЕКЦИЯ 21.

РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС РАСЧЕТА ВАХ РТД НА ОСНОВЕ ALAS/GAAS-ГЕТЕРОСТРУКТУР

Черкасов Кирилл Вячеславович
магистрант кафедры «Технологии приборостроения» Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана, РФ, г. Москва

Для предварительной оценки формы ВАХ РТД на стадии проектирования диода необходим программный комплекс, позволяющий осуществлять быстрый и точный расчет вольт-амперной характеристики по введенным параметрам гетероструктуры.

Данная задача решалась ранее в программном комплексе dif2RTD. Данный комплекс был реализован в среде PTC MathCAD и обеспечивал достаточную точность расчета экспоненциального участка ВАХ для смесительных диодов, однако имел существенный недостаток – крайне низкое быстродействие (в среднем процедура расчета занимает от 90 до 120 минут).

С целью обеспечить возможность быстрого моделирования ВАХ РТД был разработан программный комплекс RTSVAC, реализованный в среде Matlab.

В основе программного комплекса RTSVAC лежит высокоскоростной алгоритм расчета начального участка ВАХ РТС [1] на базе формулы Цу-Есаки, результаты работы которого приведены на рис. 1-3.

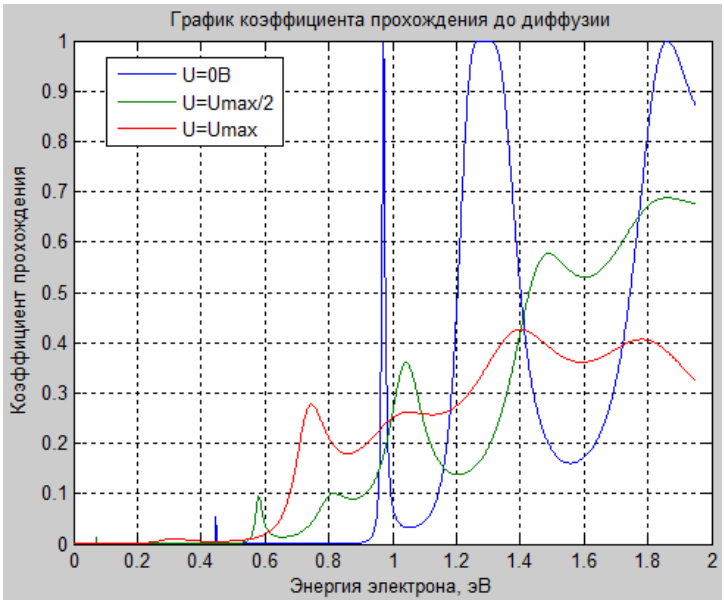


Рисунок 1. Семейство кривых туннельной прозрачности РТС.

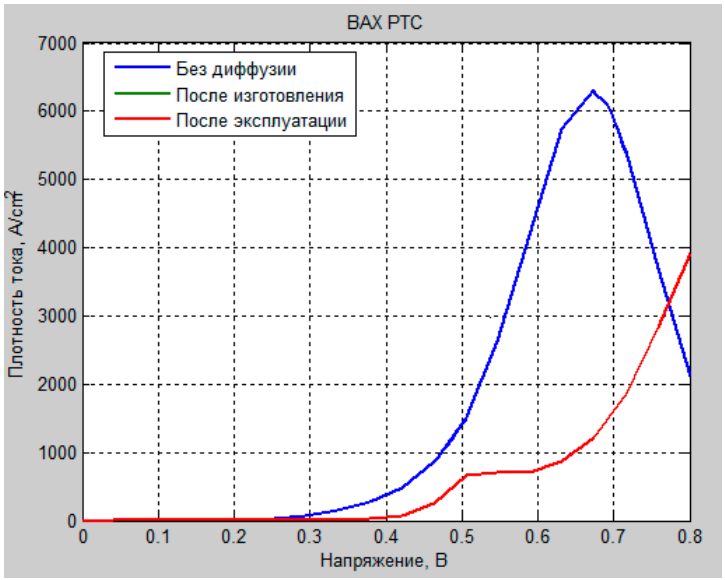


Рисунок 2. ВАХ РТС

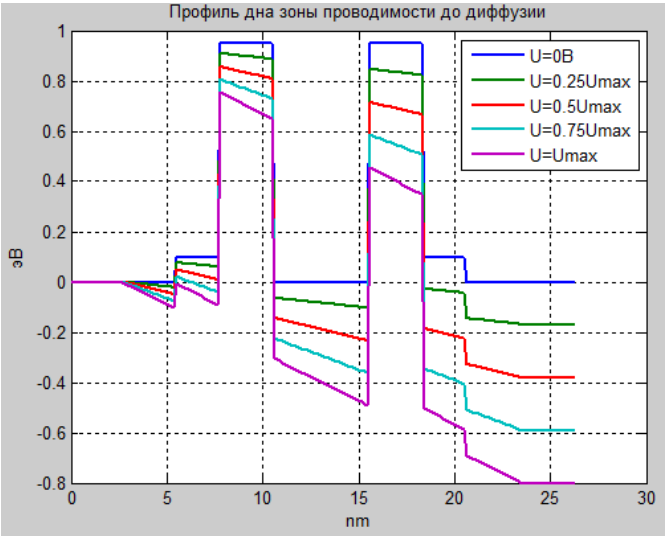


Рисунок 3. Профиль дна зоны проводимости для РТС с идеальными гетеропереходами

Разработанный ранее модуль расчета начального участка ВАХ РТС в качестве входных данных требует профиль дна зоны проводимости моделируемой гетероструктуры. В качестве начального приближения можно использовать профиль, получаемый на основе входных данных о толщине и химическом составе слоев РТС. Такой профиль будет обладать идеальными гетерограницами между слоями.

Однако на практике такую структуру получить невозможно ввиду возникновения взаимной диффузии между слоями РТС в процессе изготовления диода под воздействием высоких термических нагрузок. В результате этого границы между слоями размываются, вследствие чего изменяется профиль дна зоны проводимости, и, как результат, ВАХ диода.

Для учета данных процессов в программный комплекс введено средство моделирования процессов взаимной диффузии алюминия и кремния в GaAs по вакансиям галлия, описываемых следующим образом:

Процесс диффузии описывается уравнением (1) :

$$J = -D\frac{\partial C}{\partial x} \qquad (1)$$

Уравнение (1) показывает, что плотность потока вещества $J\left[\frac{1}{\text{с}*\text{см}^2}\right]$ пропорциональна коэффициенту диффузии $D\left[\frac{\text{см}^2}{\text{с}}\right]$ и градиенту концентрации.

Коэффициент диффузии D отражает скорость диффузии: из размерности видно, что если D=1$\left[\frac{\text{см}^2}{\text{с}}\right]$, то «эффективная площадь» диффузии (максимальная площадь, охватываемая диффундирующими атомами) за 1 с составляет 1 см^2. Знак «-» в (1) означает, что диффузия определенных атомов будет происходить из области с большей концентрацией атомов в область с меньшей концентрацией.

Поскольку области квантовой ямы и барьеров выполнены из различных материалов, существует большой градиент концентрации атомов между ними. При достаточно высоких температурах, диффузионные силы, связанные с градиентом концентрации, инициируют процесс перемешивающий (диффузии). [J.E. Haysom и др. 2000] . Это частично гомогенизирует яму (т.е приводит к равенству концентраций) и барьерные слои, изменяя форму РТС.

Коэффициент диффузии зависит от энергии активации E_A и температуры T, т.е по закону Аррениуса:

$$D = D_0 e^{-\frac{E_A}{kT}} \left[\frac{\text{см}^2}{\text{с}}\right] \quad (2)$$

Под энергией активации понимается минимальное количество энергии, которое требуется сообщить системе, чтобы произошла реакция (в данном случае, диффузия)

Так как энергия активации различна для различных гетероструктур, то заметная диффузия происходит при различных температурах: для Al и Ga ускорение начинается при 800 К, а сама энергия активации лежит в пределах от 3.7 эВ до 4.2 эВ для AlGaAs/GaAs структур, в зависимости от наличия барьерных слоев (SiO_2).

Тепловое воздействие на AlGaAs/GaAs/AlGaAs гетероструктуры, например, быстрый отжиг при температуре 1000 С, существенно увеличивает взаимную диффузию атомов через границы, и это сильно влияет на форму профиля потенциального рельефа.

В реализуемой модели рассматривается случай одномерной диффузии. Она характеризуется диффузионной длиной (средним расстоянием, преодолеваемым частицами за время t):

$$L = \sqrt{Dt} \qquad (3),$$

где t – время теплового воздействия.

Решая уравнения диффузии с данными начальными условиями, получаем следующую зависимость концентраций Al в зависимости от координаты z:

$$w(z) = w_0 \left\{1 - \frac{1}{2}\left[\mathrm{erf}\left(\frac{L_z+2z}{4L_d}\right) + \mathrm{erf}\left(\frac{L_z-2z}{4L_d}\right)\right]\right\} \qquad (4)$$

где: w_0 - молярная доля алюминия в области;

L_z - ширина области;

Ld - диффузионная длина;

erf- функция ошибок, имеющая вид $\mathrm{erf}(x) = \frac{2}{\sqrt{\pi}}\int_x^\infty e^{-t^2}dt$; (5)

Более подробно различные механизмы диффузии описываются в [5]. Результат моделирования дна зоны проводимости с учетом межслойной диффузии представлен на рис. 4.

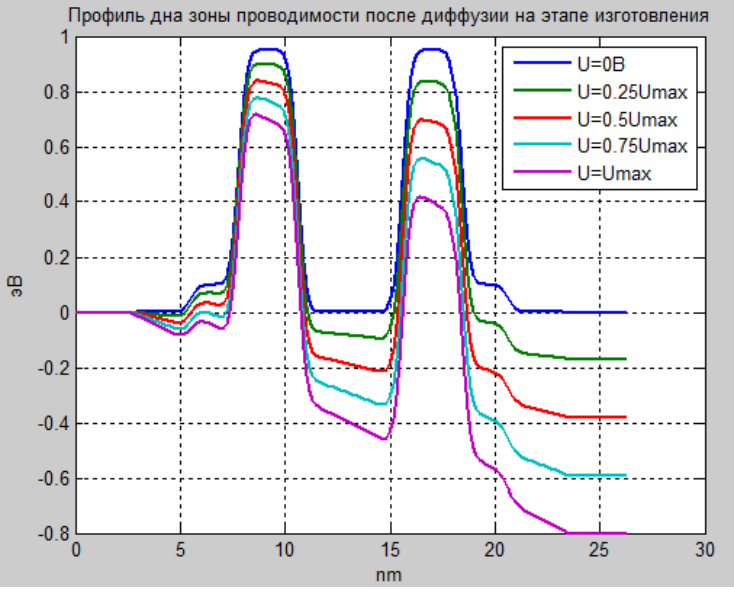


Рисунок 4. Профиль дна зоны проводимости РТС с учетом межслойной диффузии на этапе изготовления

Как было сказано выше, межслойная диффузия сколько-нибудь заметна лишь при наличии высоких температур, что означает, что деградация ВАХ РТД в процессе эксплуатации не может быть описана при помощи данной модели.

Из [2] известно, что основной вклад в изменение формы ВАХ на этапе эксплуатации вносит термическая деградация омических контактов диода. В той же работе была получена зависимость сопротивления омических контактов РТД от температуры и времени, которая и используется в качестве математической модели в разработанной программе :

$$R_C(T,t) = R_{C0} + 408{,}2 \cdot exp\left(\frac{-1\text{эВ}}{2kT}\right) \cdot \sqrt{t} \qquad (6)$$

где: k-постоянная Больцмана=8,617*10^{-5} эВ/К;

R_{c0} – начальное значение сопротивления, Ом;

T – температура, °К;

t – время, с.

В результате объединения алгоритмов, реализующих описанные модели, в единое целое, получаем алгоритм, обеспечивающий моделирование ВАХ РТС и РТД на различных этапах жизненного цикла. На основе вводимых пользователем данных получаем профили дна зоны проводимости для трех этапов (теоретической «идеальной» РТС, РТС на стадии изготовления и эксплуатации), для которых рассчитываем ВАХ по формуле Цу-Есаки, после чего учитываем деградацию омических контактов в результате эксплуатации.

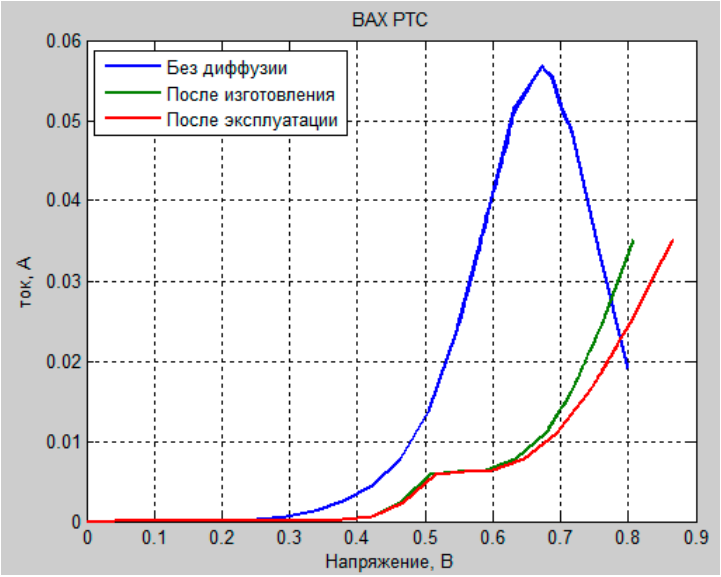


Рисунок 5. ВАХ РТД на различных этапах жизненного цикла с учетом межслойной диффузии при изготовлении и деградации омических контактов в ходе эксплуатации

Алгоритм работы модуля показан на рис. 6.

Рисунок 6. Алгоритм работы модуля расчета ВАХ РТД с учетом воздействия дестабилизирующих факторов на различных этапах жизненного цикла диода

Блоки с меткой **<<VAC_count>>** представляют собой вызовы модуля расчета начального участка ВАХ РТС в качестве подпрограммы.

Для оценки точности моделирования произведем сравнение результатов расчета начального участка ВАХ с ВАХ реального диода, исследованного в [3] и имеющего следующую структуру (табл.1) [4]:

Таблица 1.

Описание структуры РТД

№	Описание	Состав	Тип проводимости	Легирование	Концентрация, $см^3$	Толщина, Å
1	Подложка	GaAs	SI	-	-	450 мкм
2	Буферный слой	GaAs	i	ud	-	0,2 мкм
2a	Буферный слой	GaAs	n^+	Si	$4\text{-}5x10^{18}$	1,5 мкм
3		GaAs	n	Si	$2x10^{17}$	500
4	Переходный слой	GaAs	n	Si	$7x10^{16}$	500
5	Спейсер	GaAs	i	ud	-	21
6	Резонансно-туннельная структура	AlAs	i	ud	-	29
7		GaAs	i	ud	-	49
8		GaAs	i	ud	-	29
9	Спейсер	GaAs	i	ud	-	21
10	Переходный слой	GaAs	n	Si	$7x10^{16}$	500
11		GaAs	n	Si	$2x10^{17}$	500
12	Контактный слой	GaAs	n^+	Si	$4x10^{18}$	500
13	Контактный слой	Grad InGaAs	n^+	Si	$4\text{-}5x10^{18}$	500
14	Контактный слой	$In_{0.5}Ga_{0.5}As$	n^+	Si	$5x10^{18}$	200

Для данного диода был произведен расчет ВАХ РТС при помощи разработанного модуля со следующими параметрами технологических режимов изготовления:

- Выращивание РТС посредством молекулярно-лучевой эпитаксии (МЛЭ): температура 600 С, время 16 мин.;
- Отжиг РТС: температура 800 С, время 30 с;
- Вжигание омических контактов: 430 С, 90 с.

Далее было произведено сравнение полученной ВАХ с экспериментальными данными: обе ВАХ были построены в одних осях координат (рис. 7), после была получена разностная кривая, отражающая модуль разности тока расчетной и экспериментальной ВАХ в каждой точке (на рис.8 приводится фрагмент разностной кривой вблизи рабочей на участке 0..0,4 В).

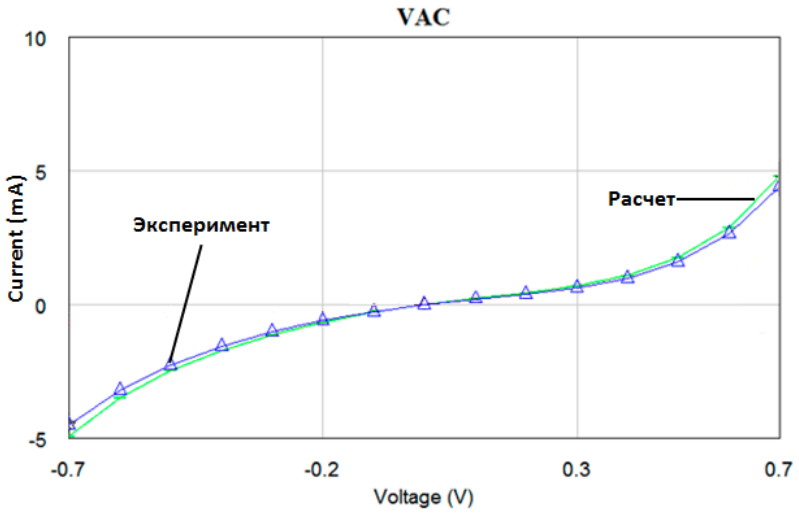


Рисунок 7. Начальный участок ВАХ РТД (синяя кривая – экспериментальное значение, зеленая – результат моделирования)

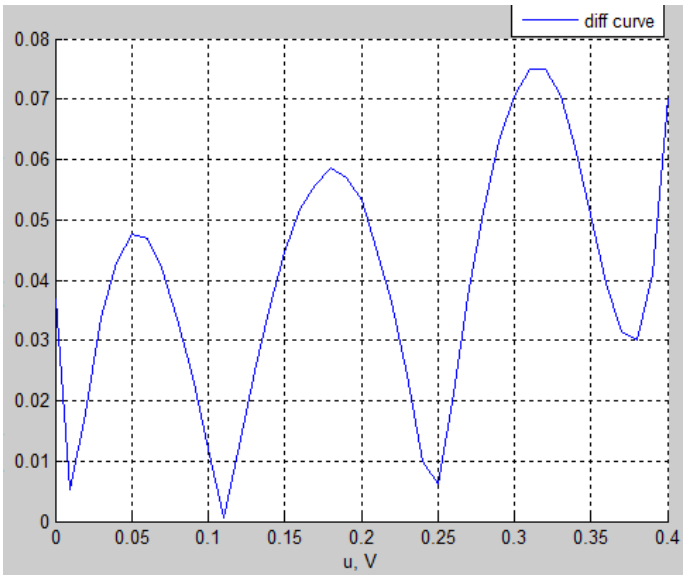
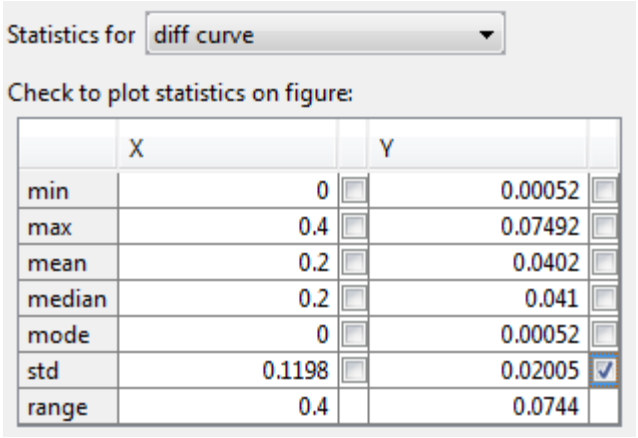


Рисунок 8. Модуль разности значений тока (в мА) экспериментальной и расчетной ВАХ на начальном участке

Далее воспользуемся инструментом статистической обработки Data Statistics, входящим в пакет Matlab. Данный инструмент поточечно анализирует

кривую и выдает значения ее статистических параметров (минимум, максимум, моду, медиану, СКО и т.д.). Результат работы инструмента показан на рис.9.


Statistics for diff curve

Check to plot statistics on figure:

	X		Y	
min	0	☐	0.00052	☐
max	0.4	☐	0.07492	☐
mean	0.2	☐	0.0402	☐
median	0.2	☐	0.041	☐
mode	0	☐	0.00052	☐
std	0.1198	☐	0.02005	☑
range	0.4		0.0744	

Рисунок 9. Статистические параметры разностной кривой (X – вектор напряжений, Y – значения токов разностоной кривой)

Интересующий нас параметр (СКО) отмечен галочкой и составляет 0,02005 мА. Максимальное отклонение 0,07492 мА. Данная величина зафиксирована для напряжения 0,31 В. Значение ВАХ в этой точке 3,2 мА. соответственно максимальная погрешность метода равна отношению макс. отклонения к номинальному значению ВАХ в той же точке (0,07492/3,2 = 0,0234125 ≈0,0234 или 2,34%) и равна 2,34%. Такие величины СКО и макс. погрешности позволяют считать результаты моделирования точными и использовать разработанный программный модуль для моделирования ВАХ РТД.

Реализация данного алгоритма в среде Matlab выполняется за 46 с (в среднем, предельное время достигает 60-90 с). По сравнению с dif2RTD, данный алгоритм работает приблизительно в 100 раз быстрее.

Достигнутое ускорение работы алгоритма дает возможность перейти к решению принципиально иной задачи: исследованию влияния параметров РТС, технологии изготовления и эксплуатации на форму ВАХ диода при помощи машинного статистического эксперимента.

Для этого на основе описанного выше алгоритма расчета ВАХ РТС был разработан модуль, реализующий метод статистических испытаний для исследования влияния конструкции РТС, технологических режимов изготовления и условий эксплуатации на форму ВАХ диода.

Параметры РТС, технологии изготовления и эксплуатации делаются варьируемыми и представляются в виде пары «номинальное значение – СКО». Все параметры, кроме доли алюминия в слоях барьеров и спейсеров и числа монослоев, варьируются случайным образом по нормальному закону распределения, а перечисленные параметры – дискретно. Также добавлен параметр количества итераций, определяющий размер моделируемой выборки.

Каждую итерацию цикла производится моделирование ВАХ РТД на различных этапах жизненного цикла по описанному выше алгоритму. Для каждой итерации генерируется набор параметров, варьируемых относительно номинальных значений. Результаты моделирования на каждой итерации сохраняются в отдельный файл.

Данный алгоритм (рис. 10) позволяет проводить исследования влияния на форму ВАХ как отдельно взятых факторов, так и их групп, либо всей совокупности.

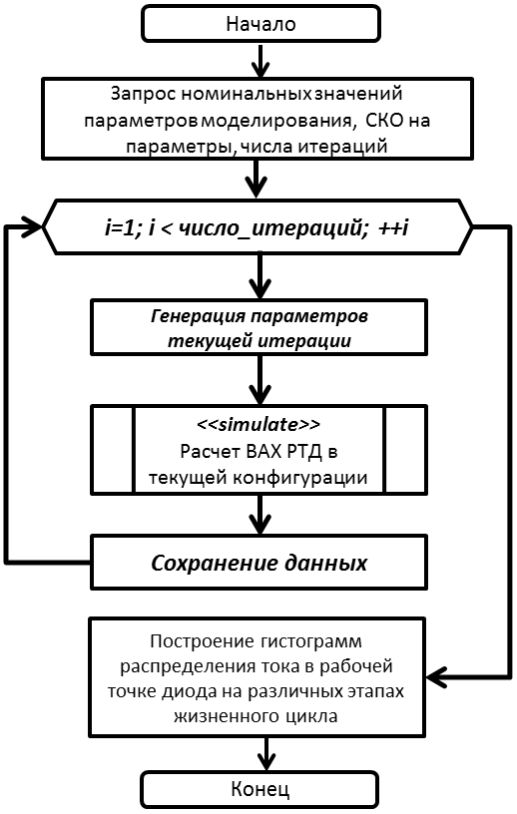


Рисунок 10. Алгоритм работы модуля статистического эксперимента

В качестве визуализации статистического исследования выводятся графики ВАХ РТС и РТД для идеальной гетероструктуры и с учетом межслойной диффузии на этапе изготовления для номинальных параметров и для максимального отклонения вправо и влево от них (рис. 11, 12).

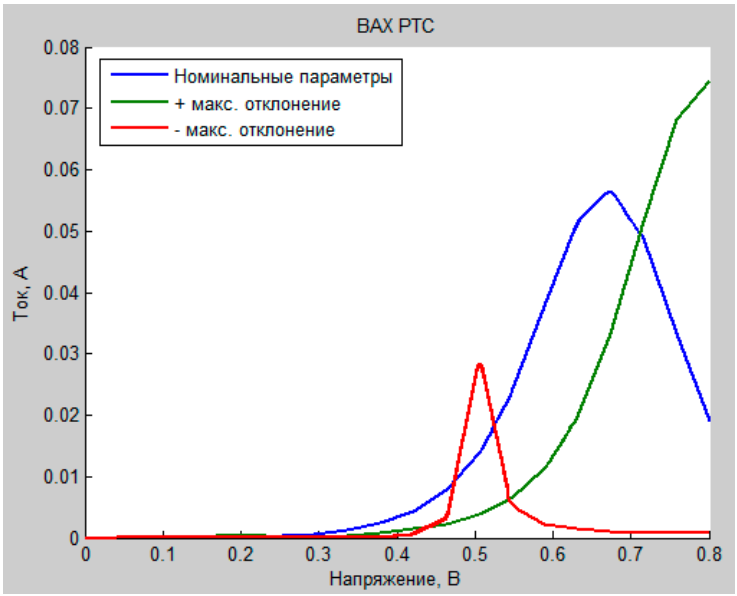


Рисунок 11. Расчетная ВАХ РТС

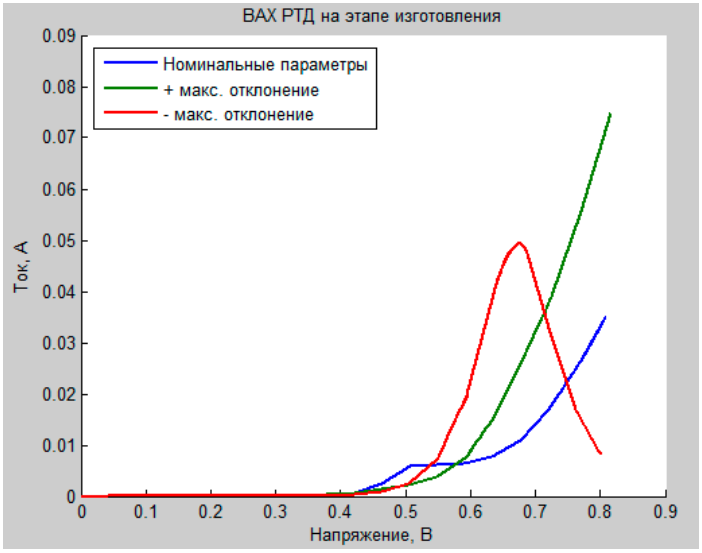


Рисунок 12. ВАХ РТД на этапе изготовления

Получаемые в результате работы статистического алгоритма наборы ВАХ РТД в дальнейшем могут быть использованы в задачах статистического исследования надежности нелинейных преобразователей на основе РТД.

Помимо данного функционала, в разработанный модуль встроена возможность быстрого получения гистограмм распределения тока в определенной точке ВАХ на различных этапах жизненного цикла изделия (рис. 13): в этом режиме ВАХ строятся только для номинала и двух предельных случаев, для остальных итераций рассчитывается только только ток в исследуемой точке.

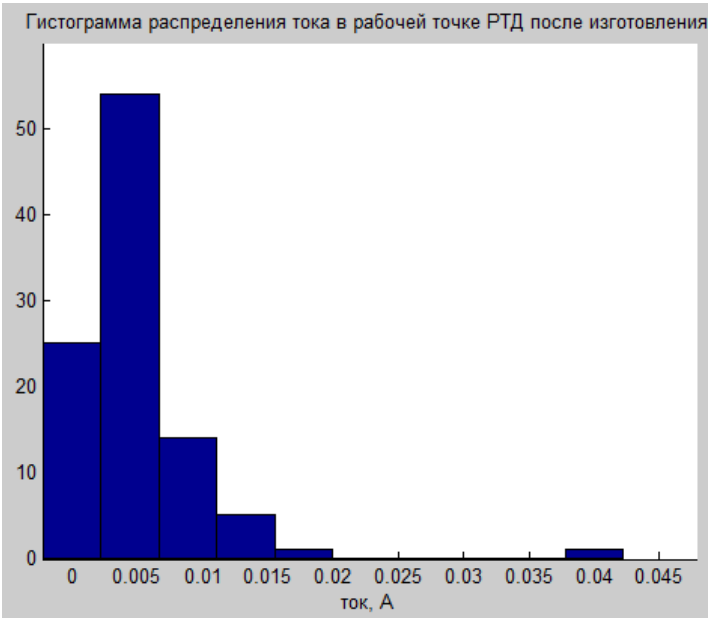


Рисунок 13. Распределение тока при напряжении 0,4 В для РТД на этапе изготовления

Расчет тока в точке ВАХ по алгоритму, описанному в [1], производится за время около 1с, что позволяет получать гистограммы за время порядка нескольких минут. Получаемые гистограммы могут быть использованы, например, для анализа выхода годных диодов при заданных параметрах конструкции и технологии изготовления.

Список литературы:

1. Черкасов К.В. Исследование методов расчета туннельной прозрачности для применения в программном комплексе моделирования вольт-амперных характеристик резонансно-туннельных структур / К.В. Черкасов // Молодой ученый: вызовы и перспективы: сб. ст. по материалам XXII Международной научно-практической конференции «Молодой ученый: вызовы и перспективы». – № 20(22). – М., Изд. «Интернаука», 2016.
2. Макеев М.О., Иванов Ю.А., Литвак Ю.Н., Мешков С.А., Мигаль Д.Э., Назаров В.В. Моделирование кинетики ВАХ РТД на основе AlAs/GaAs наноразмерных ГС в результате диффузионных процессов в его структуре. - М.: Наноинженерия, 2014.
3. Черкасов К.В., Баховадинов М.С. Исследование перспектив применения резонансно-туннельных диодов в качестве нелинейных элементов субгармонических смесителей радиосигналов / К.В. Черкасов, М.С. Баховадинов // Молодежный научно-технический вестник: эл. журн. – 2015. – № 11. URL: *http://sntbul.bmstu.ru/doc/819050.html*
4. Ю.А. Иванов, С.А. Мешков, А.И. Иванов. Методика выбора оптимальной ВАХ резонансно-туннельного диода для субгармонического преобразователя частоты СВЧ радиосигналов. Материалы Международной научно-технической конференции INTERMATIC-2014 1-5 декабря 2014 г. Москва, МИРЭА.

СЕКЦИЯ 22.

ТЕХНОЛОГИИ

ИЗУЧЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ СЕМЕНИ ПО КРИВОЛИНЕЙНОМУ УЧАСТКУ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

Пятыгин Андрей Андреевич
магистрант, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Донской государственный аграрный университет, РФ, Ростовская область, г. Зерноград

Никитченко Сергей Леонидович
научный руководитель, канд. техн. наук, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Донской государственный аграрный университет, РФ, Ростовская область, г. Зерноград

Моисеев Олег Николаевич
канд. техн. наук, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Донской государственный аграрный университет, РФ, Ростовская область, г. Зерноград

Шевырев Леонид Юрьевич
канд. техн. наук, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Донской государственный аграрный университет, РФ, Ростовская область, г. Зерноград

Иванов Павел Александрович
канд. техн. наук, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Донской государственный аграрный университет, РФ, Ростовская область, г. Зерноград

При решении важнейшей задачи по повышению урожайности зерновых культур, одним из основных путей является усовершенствование технологии

посева. Наиболее распространенные способы посева – рядовые, имеют ряд существенных недостатков, одним из которых является неравномерное распределение семян по площади питания. В последнее время значительное распространение получил внутрипочвенный разбросной посев зерновых культур, как способ, позволяющий наиболее равномерно распределять семена по площади поля.

Переход к внутрипочвенному разбросному посеву обусловлен необходимостью снижения энергоемкости обработки почвы и сокращения сроков посевных работ, что подтверждается многочисленными исследованиями.

В последнее время широкое распространение получили посевные агрегаты, использующие кинетическую энергию потока воздуха для транспортирования семян к сошникам. При этом семена приобретают большие скорости движения, что позволяет увеличить дальность отброса семян в подсошниковом пространстве.

Для выбора критерия оценки профильной линии, как семяпровода, так и распределителя рабочего органа сеялок для внутрипочвенного разбросного посева зерновых необходимо, чтобы семена по семяпроводу плавно, без удара направлялись на вершину распределителя, получали заданное направление движения, и при сходе с него имели достаточную скорость полета для распределения их по всей ширине захвата рабочего органа [1, с.29-31].

Рассмотрим вопрос о выборе профильной кривой, удовлетворяющей сформулированному критерию. Любую подвижную систему координат, жестко связанную с семяпроводом, допустимо считать с высокой степенью точности инертной, вследствие чего движение семени по отношению к ней описывается так же, как и его движение относительно неподвижной системы отсчета.

Линейные размеры семени пренебрежимо малы по сравнению с расстояниями, проходимыми им в семяпроводе и по распределителю. Отсюда следует, что движение семени может быть описано с достаточной для практических целей точностью как движение материальной точки по линии

пересечения внутренней поверхности семяпровода (распределителя) с его плоскостью симметрии.

В процессе приближенного анализа движения частиц в воздушном потоке принимаем следующие определенные допущения [2, с. 54-56]:

- воздушный поток стационарен во времени и по сечению семяпровода, то есть его средняя скорость постоянна;
- коэффициент парусности семян $k_n=const$;
- рассматривается только движение изолированной частицы вдоль оси воздушного потока. Вращение частицы не учитывается;

Рассмотрим движение семени в воздушном потоке по наклонному прямолинейному и криволинейному участкам распределителя [3, 78-85].

Семя массой m движется по прямолинейному участку распределителя, расположенному под углом $\delta=90-(\alpha+\beta)$ к горизонтали с начальной скоростью v_0, затем по дуге ВС окружности радиусом R с центральным углом φ, (рисунок 1). Участок AB касается дуги окружности в точке B. Необходимо определить скорость семени в точке C при сходе его с распределителя.

Для изучения движения семени по дуге BC окружности надо знать его начальную скорость vB в точке В. Эта скорость одновременно и конечная при движении по прямолинейному участку АВ, поэтому предварительно рассмотрим движение семени на этом участке и определим скорость vB в точке В.

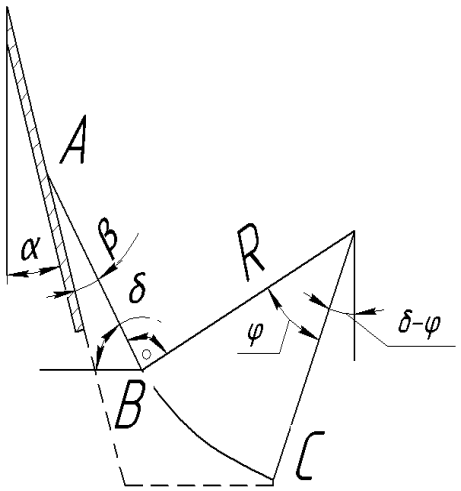


Рисунок 1. Схема наклонного прямолинейного и криволинейного участков распределителя

К семени приложены силы тяжести $P=mg$, трения $F_{тр}=fN$ и аэродинамическая сила $F_a=k_n m(u-v_c)^2$. Направим ось l вдоль линии AB, а ось s перпендикулярно ей (рисунок 2).

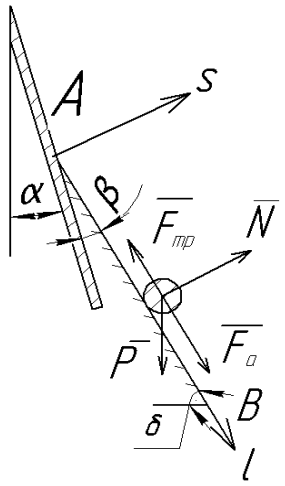


Рисунок 2. Схема сил, действующих на семя при движении в воздушном потоке по наклонному прямолинейному участку распределителя

Дифференциальные уравнения движения в проекциях на оси l и s имеют вид:

$$m\frac{d^2l}{dt^2} = F_a - F_{mp} + P\cdot\sin\delta$$

$$m\frac{d^2s}{dt^2} = N - P\cdot\cos\delta,$$

где N – нормальная реакция опоры, Н;

m – масса семени, кг.

Так как $\frac{d^2s}{dt^2}=0$, то $N - P\cdot cos\delta = 0$, следовательно $N = P\cdot cos\delta$.

Тогда

$$m\frac{d^2l}{dt^2} = mk_n(u-v_c)^2 + mg\cdot\sin\delta - fmg\cdot\cos\delta,$$

где u – скорость воздушного потока, м/с;

k_n – коэффициент парусности, 1/м

f – коэффициент трения семени о поверхность распределителя.

Разделим на m и с учетом того, что $k_n = \frac{g}{c^2}$, имеем

$$\frac{d^2l}{dt^2} = k_n(u - v_c)^2 + k_n \cdot c^2 \cdot \sin\delta - f \cdot k_n \cdot c^2 \cdot \cos\delta,$$

здесь c – скорость витания семени или критическая скорость, м/с.

Так как $\frac{d^2l}{dt^2} = \frac{dv_c}{dt}$, то

$$\frac{dv_c}{dt} = k_n(u - v_c)^2 + k_n \cdot c^2 \cdot \sin\delta - f \cdot k_n \cdot c^2 \cdot \cos\delta$$

Решив данное уравнение при начальных условиях $t=0$, $v_c=v_0$, найдем скорость движения семени v_c:

$$v_c = u - c\sqrt{\sin\delta - f \cdot \cos\delta} \cdot tg(-c\sqrt{\sin\delta - f \cdot \cos\delta} \cdot k_n t + arctg \frac{u - v_0}{c\sqrt{\sin\delta - f \cdot \cos\delta}}) \quad (1)$$

Для изучения движения семени по дуге BC (рисунок 3) пользуемся дифференциальными уравнениями движения в проекциях на оси натуральной системы координат.

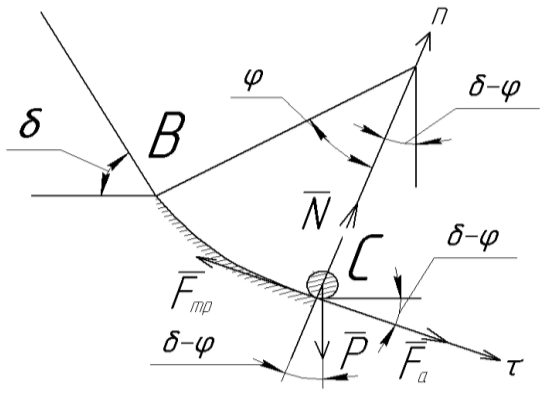


Рисунок 3. Схема сил, действующих на семя при движении в воздушном потоке по криволинейному участку распределителя

Дифференциальные уравнения движения в проекциях на оси τ и n имеют вид:

$$ma_\tau = \sum F_k^\tau$$

$$ma_n = \sum F_k^n$$

где $a_\tau = \frac{dv_c}{dt}$, $a_n = \frac{v_c^{\,2}}{R}$

Подставим значения ускорений в уравнения и спроецируем силы на оси координат

$$m\frac{dv_c}{dt} = F_a - F_{mp} + P\cdot\sin(\delta-\varphi) \qquad (2)$$

$$m\frac{v_c^{\,2}}{R} = N - P\cdot\cos(\delta-\varphi) \qquad (3)$$

$$\text{Из (3) } N = m(\frac{v_c^{\,2}}{R} + g\cdot\cos(\delta-\varphi))$$

Подставим в (2), получим:

$$m\frac{dv_c}{dt} = m\cdot k_n(u-v_c)^2 + mg\cdot\sin(\delta-\varphi) - fm(\frac{v_c^{\,2}}{R} + g\cdot\cos(\delta-\varphi)) \qquad (4)$$

С учетом того, что $k_n = \frac{g}{c^2}$, имеем

$$\frac{dv_c}{dt} = k_n(u-v_c)^2 + k_n c^2\sin(\delta-\varphi) - f\frac{v_c^{\,2}}{R} - f\cdot k_n c^2\cos(\delta-\varphi)$$

$$\frac{dv_c}{dt} = k_n u^2 - 2k_n u v_c + k_n v_c^{\,2} - f\frac{v_c^{\,2}}{R} + k_n c^2\sin(\delta-\varphi) - f\cdot k_n c^2\cos(\delta-\varphi)$$

$$\frac{dv_c}{dt} = v_c^{\,2}(k_n - \frac{f}{R}) - 2k_n u v_c + k_n(u^2 + c^2\sin(\delta-\varphi) - fc^2\cos(\delta-\varphi))$$

Обозначим $k_n(u^2 + c^2\sin(\delta-\varphi) - fc^2\cos(\delta-\varphi)) = a$, $-2k_n u = b$, $k_n - \frac{f}{R} = c$

тогда:

$$\frac{dv_c}{dt} = a + bv_c + cv_c^{\,2}$$

Разделив переменные и решив данное уравнение при начальных условиях $t=0$, $v_c=v_0$, найдем скорость движения семени при сходе его с распределителя

$$v_c = \frac{-b + \sqrt{4ac - b^2} \cdot tg(\frac{\sqrt{4ac - b^2}}{2} \cdot t + arctg \frac{2cv_0 + b}{\sqrt{4ac - b^2}})}{2c}$$

или

$$v_c = \frac{2k_n u + \sqrt{4k_n(u^2 - fc^2\cos(\delta - \varphi) + c^2\sin(\delta - \varphi))(k_n - \frac{f}{R}) - 4k_n{}^2u^2} \times}{2(k_n - \frac{f}{R})}$$

$$\times tg(\frac{\sqrt{4k_n(u^2 - fc^2\cos(\delta - \varphi) + c^2\sin(\delta - \varphi))(k_n - \frac{f}{R}) - 4k_n{}^2u^2}}{2} \cdot t +$$

$$+ arctg \frac{2(k_n - \frac{f}{R})v_0 - 2k_n u}{\sqrt{4k_n(u^2 - fc^2\cos(\delta - \varphi) + c^2\sin(\delta - \varphi))(k_n - \frac{f}{R}) - 4k_n{}^2u^2}})$$

$$2(k_n - \frac{f}{R}) \qquad (5)$$

Таким образом, из формул (1) и (5) видно, что скорость движения семени по наклонному прямолинейному, а затем по криволинейному участкам распределителя от воздействия воздушного потока будет увеличиваться прямо пропорционально парусности семени и разнице между скоростью воздушного потока и начальной скоростью семени, и ограничиваться силой трения семени о поверхность распределителя.

Список литературы:

1. Ногтиков А.А., Сазонов С. Н. Обоснование параметров семяпровода для внутрипочвенно - разбросных сошников – Техника в сельском хозяйстве. - №3, 1995.– с.29-31.
2. Алферов С. А. Воздушно – решетные очистки зерноуборочных комбайнов. – М.: ВО «Агропромиздат», 1987.– 159с.
3. Яблонский А.А. Курс теоретической механики. Ч. 2. – М.: Высшая школа, 1971.

СЕКЦИЯ 23.

ТРАНСПОРТНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

ДИАГНОСТИРОВАНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ДВИГАТЕЛЯ АВТОМОБИЛЯ

Лымарь Надежда Владимировна
студент, Волжский политехнический институт (филиал) Волгоградский государственный технический университет, РФ, г. Волжский

Шиповалов Денис Александрович
научный руководитель, старший преподаватель, Волжский политехнический институт (филиал) Волгоградский государственный технический университет, РФ, г. Волжский

Двигатель является важным и сложным агрегатом, от состояния которого зависят технические и экономические показатели работы автомобиля. Диагностика неисправностей двигателя проводится, как правило, на станциях технического обслуживания, где есть квалифицированные сотрудники и специальное оборудование, только оно способно на данную операцию. Современные автомобили следует диагностировать и ремонтировать только в фирменных автосервисах, поскольку технологии у всех марок отличаются.

Диагностика двигателя включает:

1. Проверка системы управления двигателем;
2. Диагностика топливной системы двигателя;
3. Проверка на износ деталей;
4. Проверка наполняемости цилиндров, анализ оборотов и т.д.

После проведения диагностики формируется отчет, в котором показаны все обнаруженные ошибки и неисправности и предлагаемые методы их устранения.

Стоит отметить, что современный комплекс диагностирования автомобиля позволяет находить неисправности в различных системах современного автомобиля, включая электронную и даже механическую системы управления.

Неисправности двигателя вызывают появление стуков и вибраций, падение мощности, повышение расхода топлива. Стуки появляются при износе коренных и шатунных подшипников, поршневых пальцев и втулок, увеличении зазоров между клапанами и толкателями, поломках пружин клапанов, при детонации топлива. Падение мощности может быть из-за неисправностей систем питания и зажигания, низкой компрессии в цилиндрах, перегрева или переохлаждения, в зимнее время, двигателя. Расход топлива повышается при нарушениях в состоянии систем питания и зажигания, газораспределительного механизма, износе деталей цилиндропоршневой группы, наличии смолистых отложений в системе питания и нагара на деталях двигателя и т.д.

Есть множество видов диагностического оборудования – это одномарочные и мультимарочные сканеры, мотор-тестеры, газоанализаторы диагностические компьютерные центры, наладочно-регулировочные стенды и др.

1) Сканеры

Автомобильные сканеры предназначены для диагностики электронного блока управления автомобилем. С их помощью можно выявить возможную причину неисправности и оптимизировать параметры системы.

К ним относятся:

1. Система зажигания

2. Система впрыска топлива

3. Механическая часть двигателя.

4. Электрических цепей системы управления двигателем.

Тип сканера: одномарочный и мультимарочный. Одномарочные относятся к разряду профессионального диагностического оборудования. Мультимарочными моделями можно делать диагностику практически всех моделей автомобилей.

Одномарочные сканеры – эти модели предназначены для диагностики автомобилей конкретных марок. В основном их применяют в фирменных автосервисов. Зачастую изготовлением таких сканеров занимаются производители машин:

Rheingold – BMW; Toyota Mini VCI – Toyota; VIDA DiCE – Volvo;

Такие сканеры имеют больше функций и точнее определяют фактические параметры автомобиля, чем мультимарочные.

Мультимарочные сканеры:

Мультимарочные сканеры предназначены для тестирования машин различных марок. Их минус это относительно низкая достоверность данных. Несмотря на свою многофункциональность для анализа характеристик конкретного автомобиля необходимо приобретать специальное программное обеспечение, которое не поставляется в стандартной комплектации.

Измеряемые параметры:

1. Чтение идентификационных данных;

2. Чтение и стирание кодов DTC. Чтение стоп кадра;

3. Отображение текущих данных в цифровом и графическом форматах;

4. Управление исполнительными механизмами;

5. Утилиты. (Адаптации, программирование форсунок и ключей, регенерация DPF, привязка датчиков TPMS и. т. д.);

6. Кодирование.

Сканеры иностранных компаний:Carman Scan AT, Launch X-431, Ultrascan Pro, AXONE Smart, Navigator, Multi Diag Trucks

Сканеры русских компаний: Askan 10, Autoboss, Autel, Scanmatic 2, Bars.

2) Мотор-тестер

Мотор-тестер - это специальный многоканальный запоминающий осциллограф, предназначенный для расширенной диагностики важных систем автомобиля. Мотор-тестеры иногда называют анализаторами двигателя

Информацию снимает с самого двигателя и позволяет найти неисправности, недоступные автосканеру.

С помощью разных тестов он оценивает состояние цилиндропоршневой группы и электрооборудование автомобиля, проверяет напряжения и тока датчиков и исполнительных механизмов, баланс цилиндров, мерит стартерный ток и многое другое.

Мотор-тестеры, TEXA, MT Pro, Bosch FSA, Мотор Мастер, PDA 100.

3) Газоанализатор

Газоанализатор — измерительный прибор для определения качественного и количественного состава смесей газов. Различают газоанализаторы ручные и автоматические. Среди первых наиболее распространены такие абсорбционные газоанализаторы, в которых компоненты газовой смеси последовательно поглощаются различными реагентами. Автоматические газоанализаторы непрерывно измеряют какую-либо физическую или физико-химическую характеристику газовой смеси или её отдельных компонентов.

Все три типа описанных приборов имеют совершенно разный принцип работы, дают нам разную информацию и ни в коем случае не подменяют друг друга. Диагностическое оборудование постоянно совершенствуется и модернизируется, в результате чего на рынке регулярно появляются новые устройства, предлагающие оригинальные решения для диагностики автомобилей. Своевременная диагностика автомобиля необходима в фирменных автосервисах, где есть специальное оборудование. Только оно сможет выявить все проблемы автомобиля.

Список литературы:

1. http://myfords.ru/diagnosticheskoe-oborudovanie-dlya-avto
2. https://pakhomov-school.ru/bagazh-znanij/articles/to_begin.html
3. http://motorhelp.ru/motor-tester/

СЕКЦИЯ 24.

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

РАЗРАБОТКА ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГОРЯЧИХ ГАЗОВ

Козлов Олег Андреевич
студент, Вологодский государственный университет, РФ, г. Вологда

Андреев Михаил Александрович
канд. техн. наук, Вологодский государственный университет, РФ, г. Вологда

Многие технологические процессы предприятий металлургической, химической и нефтегазовой отраслей промышленности сопровождаются образованием пыли и вредных горячих газов, что приводит к загрязнению окружающей воздушной среды вредными технологическими пылегазовоздушными выбросами.

Фильтровальная установка с керамическими фильтрующими элементами и системой импульсной регенерации предназначена для очистки горячих газов от взвешенных твердых мелкодисперсных частиц и является весьма эффективной. Конструкция аппарата представляет собой единичный модуль, что позволяет в дальнейшем обеспечить очистку различных объемов газа за счет компоновки единичных модулей. Для восстановления пропускной способности фильтрующего элемента через заданные промежутки времени проводится импульсная регенерация сжатым воздухом [1, 2].

Рисунок 1. Схема технологии рекуперации теплоты и очистки высокотемпературных газов

Преимущества установки с керамическим фильтром:

- Может работать при температурах очищаемого газа до +600°С. Соответственно необходимость в охлаждении газов в некоторых случаях отсутствует.
- Высокая эффективность за счет высоких скоростей газа.
- Повышенная механическая прочность керамического фильтра.
- Возможность 100%-ной регенерации.
- Высокая электропроводность фильтра.
- Надежность и простота конструкции.

Недостатки установки с керамическим фильтром:

- Большие габариты.
- Высокая стоимость оборудования.

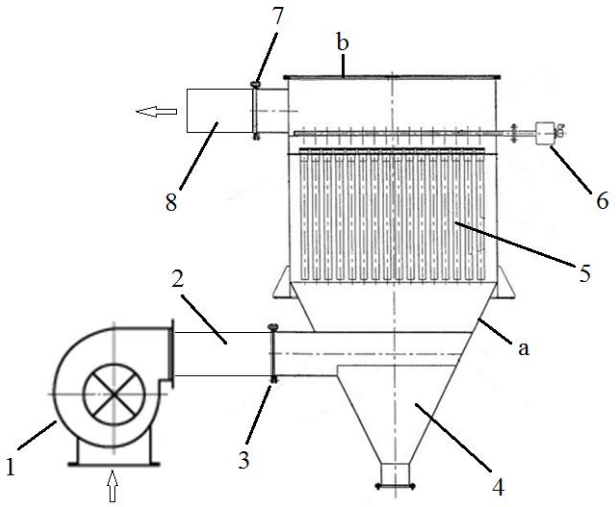


Рисунок 2. Внешний вид фильтровальной установки

Принцип работы фильтровальной установки.

Горячие газы засасывает дымосос (1), далее по воздуховоду (2) поступают в корпус установки (4). Под действием центробежной силы газы поднимаются и фильтруются с помощью керамических элементов (5). Далее очищенный газ выходит через воздуховод (8).

Если разница давления между датчиками (a и b) «до» и «после» превышает установленное значение, что символизирует о загрязнении фильтра, то клапаны (3 и 4) закрываются, блокируя тем самым воздуховоды. Далее система импульсной регенерации (6) выпускает сжатый воздух, что очищает керамические элементы от скопившихся смесей. Когда разница давлений датчиков нормализуется, клапаны открываются, и запускается система фильтрации.

Рисунок 3. Алгоритм работы системы фильтрации

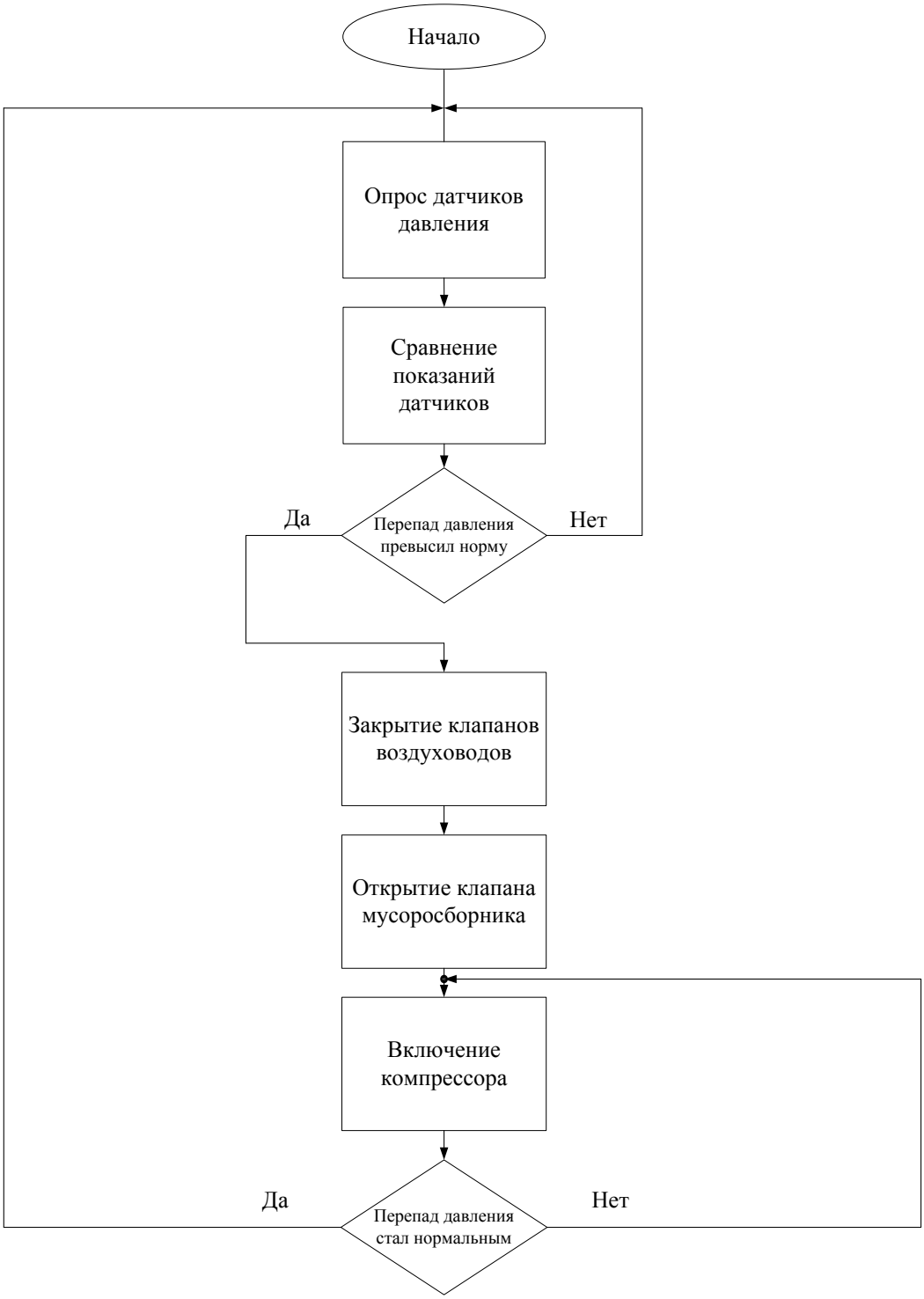


Рисунок 4. Алгоритм работы системы импульсной регенерации

Датчик перепада давления PS1500 - простой и надежный электроконтактный датчик дифференциального давления для воздуха и неагрессивных газов. Принцип работы датчика давления основан на измерении давления "до" и "после" элементов системы.

Если перепад давления превысил установленное значение, то контакт датчика переключается и может быть выдан сигнал на управляющий модуль системы.

В металлургии, а именно, в конвертерном производстве происходят большие выбросы горячих газов. Обычные фильтровальные установки должны быть оснащены специальным оборудованием, для охлаждения горячих газов водой для дальнейшей фильтрации. Все это увеличивает время, затраченное на фильтрацию газов, а также увеличивает затраты из-за дополнительного оборудования для установки и подвода водоснабжения.

Применение в фильтровальной установке керамических фильтров, которые выдерживают температуры до +600 градусов, позволяет отказаться от охлаждения газов водой. Следовательно, не требуется устанавливать дополнительное оборудование и использовать водоснабжение, что существенно сокращает затраты на установку, эксплуатацию и обслуживание техники.

Также из-за новизны данной установки, при внедрении ее в конвертерное производство она будет иметь рыночную привлекательность.

Список литературы:

1. Красный Б.Л., Тарасовский В.П., Вальдерберг А.Ю. Керамические фильтры, реальные возможности для эффективного пылеулавливания из горячих отходящих газов // Новые огнеупоры. 2005. – №2, с. 33-37.
2. Родионов А.И., Клушин В.Н., Систер В.Г. Технологические процессы экологической безопасности: Учебник для студентов технических и технологических специальностей. 3-е изд. перераб. и доп. — Калуга: Издательство Н. Бочкаревой, 2000. — 800с.
3. Красный Б.Л., Тарасовский В.П., Красный А.Б. Принципиально новые возможности высокотемпературной очистки газов от пыли // Сборник докладов второй международной конференции «Пылегазоочистка-2009». – М., 2009. – с. 36-37.

СЕКЦИЯ 25.

ЭНЕРГЕТИКА

АНАЛИТИЧЕСКАЯ СКВАЖИНА ЭКСТРАКЦИИ СВАЛОЧНОГО ГАЗА И МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ СВАЛОЧНОГО ТЕЛА

Афонина Ксения Юрьевна
магистр, Казанский (Приволжский) федеральный университет
РФ, г. Казань

Гильманшин Искандер Рафаилевич
научный руководитель, канд. техн. наук, Казанский (Приволжский) федеральный университет,
РФ, г. Казань

Аннотация. До настоящего времени использование возобновляемых источников энергии в России сдерживалось избытком углеводородных топливно-энергетических ресурсов. Вместе с тем, негативные тенденции, наблюдающиеся в системе традиционной энергетики, создали предпосылки для развития отдельных сегментов альтернативной энергетики [1].

В такой ситуации чрезвычайно актуальным становится вопрос использования возобновляемых источников энергии, одним из которых является свалочный газ. Энергия, полученная из свалочного газа, принадлежит к возобновляемой, поскольку происходит из органического возобновляемого субстрата, что придает еще большего значения производству газа на биогазовых установках.

Abstract. Up to the present moment, the use of renewable energy sources in Russia has been hampered by the abundance of hydrocarbon fuels. However, the negative trends in the traditional energy system have created the prerequisites for the development of individual segments of alternative energy. In this situation, the use of renewable energy sources, like landfill gas, have become an extremely important issue. Energy derived from landfill gas pertains to renewable sources since it comes

from a renewable organic substrate. Overall it attaches more importance to the gas production on biogas plants.

Ключевые слова: твердые бытовые отходы, альтернативная возобновляемая энергетика, аналитическая скважина.

Keywords: municipal solid waste, alternative renewable energy, analytical well.

Одним из наиболее перспективных методов утилизации твёрдых бытовых отходов является получение из него свалочного газа. Получение свалочного газа основано на том, что после захоронения предварительно уплотнённых отходов начинаются процессы их химико-биологического преобразования [3].

В результате биохимических преобразований и разложения отходов до конечных продуктов образуется горючая газовая смесь, состоящая приблизительно из 55 % метана, 40 % двуокиси углерода и 5 % азота.

Высокий процент содержания в свалочном газе метана создает возможность применения его в энергетических целях. Образующийся свалочный газ может направляться в газопроводы подачи на сжигание для обогрева жилых помещений или же после соответствующей переработки использоваться для выработки электрической энергии.

Как по экологическим, так и по экономическим причинам свалочный газ с высокой эффективностью используется для получения тепловой и электрической энергии, автомобильного топлива, является альтернативой природного газа, обогащается и вводится в газовые системы общего назначения, а также просто сжигается в факелах [5].

Теоретический энергетический потенциал свалочного газа при объемном содержании метана 50% составляет 5 кВт*ч/м^3. При использовании всего добытого газа с КПД = 100%, теоретическая мощность газо-энергетической установки, работающей на свалочном газе, могла бы составить 600 кВт на 1 млн. м^3/год утилизируемого свалочного газа [4].

Промышленное получение свалочного газа из отходов имеет ещё ряд существенных преимуществ: фактически происходит санитарная обработка сточных вод, уничтожаются яйца, патогенная микрофлора и семена сорняков.

Для экстракции свалочного газа на полигонах обычно используется следующая принципиальная схема: сеть вертикальных газодренажных скважин соединяют линиями газопроводов, в которых компрессорная установка создает разрежение, необходимое для транспортировки СГ до места использования. Установки по сбору и утилизации монтируются на специально подготовленной площадке за пределами свалочного тела (рис.1) [2].

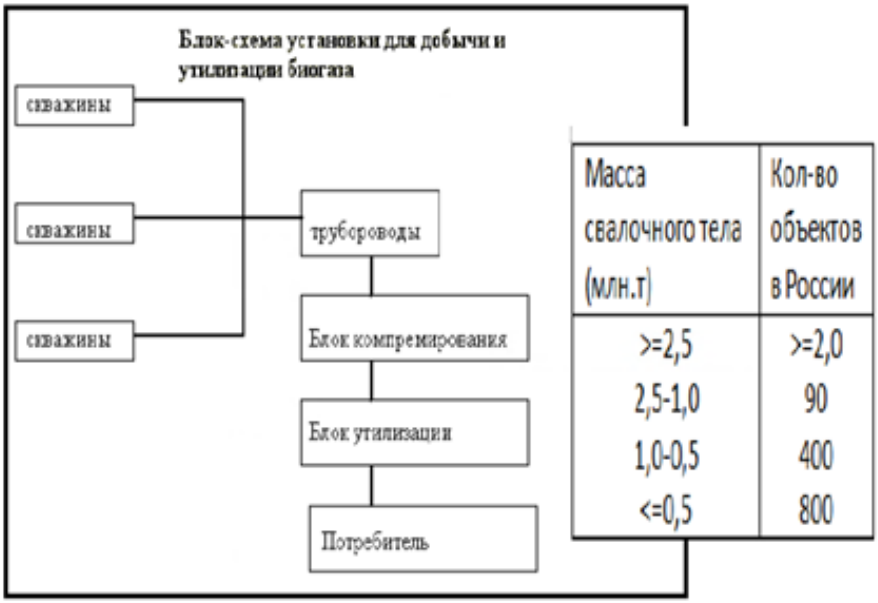


Рисунок 1. Блок схема установки для добычи и использования свалочного газа

Для реализации проекта по созданию системы сбора и утилизации свалочного газа, важна предварительная оценка потенциала газообразования на полигоне. От качества проведенной оценки напрямую зависят техническая реализация проекта и его экономические показатели.

Исследования морфологического состава и свойств отходов по глубине свалки позволяют выявить степень биоразложения органических компонентов отходов и фазу, в которой находится метаногенерирующая экосистема внутри свалочного тела, а также определить потенциал метанообразования.

Известно, что основными факторами, влияющими на количество образующегося свалочного газа на полигонах ТБО, являются [6]:

- количество, тип и возраст отходов;
- влажность отходов;
- температура отходов.

Получить наиболее точную оценку потенциала сбора свалочного газа и дополнительную информацию о теле полигона возможно с помощью аналитической скважины.

На данный момент известна только скважина по добыче свалочного газа. Недостатком данной скважины является невозможность исследования состава и свойств отходов по глубине полигона после закладки скважины. Данный метод основывается на прямых измерениях, морфологических и других свойств тела полигона, отбираемых в процессе бурения [7]. При этом методе исследования определяются следующие параметры: температура, влажность, кислотность, пористость.

С помощью изменения конструкции скважины и внедрению в нее дополнительных элементов исследование состава и свойств отходов по глубине полигона станет возможным во время эксплуатации скважины. Благодаря аналитической скважине станет возможным проводить оценку потенциала газообразования на полигоне. И на основе данной оценки принимать решение о технической реализации проекта и его экономических показателях.

Список литературы:

1. Андросова Н.К. Зарубежный опыт в сфере обращения с твердыми бытовыми отходами // Охрана окружающей среды и природопользование. 2013. N4. С. 56
2. Вайсман Я. И., Коротаев В. Н., Петров В. Ю. Управление отходами. Захоронение твердых бытовых отходов. Учебн. пособие, Перм. гос. техн. унт, г. Пермь, 2001г.,133с.
3. Гринин А.С, Новиков В.Н. Промышленные и бытовые отходы. Хранение, утилизация, переработка. — М.: Фаир-Пресс, 2002. – 336 с.

4. Загорская Е. Добыча и утилизация свалочного газа для выработки электроэнергии и сокращения выбросов парниковых газов [Электронный ресурс]: презентация компании Green Light Energy Solutions / Е. Загорская - «электрон. текст. дан.» - Режим доступа: http://www.glesllc.com/.
5. Почвы территорий полигонов твердых бытовых отходов и их экология: монография / О.С. Безуглова, Д.Г. Невидомская, И.В. Морозов. - Ростов н/Д: Издательство ЮФУ, 2010. - 232 с. ISBN 978-5-9275-0785-6
6. Систер В.Г., Мирный А.Н., Скворцов Л.С. и др. Твердые бытовые отходы.- М., АКХ им. К.Д. Памфилова, 2001.- 320 с.
7. Шипилин, Н.Н. Комплексное управление проблемой утилизации мусора на региональном уровне [Электронный ресурс]: монография / Н.Н. Шипилин; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Новосибирск: Золотой колос, 2014. – 128 с. - ISBN 978-5-94477-156-8.

ЭЛЕКТРОГЕНЕРИРУЮЩИЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ И МИКРОГЭС

Ваганов Евгений Олегович
студент, Вологодский государственный университет,
РФ, г. Вологда

Андреев Михаил Александрович
научный руководитель, канд. техн. наук,
Вологодский государственный университет,
РФ, г. Вологда

Одной из важнейших проблем проектирования и эксплуатации электростанций, работающих на базе альтернативных источников энергии, в данном случае ВЭС и МГЭС, является проблема изначально не постоянного значения мощности, вырабатываемой ветродвигателем или турбиной гидростанции.

Энергия, вырабатываемая ВЭУ, связана со скоростью ветра в точке её расположения кубической зависимостью. Скорость ветра никогда не является постоянной величиной и может изменяться в очень широких пределах от нуля до значений, намного превосходящих её средние показатели, для которых, как правило, и выполняется расчёт ВЭУ. В результате, если в качестве источника электроэнергии используется только ветродвигатель, вести речь о надёжном электроснабжении потребителя не приходится.

Гидроэнергетический потенциал малых рек, пригодных для установки МГЭС, как правило, сильно зависит от гидрологического сезона. В средней полосе Европейской части России обычно выделяют четыре сезона: весна (половодье), лето (межень), осень (паводочный период), зима (межень). Минимальный расход воды в реке наблюдается зимой, поэтому этот период для гидроэнергетики считается лимитирующим. Некоторые из небольших рек в зимний период могут полностью перемерзать, а летом – пересыхать. Соответственно их энергетический потенциал в данное время года оказывается нулевым. В тоже время многие из рек могут обеспечить определённое минимальное значение водяного потока в течение всего года и, тем самым в

результате применения плотинных и деривационных микроГЭС, обеспечить выработку электроэнергии гарантированно не ниже какого-то минимального значения.

Таким образом, использование таких источников электроэнергии как ВЭУ или МГЭС в минимальной комплектации, включающей в себя только преобразователь энергии (ветродвигатель с генератором или гидротурбина с генератором) и устройство преобразования параметров электрического тока к стандартным значениям (инвертор, стабилизатор), не в состоянии обеспечить качественное и гарантированно постоянное электроснабжение потребителя. Решение проблемы – применение для электроснабжения автономного потребителя энергетических комплексов или гибридных энергосистем (ЭК) использующих в качестве первичной энергии энергию ветра и водяного потока малых рек.

Мы не рассматриваем ситуацию, когда потребитель не является с точки зрения энергообеспечения автономным, то есть, подсоединён к электросети. Использование возобновляемой энергии при наличии сети позволяет избежать многих, если не всех, недостатков автономных систем. Сеть в этом случае будет являться как бы огромным накопителем, из которого можно брать или отдавать столько энергии, сколько необходимо. Однако не всегда подсоединение к сети является возможным или оправданным с экономической, а также экологической точки зрения.

Решение вопроса обеспечения надёжного и бесперебойного снабжения потребителя электроэнергией, полученной путём преобразования энергии ветра или водяного потока, выглядит на первый взгляд достаточно просто.

Необходимо в состав автономной электростанции включить систему накопления энергии и ряд дополнительных устройств, обеспечивающих работоспособность построенного таким образом ЭК.

На рисунке 1 показана типовая блок-схема ЭК, применяемая для снабжения электроэнергией автономного потребителя. Источником

электроэнергии в данном случае может выступать любая из систем, или их совокупность, переработки какого-либо вида энергии.

Организация совместной работы генерирующих устройств осуществляется системой управления. За этой системой закреплены ряд функций, связанных с преобразованием электрической энергии, её стабилизацией, а также взаимодействия с системой аккумулирования электроэнергии. Энергия не востребованная, сохранение которой в силу ограниченности ёмкости аккумуляторов не может быть осуществлено, сбрасывается в модуль “Нагрузка балластная”, где она преобразуется, например, в тепло и рассеивается. Как правило, на выходе система управления выдаёт постоянный ток напряжением 12, 24 или 48 вольт, который посредством инвертора может быть преобразован в переменный, например, двухфазный напряжением 220 В (или трёхфазный напряжением 360 В) частотой 50 Гц.

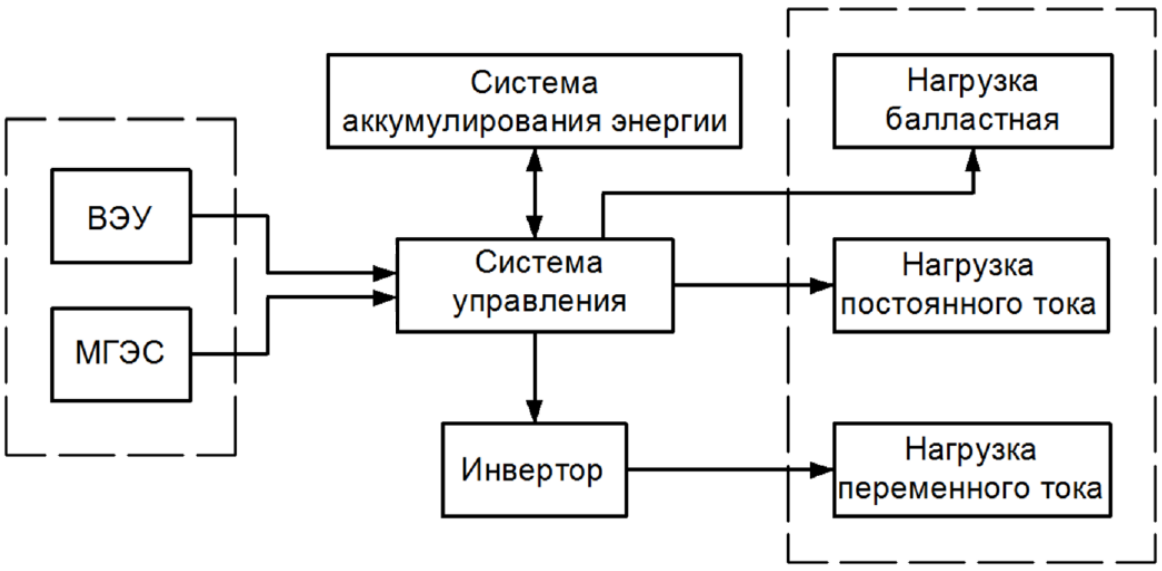


Рисунок 1. Блок-схема энергетического комплекса

Если рассмотреть какую-либо географическую точку, в которой предполагается разместить автономную электростанцию, то её энергетический потенциал будет складываться из энергетических потенциалов различных видов источников энергии: ветра, водяного потока и других. Функция

изменения потенциала каждого из перечисленных источников энергии во времени носит вероятностный характер. Её экстремумы в общем случае не совпадают. Так в средней полосе России приход солнечной радиации и наличие ветра находятся в противофазе. Наиболее сильный ветер наблюдается в зимний период, в то время как максимальное значение солнечной инсоляции – летом. Максимальное значение потенциала рек приходится на весенний период, а минимальный – на зимний.

Очевидно, что наиболее рациональным и надёжным вариантом автономной электростанции следуют считать энергетический комплекс, включающий несколько типов генераторов электроэнергии, систему её аккумулирования и систему управления (рисунок 1). Известны работы, посвящённые расчёту и оптимизации параметров комплексов на базе двух, ВЭУ–МГЭС. В основе исследований, выполненных в этих работах, – математическая модель ЭК, связывающая параметры преобразователей ВИЭ и системы аккумулирования энергии, и их оптимизация, как однокритериальная, так и многокритериальная. На рисунке 2 приведена расчётная схема совместной работы ГЭС и ВЭС, разработанная А.М. Конищевым, которая, по мнению автора, наиболее удачно отражает суть данной категории исследований.

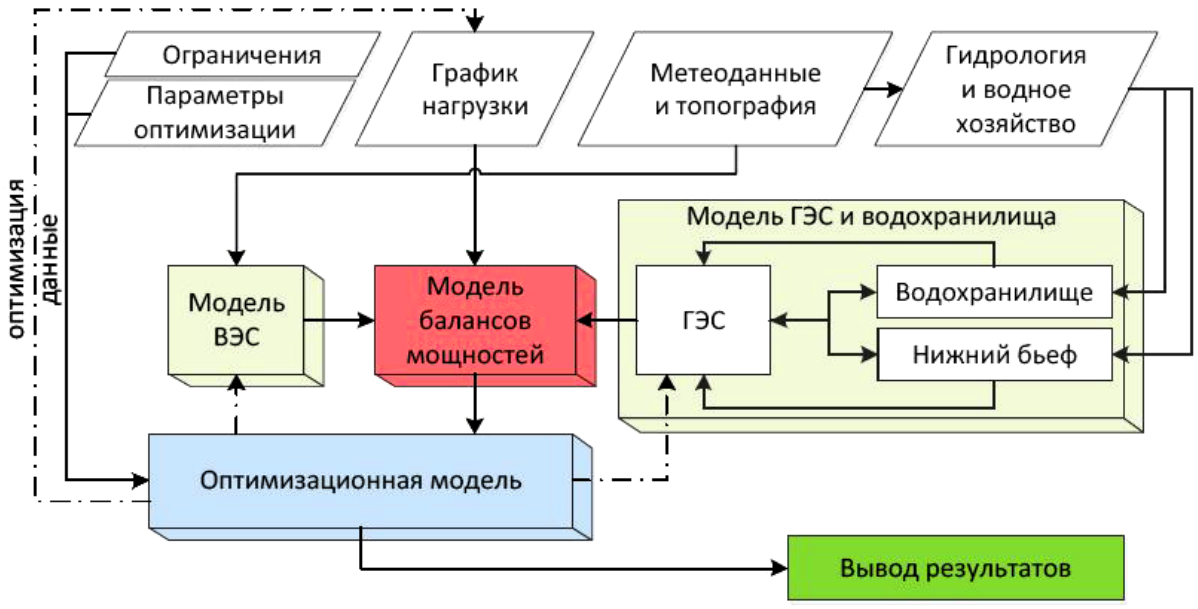


Рисунок 2. Расчётная схема совместной работы ГЭС и ВЭС А.М. Конищева

Для данного ЭК была разработана микропроцессорная система измерения скорости вращения, тока и напряжения генераторов, снабженных инкрементальным энкодером с креплением на вал, датчиками тока и напряжения.

Рисунок 3. Структурная схема микропроцессорной системы

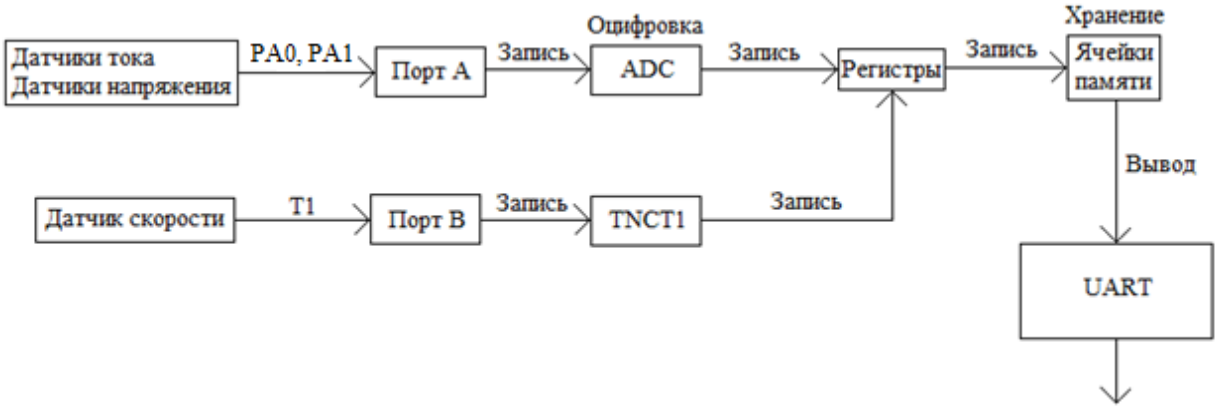


Рисунок 4. Функциональная схема микропроцессорной системы

Список литературы:

1. Конищев, М.А. Методика обоснования параметров и режимов работы энергокомплексов ГЭС-ВЭС: автореф. дис. на соискание ученой степени канд.техн. наук: 05.14.08 / Конищев М.А. – СПб., 2010. – 19 с.
2. Пантелеев, В. П. Энергообеспечение жилищного комплекса от альтернативных источников энергии: Справочно-методическое пособие / В.П. Пантелеев, И. А. Аккозиев, И. И. Галанина, Д. Сулайманова. – Бишкек: Изд-во КРСУ, 2009. – 212 с.
3. Харитонов, В.П. Автономные ветроэлектрические установки / В.П. Харитонов. – М: ГНУ ВИЭСХ, 2006. – 280 с.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ СВАЛОЧНОГО ГАЗА (КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ)

Мазарова Александрина Александровна
студент, Казанского (Приволжского) Федерального университета, РФ, г. Казань

Гильманшин Искандер Рафаилевич
канд. техн. наук, Казанского (Приволжского) Федерального университета, РФ, г. Казань

Аннотация. Использование свалочного газа в качестве сырья для получения энергии позволяет сократить количество выбросов метана с полигонов ТБО и уменьшить потребность в энергии, получаемой из ископаемых видов топлива. Утилизация свалочного газа препятствует попаданию метана в атмосферу. Несмотря на наличие сырья и существующих технологий добычи и переработки свалочного газа, в России свалочный газ практически не используют.

В статье приведено описание подхода к организации сбора свалочного газа с полигонов ТБО и способа его переработки в тепловую и электрическую энергии.

Abstract. The use of landfill gas as raw material for energy production makes it possible to reduce the amount of methane emissions from landfills and reduce the need for energy derived from fossil fuels. Utilization of landfill gas prevents methane from entering the atmosphere. Despite the availability of raw materials and existing technologies for the extraction and processing of landfill gas, in Russia there is practically no use of landfill gas.

The article describes the approach to organizing the collection of landfill gas from landfills and the method of its processing into thermal and electric energy.

Твердые бытовые отходы (ТБО), не находящие применения и загрязняющие окружающую среду, являются возобновляемым источникам энергии. ТБО представляют собой смесь из органических веществ различного

происхождения, являющиеся высококалорийным топливом, которые по энергетике не уступают традиционному бурому углю. На свалках отходы ежедневно подвергаются процессу биохимического разложения. В результате этого интенсивно формируются анаэробные условия, вызывающие биоконверсию органического вещества. При этом образуется биогаз, называемый свалочным газом (СГ).

К основным способам утилизации свалочного газа относятся[5]:

1. факельное сжигание;

2. использование СГ в качестве топлива для газовых двигателей с целью получения тепла и электроэнергии;

3. прямое сжигание СГ для производства тепловой энергии;

4. доведение содержания метана в СГ до 94…95% с последующим его использованием в газовых сетях общего назначения;

5. использование СГ в качестве топлива для газовых турбин с целью получения тепловой и электрической энергии.

При разложении бытовых отходов выделяется свалочный газ, который содержит порядка 55-80% метана (табл. 1), что позволяет использовать его в качестве топлива для производства электрической и тепловой энергии [3].

Таблица 2.

Состав свалочного газа

Составляющая	**Ед. измерения**	**Содержание в свалочном газе**
Метан	%	55-80
Углекислый газ	%	20-45
Водород	%	<1.0
Сероводород	мг/м^3	500-5000
Калорийность	МДж/м^3	20-29

Основным видом утилизации ТБО является их захоронение на полигонах. Для производства свалочного газа необходим полигон специальной конструкции, которая бы позволяла собирать газ для его дальнейшего использования, и отвечала бы всем современным экологическим нормам, не загрязняла почву и грунтовые воды [6].

Основание котлована – глина толщиной не менее 0,5 м. Мусор вносится слоями, в конце каждого дня утрамбовывается машинами-катками и покрывается ежедневным покрытием – слоем глины толщиной 15-30 см. После заполнения котлована мусором его накрывают кровлей и защитным покрытием. Для добычи СГ на полигонах ТБО применяются вертикальные скважины. Обычно они располагаются равномерно по территории свалочного тела с шагом 50 – 100 м. Их диаметр колеблется в интервале 200 – 600 мм., а глубина определяется мощностью свалочного тела и может составлять несколько десятков метров.

Устройствами для превращения энергии топлива в электрическую энергию и частично в теплоту без вовлечения процесса его сжигания служат топливные элементы (ТЭ) [5].

Наиболее перспективным типом топливного элемента является твердооксидный топливный элемент (ТОТЭ). Данный тип топливных элементов не требует дорогого катализатора и может работать на многих видах топлива. Электрический КПД ТОТЭ составляет 40-55%.

Процесс получения электрической энергии с использованием ТОТЭ включает в себя 4 этапа:

1. подготовка топлива,
2. реформинг в топливном процессоре,
3. преобразование газа в постоянный ток в ТОТЭ,
4. преобразование постоянного тока в переменный в инверторе.

Перед переработкой свалочный газ проходит 4 этапа подготовки: отделение влаги и взвешенных частиц, удаление сероводорода, удаление галогенсодержащих соединений и удаление углекислого газа.

Показатели влагосодержания и состав свалочного газа свидетельствуют о необходимости его осушки и очистки от вредных примесей, наиболее активным из которых является сероводород. Отделение взвешенных частиц необходимо во всех случаях с целью предотвращения засорения арматуры и трубопроводов. Сероводород совместно с водяными парами и углекислым газом оказывает корродирующее воздействие на металлические поверхности газооборудования.

Преобразовать свалочный газ в водород, необходимый для электрохимической реакции, позволяет топливный процессор. В батарее топливных элементов вырабатывается неустойчивый постоянный ток, который отличается низким напряжением и большой силой тока. Для преобразования его в переменный ток, отвечающий промышленным стандартам, используется инвертор.

Теоретическая модель утилизации свалочного газа представлена на рис. 1.

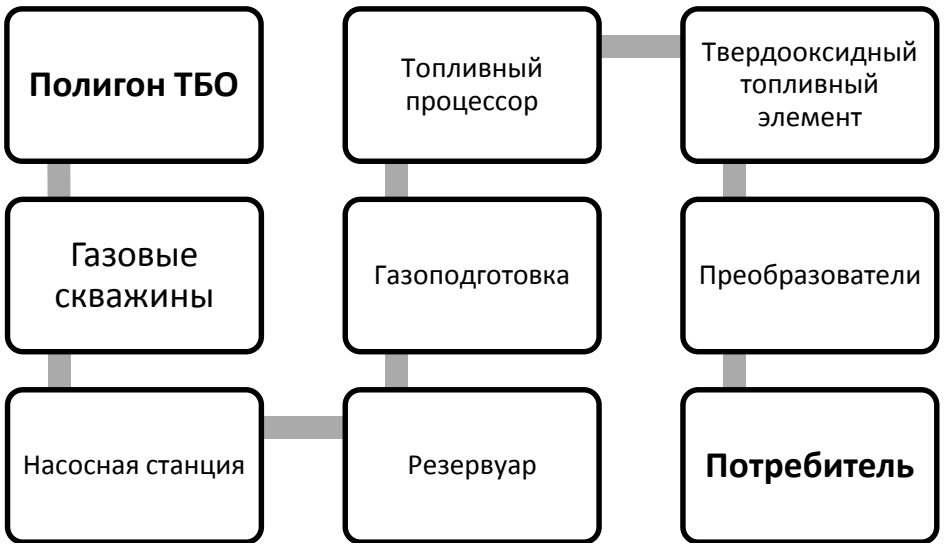


Рисунок 1. Модель энергетической утилизации свалочного газа

Список литературы:

1. Возобновляемые источники энергии / Удалов С.Н. - Новосиб.: НГТУ, 2014. - 459 с.
2. Кучеров А. В., Шибилева О. В. Современные проблемы производства и переработки свалочного газа // Молодой ученый. — 2013. — №3. — С. 165-168.
3. Свалочный газ [Электронный ресурс]: статья / Википедия — свободная энциклопедия. - «электрон. текст. дан.». – 2016. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B3%D0%B0%D0%B7#.D0.A1.D0.BE.D1.81.D1.82.D0.B0.D0.B2.
4. Твердооксидные топливные элементы: проблемы, пути решения, перспективы развития и коммерциализции: аналитический обзор. - ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ – 2015. – 21 с.
5. Утилизация и переработка твёрдых бытовых отходов : учебное пособие / А. С. Клинков, П. С. Беляев, В. Г. Однолько, М. В. Соколов, П. В. Макеев, И. В. Шашков. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – 100 экз. – 188 с.
6. Энергетический потенциал свалочного газа на полигонах ТБО: аналитическая записка. - ЦСЭИ ТЭК ДВ - 2013. – 53 с.

CONFERENCE PAPERS IN ENGLISH

SOCIAL AND ECONOMIC SCIENCES

SECTION 1.

AREA STUDIES

THE ENVIRONMENTAL AND SOCIO-ECONOMIC STATUS OF THE ROSTOV REGION AND OF THE SINGLE-INDUSTRY CITIES GUKOVO, DONETSK, ZVEREV

Taygunov Akhad Medxatovich
graduate student of "Management"
The Institute of Service Sphere and Entrepreneurship (branch) DSTU
Russia, Shakhty

Dmitrienko Nadezhda Alekseevna
The candidate of pedagogical Sciences associate Professor of the Department "Foreign languages" The Institute of Service Sphere and Entrepreneurship (branch) DSTU
Russia, Shakhty

The problem of the environmental safety is caused by the the growing importance of this problem in the modern society. The environmental safety of the region and the country, in general, having influence on the socio-economic and demographic situation. Providing environmental security of the country is considered as the main function of the government. The environmental sphere traditionally belongs to higher priority object of the government regulation. Also we know that, The president Vladimir Putin has signed the order of considering the 2017 year as the year of ecology in The Russian Federation.[1] And also , the order dated on 19.04.2017 № 176 «The strategy of the environmental safety in the Russian Federation until 2025»[2]. It makes to focus attention of the society on the

environmental development of Russia and the safety of biological diversity and environmental security.

The objective of this study is determination of directions of improvement of social development of single-industry towns. The purpose of the study led to the formulation and the need to solve the following tasks:

- to analyze the current state of the environmental and socio-economic of single-industry towns of the Rostov region Donetsk, Gukovo and Zverevo;

- identify measures taken by the authorities according to the decision of problems of monocities.

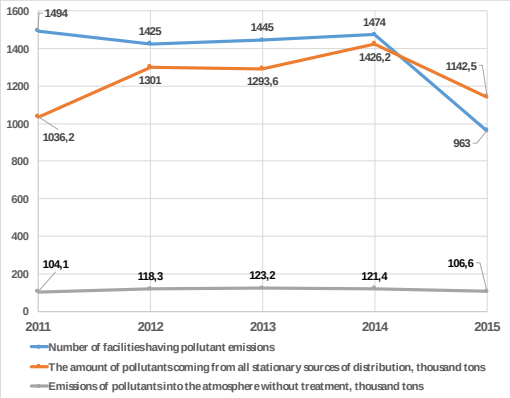


Figure 1. Emissions of harmful substances from the stationary sources in the air in general in the Rostov Region

The main sources of air contamination in the Rostov Region are transport, city – forming enterprises of mining, chemical, paper and metallurgical industries, thermal power stations that influence on the health of the population. In the Rostov Region during the period of 2011-2015 years were emitted in the air in percentage to the whole pollution by the transport and industrial enterprises were 10%, 9,1%, 9,5%, 8,5% and 9,3% [3].

The main sources of air contamination are transport, enterprises, industrial and public utility objects. In general, the air contamination emissions from stationary sources in Russia are 17295,7 thousands that lower than in previous years.

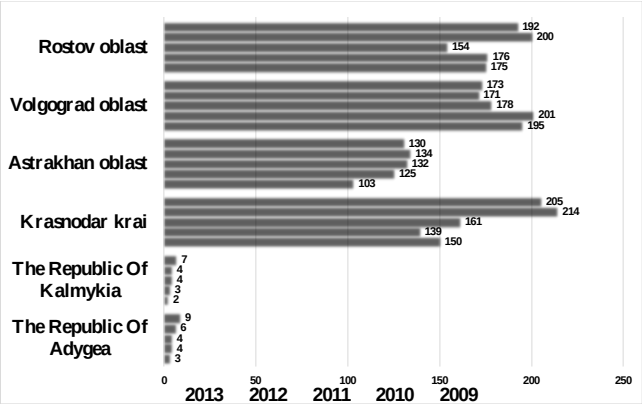


Figure 2. Emissions of harmful substances in the air in Southern Federal District in 2009-2013 years, thousand tons.

The Rostov Region is on the second place (192 thousand tons) after the Krasnodar Krai(205 th.tons) of the amount of emissions of harmful substances in Southern Federal District After the Rostov Region are the Volgograd Region and the Astrakhan Region. The emissions of harmful substances in the Rostov region in2014-2015 years are 164,9 thousand tons, and 194, 1 thousand tons. [4].

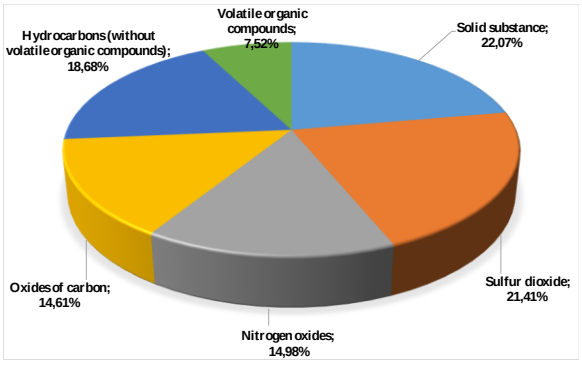


Figure 3. The Structure of the main air emissions in the Rostov region in 2015

Making an analyses of the structure we see that sulfur dioxide (21,41%)of the whole emissions of The Rostov Region. It impacts on the flora. Nitrogen oxide (14,98%) is the component of the atmosphere. However the often burning of fossil fuels in the combustion engines are the main part of anthropogenic emissions of nitrogen oxide. Carbon oxide is 14,61% of the whole harmful substances in the Rostov region. It is considered as the main poison that causes the oxygen deficit in the body and increases the volume of sugar in the blood. This effect is seen in the

decreasing capability of healthy people to endure physical activity. This effect depends on the gas concentration, and staying in the pollutant area.

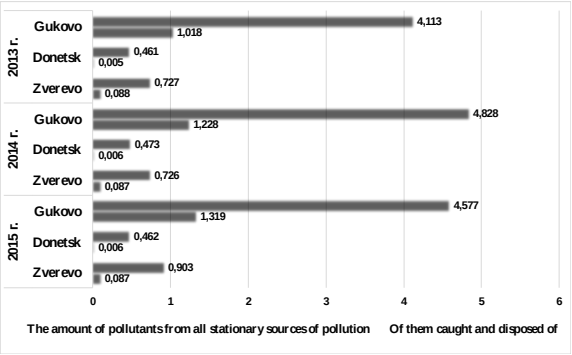


Figure 4. Air pollution in Gukovo, Donetsk, Zverevo 2013-2015

The high index of air pollution in Gukovo is in 2014 year (2,828 thiusands tons) he high level of prevention and detection is seen in 2013(24%), 2014(25%) and 2015 (28%)

The main criteria of reproduction are the level of fertility and mortality of the population.

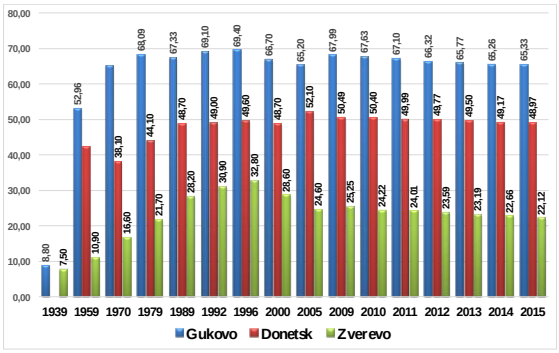


Figure 5. The dynamics of the population in single industry cities in the Rostov Region of Gukovo, Donetsk u Zverevo from 1939-2015years, thousands

From the moment of origin of Gukovo 1939 г., Donetsk 1945 г., Zverevo 1929 г. the population increases rapidly. Now (2005-2015 year.) we don't see the positive dynamic of the population size, instead, only size reduction [5].

Table 1.

The dynamic of fertility and mortality in The Rostov Region of the cities of Gukovo, Donetsk и Zverevo в 2006-2015 гг.,

Monocities	Coefficient	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Rostov oblast	fertility	10,87	11,01	10,87	11,72	11,65	12,11	12
	mortality	14,69	14,91	14,20	13,99	13,75	14,07	13,85
Gukovo	fertility	-	-	9,33	9,82	9,91	9,58	10,57
	mortality	-	-	17,30	17,04	15,08	16,75	15,99
Donetsk	fertility	-	-	10,12	9,38	10,22	11,04	9,29
	mortality	-	-	15,70	16,36	15,52	15,88	16,13
Zverevo	fertility	10,22	12,55	10,04	10,85	10,65	11,08	11,52
	mortality	15,52	14,57	14,74	15,26	15,57	17,65	16,63

So, there is the only positive dynamics of fertility in Cukovo, in the other cities the dynanics is controvercial. The highest index of fertility is in Zverevo in 2010 г. (12,55 пр.), and the lowest is in Donetsk in 2015 г. (9,29 пр.). The dynamics of mortality increases the index of fertility in the Rostov region in 2009-2015 years [6]. The analyses shows that population of the cities of Gukovo, Donetsk, Zverevo decreases and that causes additional finacing of the social security and population safety.

The main taxpayers are the main –forming enterprises . Make an analyses and find problems of the single industry cities of the Rostov Region

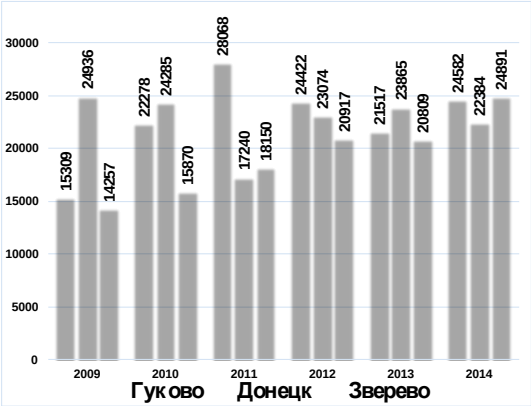


Figure 6. The Dynamics of per capital income of the cities of the Rostov region Gukovo, Donetsk , Zverevo in 2009-2014 years, thousand rubles

So, there is a diversity of cities on per capital income. The highest per capital income exceeds the lowest in 2009 г. in 2 , in 2010 г. – 1,7 , 2011 г. – 1,63, 2012 г.and 2013 г. – 1,34 , in 2014 the difference is 5684 thousand rubles. The

Highest index of this income rate is in Gukovo. The lowest income rate is in Zverevo. The growing income increase of Gukovo in 2011 year is connected to the investment. However, There is a fall in per capital income in 2012. It's caused by the deviciency of the complex financial investment plans [7].

The key sources of river pollution of the Rostov region are the mines. The company «KINGKOUL UG» that is located in Donetsk from the year 2015 is considered the bankrupt . The Company owns the mines UK «ALMAZNAYA», «Zamchalovskiy Antrazit», ZOV «Gukovskaya

The coal mining in Zverevo is «SHachtoupravlenie «Obuchovskaya». The percentage of volume production is 92.4% of the whole volume of loaded goods, services to the small and big companies during the last 9 months of this year.

The deficit of this company decreases in 2015 year in 5,81 times to 342,38 million. rubles. From 1,99 billion . rubles . from the same period last year [8].

The Government of The Rostov region pays great attention to the environmental safety seting up different programs. The Government of the Rostov Region sets up the program «Environmental protection and reasonable nature exploit» [8]. The goal of this program is the environmental protection from the anthropologic influence and the safety of people by means of reasonable usage and protection of nature resources

References:

1. By the decree of the President of the Russian Federation from January 5, 2016 № 7 "About carrying out in the Russian Federation year of environmental protection".
2. Ecological Bulletin of the don "On the state of the environment and natural resources of Rostov region in 2015," Rostov-na-Donu 2016
3. Molev M. D., Maslennikov S. A. Technological risks the population of the big cities: monograph./ – ISOP (branch) of DSTU in Shakhty, 2016. – 118 p
4. Federal state statistics service [Electronic resource].-Mode of access: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/rosstatsite/ main/environment.
5. Taygunov A. M. Analysis of the key problems of socio-economic development of single-industry towns of the Rostov region //Management of economic systems [Electronic resource].-Mode of access: http://uecs.ru/marketing/item

6. Taygunov A. M. Evaluation of socio-economic development of single-industry towns of the southern Federal district // Humanities of the South of Russia. Scientific-educational journal.- -2017.-No. 1 - Reg. certificate PI № FS 77 - 44772 from 25.04.2011 G.
7. Taygunov A. M. Assessment of the current state of the economic potential of single-industry towns of the Rostov region // the Competitiveness in the global world: Economics, science, technology. Scientific peer-reviewed journal.- -2017.- No. 1.
8. Taygunov A.M. Analysis of single-industry towns of the Rostov region // International Journal of Economic Papers 2016; 1: 7–11

КАЗАҚ ТІЛІНДЕ КОНФЕРЕНЦИЯ БАЯНДАМАЛАРЫ

ТАБИҒИ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ

БӨЛІМ 1.

МАТЕМАТИКА ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ

ФУНКЦИЯЛАРДЫҢ ЛАПЛАС БОЙЫНША ТҮПНҰСҚАСЫ МЕН БЕЙНЕСІ

Карабаева Асель Маликбаевна
Семей қ. Шәкәрім атындағы мемлекеттік университетінің магистранты, ҚР, Семей қ.

Садыкова Сауле Байдуловна
Семей қ. Шәкәрім атындағы мемлекеттік университетінің физика-математика ғылымдарының кандидаты, доцент, ҚР, Семей қ.

Лаплас түрлендіруі.

Нақты айнымалы t-ның $f(t)$ функциясы үшін мына шарттар орындалсын:

1) Айнымалы t-ның$t < 0$ мәндерінде функция мәні$f(t) = 0$болсын;

2) Нақты айнымалы t-ның $f(t)$ функциясы барлық $t \geq 0$ мәндерінде үздіксіз болсын.Үздіксіздік шарты тек бірінші текті үзіліс нүктелерінде ғана орындалмасын және ондай нүктелер саны шектеулі болсын;

3) Берілген $f(t)$ функциясының$t \to \infty$өсу дәрежесі шектеулі болсын, яғни барлық $t \geq 0$ мәндерінде$|f(t)| \leq Me^{c_0 t}$ теңсіздігі орындалатындай

$M > 0$ және $c_0 \geq 0$ сандары табылсын. Осы шартты қанағаттандыратын c_0 сандарының ең кішісі $f(t)$ функциясының өсу көрсеткіші деп аталады.

Осы (1)-(3) шарттарды қанағаттандыратын $f(t)$ функциясы ***түпнұсқа*** деп аталады.

$$F(p) = \int_0^\infty f(t)e^{-pt}dt \qquad (1)$$

Теңдігімен анықталған$p = c + i\omega$ комплекс айнымалының $F(p)$функциясы $f(t)$ функциясының ***Лаплас бойынша бейнесі*** деп аталады. Осы (1) теңдіктің оң жағындағы интеграл ***Лаплас интегралы*** деп аталады. Анықтама бойынша бұл меншіксіз интеграл мынаған тең:

$$\int_0^{\infty} f(t)e^{-pt}dt = \lim_{\substack{T\to\infty \\ \tau\to 0}} \int_{\tau}^{T} f(t)e^{-pt}dt \qquad (2)$$

Операциялық есептеу қазіргі уақытта математикалық анализдің ең негізгі бөлімдерінің бірі болды. Операциялық әдіс жай дифференциалдық теңдеулер мен теңдеулер жүйесін шешуде қолданылады.

Операциялық есептеулердің негізін қалағандар деп орыс ғалымдарын М. Е. Ващенко – Захарченко және А. В. Летникованы айтады.

Ағылшын инженері Хевисайд символикалық есептеулерді қолданып, негізгі нәтижелер қатарын алғаннан кейін операциялық есептеулер қолға алынды. Бірақ Джорджи, Бромвич, Карсон, А. М. Эфрос, А. И. Лурье, В. А. Диткин және т.б операциялық есептеуді интегралдық түрлендірумен байланысын орнатпағанға дейін символикалық есептеуге сенімсіздік сақталды.[1]

Жалпы операциялық есептеу деп есептерді шешудің келесі қадамдардан тұратын әдістерін айтады:

1) ізделінді функциялардан олардың бейнелеріне көшу;

2) функцияларға орындалатын операциялардан, олардыңбейнелеріне тиісті операцияларға көшу;

3) бейнелерге операцияларды орындап, алынған нәтижеден бастапқы функцияларға кері көшу.

Лаплас түрлендіруінің қолданылуы

Тұрақты коэффициентті сызықты дифференциалдық теңдеулерді шешуді қарастырайық.

Екінші ретті сызықты біртекті емес теңдеудің

$$\ddot{x} + a_1\dot{x} + a_2x = f(t) \qquad (3)$$

бастапқы шарттарды

$$x(0) = x_0, \dot{x}(0) = \dot{x_0} \quad (4)$$

қанағаттандыратын шешімін табайық.

Бұндай есепті шешудің операциялық әдісі ізделінді $x(t)$және $f(t)$ функцияларын түпнұсқалар деп, (3) теңдеуден олардың бейнелерін $X(p), F(p)$ байланыстырушы теңдеуге көшуден тұрады. Ол үшін түпнұсқаны диффекренциалдап және сызықтық теоремаларын қолданып, теңдеуде (3) бейнелерге көшеміз:

$$\dot{x}(t) \to pX(p) - x_0,$$

$$\ddot{x}(t) \to p^2X(p) - px_0 - \dot{x},$$

$$p^2X(p) - px_0 - \dot{x} + a_1[pX(p) - x_0] + a_2X(p) = F(p). \quad (4)$$

Нәтижесінде $X(p)$ бейнесі бойынша алгебралық теңдеуге көштік. Оны шешсек,

$$X(p)(p^2 + a_1p + a_2) = F(p) + px_0 + \dot{x} + a_1x_0,$$

$$X(p) = \frac{F(p)}{p^2+a_1p+a_2} + \frac{px_0+\dot{x}+a_1x_0}{p^2+a_1p+a_2} \quad (5)$$

Ізделінді шешімнің бейнесі $F(p)$табылды. Енді кестенің немесе кері түрлендіру теоремасының көмегімен түпнұсқаны $x(t)$, яғни ізделінді шешімді табамыз.

Бастапқы шарттар біртекті болса,

$$x_0 = 0, \dot{x} = 0, \quad (6)$$

шешім бейнесі:

$$X(p) = \frac{F(p)}{p^2+a_1p+a_2} \quad (7)$$

Теңдеу n ретті болса,

$$x^{(n)} + a_1x^{(n-1)} + \cdots + a_{n-1}\dot{x} + a_nx = f(t), \quad (8)$$

$$x(0) = x_0, \dot{x}(0) = \dot{x}_0, \dots, x^{(n-1)}(0) = {x_0}^{(n-1)} \quad (9)$$

Лаплас түрлендіруі нәтижесінде келесі теңдікті аламыз

$$\left(p^nX(p) - p^{n-1}x_0 - p^{n-2}\dot{x_0} - \cdots - {x_0}^{(n-1)}\right) + a_1\left(p^{n-1}X(p) - p^{n-2}x_0 - \cdots - {x_0}^{(n-2)}\right) + \cdots + a_{n-1}(pX(p) - x_0) + a_nX(p) = F(p),$$

немесе

$$X(p) = \frac{F(p)+\Phi(p)}{L(p)}, \tag{10}$$

$L(p) = p^n + a_1 p^{n-1} + \cdots + a_{n-1}p + a_n$, $\Phi(p)$-дәрежесі $(n-1)$-ден аспайтын, коэффициенттері $(x_0, \dot{x}_0, \ldots, {x_0}^{(n-1)})$-ден тәуелді көпмүшелік. Егер $x_0 = \dot{x}_0 = \cdots = {x_0}^{(n-1)} = 0$болса, онда $\Phi(p) = 0$,

$$X(p) = \frac{F(p)}{L(p)}. \tag{11}$$

Формулаларда (10), (11) кері түрлендірулерге көшіп, түпнұсқаларды, яғни ізделінді шешімдерді табамыз. [2]

1-мысал. Теңдеудің

$$\ddot{x} - 3\dot{x} + 2x = 2e^{3t}$$

нөлдік бастапқы шарттарды:

$$x(0) = \dot{x}(0) = 0$$

орындайтын шешіммін табу керек.

Шешуі. $\rightarrow X(p), e^{3t} \rightarrow \frac{1}{p-3}$, операторлық теңдеуді құрсақ,

$$p^2X(p) - 3pX(p) + 2X(p) = \frac{2}{p-3},$$

бұдан

$$X(p) = \frac{2}{(p-3)(p^2-3p+2)} = \frac{2}{(p-1)(p-2)(p-3)}$$

Функцияның $X(p)$ бірінші ретті $p_1 = 1, p_2 = 2, p_3 = 3$ полюстері бар. Онда жай полюстер үшін жіктелу формуласын қолдансақ, дифференциалдық теңдеудің шешімі шығады:

$$x(t) = e^t + 2e^{2t} + e^{3t}.$$

2-мысал. Есептің шешімін табу керек:

$$\ddot{x} + \dot{x} = e^{-t^2},$$

$$x(0) = \dot{x}(0) = 0.$$

Алдымен $\ddot{x} + x = 1, x(0) = \dot{x}(0) = 0$ есебін шешелік.

$$X_1(p)p^2 + X_1(p) = \frac{1}{p},$$

$$X_1(p) = \frac{1}{p(p^2+1)}.$$

Түпнұсқасы $x_1(t) = 1 - cost$. Онда

$$x(t) = \int_0^t x_1^I(\tau) f(t-\tau) d\tau$$

формуласы бойынша,

$$x(t) = \int_0^t e^{-(t-\tau)^2} sin\,\tau\, d\tau.$$ [3]

Түпнұсқалардың арасындағы күрделі қатынастар олардың бейнелерінің арасында көбіне жеңіл болады. Мысалы түпнұсқалардағы дифференциалдық теңдеулерден бейнелерде алгебралық теңдеулер алынады. Осы теңдеулерді шешіп, бейнелерден түпнұсқаларға көшу нәтижесінде бастапқы дифференциалдық теңдеулердің шешімдеріне көшеміз.Осы себепті Лаплас түрлендірулерінің қасиеттеріне негізделген операциялық есептеу теориясы көптеген есептерді шешуде қолданылады.

Әдебиеттер тізімі:

1. Диткин В. А., Прудников А. П. Операционное исчисление. -М.: «Высшая школа», 1975.
2. Көлекеев К. Д., Назарова К. Ж. Дифференциалдық теңдеулер: Оқулығы. Алматы: ЖШС РПБК “Дәуір”, 2012.
3. Степанов В. В. Курс дифференциальных уравнений.– М.: 1952.
4. Филиппов А. Ф. Сборник задач по дифференциальным уравнениям.– М.:«Наука», 1979.
5. Эльсгольц Л. Э. Дифференциальные уравнения и вариационное исчисление.М., 1965.

ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ МАТЕМАТИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР

СЕКЦИЯ 2.

БИОТЕХНОЛОГИЯ

BACILLUS SP.4 ШТАММЫНЫҢ АНТАГОНИСТІК БЕЛСЕНДІЛІГІН АНЫҚТАУДЫҢ БИОТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ

Туралиева Молдир
ғылым зерттеуші, М.О. Әуезов атындағы
Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті,
Қазақстан, Шымкент қ.

Дауылбай Амина
ғылым зерттеуші, М.О. Әуезов атындағы
Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті,
Қазақстан, Шымкент қ.

Оспанова Айгерим
ғылым зерттеуші, М.О. Әуезов атындағы
Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті,
Қазақстан, Шымкент қ.

Ешибаев Арыстанбек
ғылыми жетекші, биология ғылымдарының докторы,
М.О. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті,
Қазақстан, Шымкент қ.

Қазіргі таңда урбаноэкожүйеге түсетін техногендік жүктеменің қарқынды өсуі адамның негізгі тіршілік ету ортасының көрсеткіштерін төмендетуде. Дендрофлора барлық урбаноэкожүйелердің маңызды бөлігі ретінде топырақтағы биогеохимиялық процестердің жүруін арттыру және ауа ортасын улы қоспалардан тазартушы сүзгі қызметін атқарады. Алайда, бұл мәселелер қала экожүйесіндегі абиотикалық және биотикалық факторлардың әсерінен туындайтын дендропатологиялық мәселелерді тудыруда [1].

Оңтүстік-Қазақстан облысының дендрофлорасын жергілікті және жерсіндірілген ағаштың 600-ден астам түрлері ерекше қауымдастық құрайды.

Алайда, өткен ғасырдың 90-шы жылдарының ортасынан бастап бұл қауымдастықтардың фитосанитарлық жағдайы күрт нашарлап кетті. Жергілікті дендрофлора бітімдерінде бұрын тіркелмеген, аборигендік ағаш түрлерінің тіршілігінің толық жойылуын тудыратын ауру түрлері кеңінен ұшыраса бастады [2-4]. Мұндай деградацияға, дендрофлора бітімін құраушы негізгі түрлердің бірі болып саналатын, майда жапырақты қарағаштың қауымдастығы ұшыраған.

Осыған байланысты, біздің ғылыми зерттеулеріміздің басты мақсаты, майда жапырақты қарағаш діңінің шіруін қоздыратын фитопатогендерге қарсы антагонист-микроағзаларды зерттеп, олардың антагонисттік қасиеттерін, .ферментативті белсенділіктерін анықтау болып табылады [5-7].

Зерттеу барысында көптеген субстраттардан штаммдар бөлініп алынды. Олардың ішінде ағаш тектес өсімдіктердің, атап айтар болсақ майда жапырақты қарағашта кездесетін ауруларды тудыратын фитопатоген микроорганизмдерге қарсы жақсы антагонистік белсенділік танытқан Bacillus туысының штаммдарын бөліп алдық.

***Bacillus sp.4* антагонистік қасиеттерін анықтау әдістері**

Бациллалардың зерттелеліп жатқан изоляттарының антагонистік белсенділігін анықтау үшін зақымданған ағаш діңдерінен бөлініп алған фитопатоген штаммдар қолданылды. Бөлініп алынған микроағзаларды қатты қоректік ортаға фитопатоген микроағзаларды егіп, термостатқа 28-32ºС температурада инкубацияланды. Антагонистік штамдардың дақылдық сұйықтығын (ДС) фильтр қағазының бөліктеріне енгізілді. Антагонистер енгізілген фильтр қағазының бөліктері алдын ала фитопатоген микроағзалары егілген Петри табақшаларына дақыл сұйықтығы бар фильтр қағазының үстіне ара қашықтығы 2,5-3,0 см етіп орналастырылды, содан кейін термостатта 28-32ºС, 5-7 тәулікте инкубацияланды. Штаммдардың антагонистік қабілеті олар ендірілген фильтр қағаз бөліктерінің айналасындағы тежеу аймақтарының мөлшеріне қарай анықталды.

Алынған нәтиже бойынша сынақ-нысандарына қарсы антагонистік белсенділікті барлық 56 дақыл көрсетті, олар өзара бір-бірінен, олардың әсеріне фитопатогенді саңырауқұлақтардың сезімталдық спектрі бойынша да, антагонистік белсенділігінің спектрі бойынша да ерекшеленеді. Жұмысты ары қарай жүргізу үшін алты штамм-антагонистен тұратын топтама құрылды, олардың ішінде екі бактерия штаммдарының *Bacillus sp.2* және *Bacillus sp.4* ағаштектес өсімдіктерде (1 кесте), ауылшаруашылық дақылдарында кездесетін аурулардың мұражайлық та, жергілікті де қоздырғыштарына қарсы антагонистік қасиеті жоғары болды, сонымен қатар, *Bacillus sp.4* штамының антагонистік қабілеті В қосымшасында көрсетілген.

Кесте 1.

***Bacillus sp.2* және *Bacillus sp.4* штаммдарының ағаштектес өсімдіктердің негізгі ауру қоздырғышына қарсы антагонистік белсенділігі**

Фитопатоген микроағзалар	**Тежелу аймағы, мм**	
	Bacillus sp.2	***Bacillus sp.4***
Fusarium solani	18,0 ± 0,3	24,0 ± 0,4
Fusarium oxysporum	21,0 ± 0,4	28,0 ± 0,2
Fusarium graminearum	17,0 ± 0,6	19,0 ± 0,6
Rhizoctonia solani	11,0 ± 0,5	17,0 ± 0,3
Bipolaris sorokiniana	19,0 ± 0,4	16,0 ± 0,4
Fusarium sambucinum	20,0 ± 0,6	22,0 ± 0,4
Alternaria solani	10,0 ± 0,4	16,0 ± 0,5

Мұндай антагонистік белсенділікке ие микроағзалардың қорғаныстық әсері өсімдіктердің ауруларға төзімділігін арттыратын қорғаныстық реакциясының индукциясымен, хитинолиттік қатардағы ферменттермен және антибиотикалық заттардың пролонгирленген синтезімен, өсімдіктердің ризосферасы мен филлосферасының белсенді колонизациясымен байланысты [8]. Сонымен қатар, кей әдебиеттерге сүйенер болсақ, *Bacillus* тұқымдасы бактериялардың дәнді дақылдардың тұқымдарын зақымдайтын фитопатогенді саңырауқұлақтардың өсіп, дамуын тежейтін қасиеті бар, *B.subtilis, B. polymyxa, B. mycoides, B. megaterium* және т.б. анықталған. Соңғы жылдары *B.amyloliquefaciens* түрінің штаммдарына ғалымдардың қызығушылығы артуда.

Бациллалардың әртүрлі штаммдарының антагонистік белсенділігі күші бойынша да, әсер ету бағыты бойынша да әртүрлі болады [9-11]. Мәселен, бидай мен арпада болатын тамырдың шіруіне,сабақ фузориозына қарсы *Bacillus* туысының штамдары орта есеппен 60-70%, өнімділіктің артуы - 4-7 ц/га құрады. Шетелдік тәжірибелер *Bacillus* тұқымдас бактерияларды серенада, кодиак (*B. subtilis*, АҚШ), ризо-плюс, B2g (*B. subtilis,* Германия) және т.с.с биопестецидтердің негізі ретінде пайдаланудың артықшылығы мен фитоқорғаныстық потенциялының жоғары екендігін көрсетеді. Әдебиеттегі мәліметтерде комбинирленген препараттардың құрамында бактериялар мен олардың метаболиттері синергетикалық әсер ететіндігі жиі айтылады [12, 13]. Мұндай биопрепараттарды өндіру процесінің көп сатылы технологиясы оның өзіндік құнын жоғарылатады және пестицидті нарықтағы рентабельділігін төмендетеді. Өкінішке орай, біздің елімізде мұндай қарқынды түрде өсімдіктерді қорғауда биологиялық әдістердің әлі күнге дейінгі аз қолдануы еліміздің дендропатологиялық жағдайын күрт дамытуда.

Сонымен, бұл мәліметтер *Bacillus* тұқымдасы бактерияларының фитопатоген микроағзаларға қарсы антагонистік қасиет көрсете алатындығын, және де биопрепараттар жасауға мүмкіндік беретінін дәлелдейді. Сонымен қатар, антагонист штамдардың фитопатогендерге қарсы белсенділігі олардағы ферменттерінің қасиеттеріне де байланысты болып табылуы мүмкін.

Әдебиеттер тізімі:

1. Туралиева М.А., Ешибаев А.А., Дигель И. Оңтүстік Қазақстан облысы дендрофлорасының экологиялық мәселелері және оны жақсартудың биотехнологиялық жолдарын қарастыру // М. Әуезовтың 115-жылдығына арналған «Әуезов оқулары – 11: Қазақстан Білім Қоғамы жолында: ғылым, білім және мәдениет дамуындағы инновациялық бағыттары» халық. ғыл.-тәжіриб. конф. еңбектері. - Шымкент, 2012. - Т. 8. - Б. 187-190.
2. Туралиева М.А., Ешибаев А.А., Сапарбекова А.А., Раимкулова Д.А. Урбанодендрофлораның дендропатологиялық мәселелерінің биотехнологиялық шешу жолдарын зерттеу// Биотехнология. Теория и практика. - 2012. - №4. - Б. 34-39.

3. Туралиева М.А., Ешибаев А.А., Раимкулова Д.А. Дендрофлора ауруларына қарсы күрестің биотехнологиялық жолдарын негіздеу / әл-Фараби атындағы ҚазҰУ. - Алматы, 2012. - Б. 332-337.
4. Науанова А.П., Бекишев Н.Ш., Ишмуханбетова Г.Н. Рекомендации по созданию биофунгицидов растительного происхождения: метод. указ. - Астана: КАТУ, 2008. - 36 с.
5. Mohammadi K. Phosphorus solubilization bacteria: occurrence, mechanisms and their role in crop production // Resources and Environment. - 2012. - Vol. 2, №1. - P. 80-85.
6. Stille P. Stiftung bielet Freiraum mr landliche Entwicklung im regionalen Kontext // Landlicher Raum. - 2009. - Vol. 60, №2. - P. 30-31.
7. Pawlowska-Tyszko J. Common agricultural Policy in the face of issues related to risk management // Zagadn. Econ. roln. - 2009. - №3. - P. 79-90.
8. Сихымбаева С. Шымкент қаласының урбанофлорасы жәнеоның биоиндикациялық ролі: биол. ғыл. канд. ... автореф. – Шымкент, 2004. – 26 б.
9. Josling T. Looking ahead to 2050: Evolution of agricultural trade policies // The evolving structure of world agricultural trade. - Rome, 2009. - P. 289-311.
10. Захаренко В.А. Продовольственная программа России и фитосанитарная безопасность агроценозов // Защита и карантин растений. - 2011. - №9. - С. 7-9.
11. Dzun W. Condition and perspectives for development of Russian agriculture // Zagadn. Econ. Roln. - 2009. - №2. - P. 10-32.
12. Майснер А.Д. Жизнь растений в неблагоприятных условиях. – Минск: Высш. школа, 1981. – С. 98.
13. Кулагин Ю.З. Древесные растения и промышленная среда. - М.: Наука, 1974. – С. 127.

O'ZBEK TILIDAGI KONFERENTSIYA MA’RUZALARI

GUMANITAR

1-СЕКЦИЯ

MADANIY TADQIQOTLAR

ЎЗБЕК ҲАЛҚИНИНГ АРХИТЕКТУРА СОҲАСИДАГИ ЎЗИГА ХОС ЖИҲАТЛАРИ

Мухаммаджонов Абдумутал Умиджон угли
студент,Фарғона политиехника институти,
Ўзбекистон Республикаси, Фарғона ш.

Умарова Дилмура Закировна
“Тилларни ўргатиш” кафедраси рус тили катта ўқитувчиси,
Фарғона политехника институти,
Ўзбекистон Республикаси, Фарғона ш.

“Бугунги шукухли дамларда бизнинг таянчимиз ва суянчимиз, умидимиз бўлмиш ёшларимизга қарата айтмоқчиман: Қадрли фарзандларим, хеч қачон унутманг: Сиз кимнинг, қандай улуғ зодларнинг авлоди - сиз! Сиз қандай ноёб ва бетакрор мерос ворислари - сиз! Ўз куч-ғайратингиз, билим ва қобилиятингизга, буюк Ватанимиз қудратига суяниб, маррани баланд олинг, азиз болаларим! Сизнинг эришадиган ҳар бир ғалабангиз - юртимиз ғалабаси, Ўзбекистон ғалабасидир!” И.А.Каримов.

Она диёримиз Ўзбекистон ўз эрки, истиқлолига эришиши биланоқ биринчи Президентимиз И.А.Каримов раҳнамоликларида архитектура сохасига алохида эътибор бера бошланди. Архитектура сохасидаги ўзига хос жихатларини шакиллантириш йўлида туб ислоҳотлар амалга оширилди. Мазкур ислоҳотлар замирида Ўзбек халқининг архитектура сохасидаги чукур амалий билимларини янада ривожлантириш, озод ва обод Ватанимизда, кўркам

ва гўзал иншоотлар, эркин ва фаровон ҳаёт кўришдек эзгу ғоя мужасам эди. Истиқлолнинг илк кунлариданок, ёш авлод вакилларига Ўзбек халқининг жахон миқиёсида архитектура сохасидаги ўзига хос жихалатларини янада ёркин тарзда ифода этиш, уларни хар тамонлама етук ақл соҳиби, ўз аждодларига муносиб авлод сифатида тарбиялаш масаласини давлат сиёсатининг устувор йўналиши сифатида белгилаб олинди. Архитектура (меъморлик) қадимдан маълум бўлиб, бизнинг диёримизда хам шиддат билан ривожланмокда. Архитектура функционал вазифаларга хизмат қилишдан ташқари, жамиятда мавжуд ғояларни ташкил эттиришга, давлат ва жамоат эҳтиёжларини қондиришга интилган. Бу ўринда бобокалонимиз Сохибқирон **Амир Темурнинг "Бизнинг қудратимиздан шубҳанг бўлса, биз яратган биноларга боқ",** - деган машхур сўзларини эслатиш кифоя. Ўзбек халкининг архитектура сохасидаги узига хос жихатларини узида намоён этган куплаб зиёратгох масканлар масалан, Самарқанддаги Регистон майдонига ташриф буюрган хар қандай шахс осмонўпар минора ва кошинкор пештоқларга тикилганида, ҳаёлидан мазкур обидаларни қурган Ўзбек халкининг меъмор ва усталарнинг истеъдоди ва маҳорати, уларни қуришга буюрган ҳукмдорларнинг қудрати тўғрисидаги фикр ўтиши шубҳасиздир. Ўзбекистон Республикаси мустақилликка эришганидан сўнг бошқа сохаларда бўлгани каби меъморликда хам ката ўзгаришлар рўй берди. Мустақилликка эришилгандан кейин **тарихда биринчи маротаба 1995 йилда "Архитектура ва шахарсозлик" бўйича Ўзбекистон Республикасининг Қонуни қабул қилинди.** Ушбу қонунни амалга ошириш ва бажариш жараёнида кўп **соҳавий имкониятлар пайдо бўлди ва шу асосда тарихни, маданий бойликларни, иқлимни, зилзила ва умуман, ҳудудимизга хос бўлган ҳолатларни эътиборга олган** ҳолда **148 та миллий-давлат "Қурилиш меъёрлари ва қоидалари" (ҚМҚ) ишлаб чиқилди**. Кейинчалик амал қилинувчи "Архитектура ва шаҳарсозлик" тўғрисидаги Қонун шаҳарсозлик соҳасига оид барча масалаларни ва Президент Фармонидаги талабларни қамраб ололмай қолди. Шунинг учун ҳам «Ўзбекистон Республикасининг шаҳарсозлик кодекси» лойиҳаси **Ўзбекистон**

Республикаси Президентининг Фармонига (2000 йил 2 июн 2612-сонли) мувофиқ ишлаб чиқилди. 2002 йил 4 апрелда эса Олий Мажлис томонидан «Ўзбекистон Республикасининг шаҳарсозлик кодекси» тасдиқланди. Шаҳарсозлик кодекси лойиҳасини ишлаб чиқиш Ўзбекистон Республикаси шаҳарсозлик соҳасини халқаро даражага кўтариш, шунингдек, аҳоли пунктларини режалаштириш ва қуришга, Республика ҳудудларини режалаштиришга нисбатан шаҳарсозлик талабларининг асосий қоидаларини қонуний равишда мустаҳкамлаш заруратидан келиб чиққан. Кодекс лойиҳасини ишлаб чиқишда Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг Ахборот-таҳлилий бошқармаси ва юридик бўлими, "Давархитектқурилиш" қўмитаси ва бошқа тегишли ташкилотлар фаол иштирок этганлар. «Ўзбекистон Республикасининг шаҳарсозлик кодекси» 9 та боб 59-та моддадан иборат. Таъкидлаш жоизки, мустақилликнинг биринчи йилидан ва айниқса, охирги йилларда шаҳарсозлик соҳасига эътибор кучайиб келмоқда. Мустақиллик неъматлари бўлмиш ўзлигимизни англаш, аслий ва азалий қадриятларимизни тиклаш, маънавиятимиз асосларини тушуниб етиш жараёнларида улуғ аждодларимиз, буюк аллома ва фозиллар, саркардаларимиз табаррук номларининг тикланиши, уларга атаб ўрнатилган ҳайкаллар, зиёратгоҳ мажмуалар, майдонлар ва бошқа бунёдкорлик ишлари катта аҳамият касб этди - маълум маънода кўргазмали қўлланма ролини бажарди ва бажармоқда. Диёримиз азалдан йирик маданият ўчоғи бўлган. Бинобарин, биз бой тарихий, меъморий ва маданий меросга эгамиз. **Бухоро, Хива, Термиз, Шаҳрисабз, Қарши, Марғилон, Самарқанд, Тошкент шаҳарлари**нинг **катта юбилей тўйлари** нишонланиши ва шу муносабат билан қисқа муддат ичида амалга оширилган қурилишлар ва аждодларимиз ёдгорликларини, мақбараларини тиклаш каби бунёдкорлик ишлари мазмуни ва ҳажми жиҳатдан асрларга тенгдир. Ўзбекистоннинг мустақилликка эришуви ва Ўзбек миллатининг тараққиёт йўлига дадил қадамлар билан кириб бориши **шаҳарсозликда халқ. меъморлик меросидан ўрнак олиб, маҳаллий шароитларга мослик, кўркам**

ва шинамлик, жаҳон андозаларидан қолишмаслик каби қатор жиҳатлар эътибор марказида бўлишини тақозо этмокда.

Ҳозирда, республикада қурилиш саноати қишлок хўжалиги ва транспорт сингари мухим ахамият касб этмокда. Қурилиш саноати завод- фабрикалар, кон-каръерлар, канал-сув омборлари, йўл-туннеллар, муассаса-корхоналар, уй-жойлар ва хоказолар қуришни ўз ичига олади. Қурилиш саноати қурилиш ва доимий кадрлар билан иш кўради. Унинг маҳсулотлари битказилган ва фойдаланишга топширилган бино ва иншоотлардир. Буларнинг хаммаси республиканинг жуғрофий мухити, жойларнинг иқлими, тузилиши, ер ости сувлари, геологик ва сейсмик ҳолати ва бошка омиллар хисобга олинади. Масалан, республикамиз сейсмик фаол районда жойлашганидан бино ва иншоотларни 9 ва 10 балли силкинишларга бардош берадиган қилиб қуриш талаб этилади. Қурилиш саноатининг махсулотлари саноат, қишлоқ хўжалиги, транспорт ва хоказоларга хамда уй-жой хўжалиги, маданий-маиший, маориф ва соғлиқни сақлаш муассасалари ривожланишга ҳизмат қилади. Қурилиш саноати тараққиёти табиий ва мехнат ресурсларининг жуғрофий хусусиятларини чуқур илмий таҳлил қилиш ва улардан оқилона фойдаланишни тақозо этади. Ўзбекистонда қурилиш ишларининг муваффақияти барпо этилган қурилиш ташкилотлари фаолияти билан чамбарчас боғликдир. Ўзбекистон Президенти Шавкат Миромонович Мирзиёев «Ўзбекистон Республикасининг Архитектура ва қурилиш давлат қўмитаси фаолиятини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги фармонни имзолади. Мазкур ҳужжат архитектура ва шаҳарсозлик соҳасини ривожлантириш, шаҳар ва аҳоли пунктлари бош режаларининг ишланмалари ва уларни амалга оширишни яхшилаш, давлат органлари ва хўжалик бошқармалари масъулиятини ошириш мақсадларида қабул қилинди. Фармонда Ўзбекистон Республикасининг Архитектура ва қурилиш Давлат қўмитаси фаолиятининг асосий вазифа ҳамда йўналишлари белгилаб берилди.

Ўзбекистон Республикасининг биринчи Президенти И.А. Каримовнинг "Биздан келажак авлодларга озод ва обод Ватан қолсин!" — деган даъватлари, аввало, биз меъморларга қарата айтилган, деб биламиз. Бу ўлкан вазифани рўёбга чиқариш биз қурувчи ва меъморларнинг, ёш авлод - бўлажак мутахассисларнинг муқаддас бурчидир.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Каримов И.А. Янгича фикрлаш ва ишлаш – давр талаби. Тошкент, Ўзбекистон, 1997.
2. Каримов И.А. Биз келажагимизни ўз қўлимиз билан қурамиз. Тошкент, Ўзбекистон, 1999.
3. Каримов И.А. Юксак маънавият – енгилмас куч. Тошкент, Ўзбекистон, 2008.
4. Каримов И.А. Мамлакатимизни янада обод этиш ва модернизация килишни катъият билан давом эттириш йўлида. Тошкент, Ўзбекистон, 2013.
5. Каримов И.А. Она юртимиз бахту иқболи ва буюк келажаги йўлида хизмат қилиш – энг олий саодатдир . Тошкент, Ўзбекистон, 2015.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

«МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

Сборник статей по материалам XXXIV международной научно-практической конференции

№ 9(34)
Май 2017 г.

В авторской редакции

Мнение авторов может не совпадать с позицией редакции

Издательство «Интернаука»
127276, г. Москва, ул. Ботаническая, д. 14, офис 21
E-mail: mail@internauka.org