



Всероссийский
научный журнал

№ 4 (44) / 2020

«Территория инноваций»

ISSN № 2542-0178



«ТЕРРИТОРИЯ ИННОВАЦИЙ»

Всероссийский научный журнал
4 (44) / 2020

ISSN № 2542-0178
Свидетельство о регистрации СМИ
ЭЛ № ФС 77-71699

Издание выходит в электронном виде.
Периодичность журнала – ежемесячно.

Всероссийский научный журнал «Территория инноваций» создан для поддержки студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых, профессорско-преподавательского состава средних и высших образовательных заведений, педагогов общеобразовательных учреждений в апробации научных и научно-исследовательских результатов, а также популяризации научных исследований и разработок.

**Автор несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в статьях.
Материалы публикуются в авторском варианте. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.
Журнал имеет свободный доступ.**

Экспертная комиссия:

Александрова Л.А., профессор, доктор экономических наук, профессор ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова (ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ), член объединенного диссертационного совета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ и Института аграрных проблем РАН, член диссертационного совета Саратовского социально-экономического института «Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова»

Глебов И.П., профессор, доктор экономических наук, профессор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Заслуженный экономист РФ, член объединенного диссертационного совета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ и Института аграрных проблем РАН

Дудникова Е.Б., профессор, доктор социологических наук, заведующая кафедрой «Социально-правовые и гуманитарно-педагогические науки», декан факультета экономики и менеджмента ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Калиниченко Э.Б., профессор, кандидат социологических наук, заведующая кафедрой «Иностранные языки и культура речи» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Красникова Е.С., доцент, доктор ветеринарных наук, доцент ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Лушников В.П., профессор, доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Махонько Н.И., старший научный сотрудник, доктор медицинских наук, профессор ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации

Милушева Т.В., доцент, доктор юридических наук, заведующая кафедрой гражданского права и процесса Поволжского института управления имени П.А. Столыпина - филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации

Садыгова М.К., доцент, доктор технических наук, доцент ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Шалаева Н.В., профессор, доктор исторических наук, доцент ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Ахмеров Р.Р., доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Лайченкова Н.Н., доцент, кандидат юридических наук, доцент кафедры публичного права Саратовского социально-экономического института (филиала) ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова»

Леонтьева И.В., доцент, кандидат ветеринарных наук, доцент ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Могилевская И.В., доцент, кандидат биологических наук, доцент ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

Нагаев И.М., главный специалист Российского государственного военного архива, Почетный архивист РФ, член Правления Центрального Совета Российского Общества историков-архивистов, член Президиума ЦС ООДО Общественная Малая Академия Наук «Интеллект Будущего» (г. Обнинск), Вице-президент Международной Общественной Организации «Академия детского-юношеского туризма и краеведения им. Остапца-Свешникова А.А.»

Нейфельд В.В., доцент, кандидат географических наук; доцент ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ; член Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество»; Председатель Совета молодых ученых ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ; Председатель Совета молодых ученых Приволжского Федерального округа; член Президиума Всероссийского Совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений; член ученого совета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Рубанова М.Е., доцент, кандидат юридических наук, доцент ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Сердобинцев Д.В., кандидат экономических наук, заведующий сектором развития интеграции и кооперации отдела экономического механизма ФГБНУ «Поволжский НИИ экономики и организации АПК»

Туктаров Р.Б., кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отделом оросительных систем и гидротехнических сооружений ФГБНУ «Волжский НИИ гидротехники и мелиорации»

Издатель: Павлова Е.Н.
Место издательства: г. Энгельс, Саратовская область
Главный редактор: Павлова Е.Н.

Сайт: www.nova-ter.com
E-mail: nova-ter@mail.ru
Формат 60x84¹/₈ Печ. л. 4,375

СОДЕРЖАНИЕ

Технические науки

| | |
|---|----|
| Волков И.А. Огнестойкость железобетонных конструкций..... | 4 |
| Волков И.А. Основные пожарные насосы..... | 7 |
| Мурзаханов А.А. Испытание пожарных рукавов..... | 11 |
| Чуйков Н.А. Новые технологии в области пожарной безопасности..... | 15 |

Педагогические науки

| | |
|---|----|
| Исмагилова Л.Ф. Роль подвижных игр в учебном процессе студентов высших образовательных учреждений..... | 18 |
|---|----|

Социологические науки

| | |
|---|----|
| Чуйков Н.А. Вредные факторы, влияющие на здоровье человека..... | 21 |
|---|----|

Науки о Земле

| | |
|--|----|
| Чернова У.Ю. Потенциал залесённых сельскохозяйственных земель..... | 24 |
| Чернова У.Ю. Правовой аспект управления орошаемыми землями..... | 27 |
| Чернова У.Ю. Приоритет целевого использования сельскохозяйственных земель на землях садоводческих и огороднических некоммерческих объединений..... | 31 |

Технические науки

УДК 614.841.332

Волков И.А.

Студент

ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова, Саратов

Volkov I.A.

Student

Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov, Saratov

e-mail: mosol1998@mail.ru

Огнестойкость железобетонных конструкций

Fire resistance of reinforced concrete structures

Аннотация. В данной статье определены факторы, от которых зависит огнестойкость железобетонных конструкций, а также проанализированы мероприятия для повышения предела огнестойкости данных конструкций.

Ключевые слова: железобетонные конструкции, огнезащита, огнестойкость, пожар, предел огнестойкости.

Abstract. In this article, identified the factors that affect the fire resistance of reinforced concrete structures, and also analyzed measures to increase the fire resistance of these structures.

Key words: reinforced concrete structures, fire protection, fire resistance, fire, fire resistance limit.

Железобетонные конструкции, в силу своей негорючести и относительно низкой теплопроводности, достаточно хорошо противостоят влиянию агрессивных факторов пожара. Тем не менее, они не могут бесконечно противостоят огню.

Огнестойкость железобетонных конструкций обуславливается некоторыми факторами: расчетная схема, размеры конструкций, уровень эксплуатационных нагрузок, толщина защитных слоев бетона, тип арматуры, вид бетона и его влажности и т.д. [1]

В случае возникновения пожара огнестойкость железобетонных конструкций возникает, как правило, из-за снижения прочности бетона при его

нагреве, теплового расширения и термической ползучести арматуры, образования сквозных отверстий или трещин в конструкциях, и даже в результате потери теплоизоляционной способности.

Больше всего чувствительными к влиянию огня являются гибкие железобетонные конструкции: плиты, балки, ригели, прогоны. У них мера огнестойкости обычно находится в диапазоне R50-R90.

Огнестойкость сжатых железобетонных элементов заканчивается при пожаре из-за снижения крепости, внешних, в большей степени нагреваемых слоев бетона и сопротивления рабочей арматуры при нагревании.

Для железобетонных колонн мера огнестойкости находится в диапазоне R90-R240 [3].

В период пожара защитный слой бетона сдерживает нагрев арматуры до максимальной температуры. В связи с этим одной из главных мер по повышению пределов огнестойкости железобетонных конструкций представляет усиление защитного слоя бетона на рабочей арматуре.

Толщина защитного слоя железобетонной конструкции в свою очередь может регулироваться при использовании огнезащитных покрытий из иных материалов: известково-цементных, гипсовых, вермикулитовых и иных покрытий.

Если необходимо увеличить пределы огнестойкости железобетонных конструкций до значений более 150 мин, можно прибегнуть к следующим мерам: увеличить толщину защитного слоя бетона до 50 мм и более; покрытие огнеупорным материалом; уменьшение пожарной нагрузки в помещении; понижение механической нагрузки на конструкцию; использование рабочей арматуры с наиболее максимальной температурой нагрева в случае пожара.

Больше всего нужно обратить внимание на приведенные возможности урегулирования огнестойкости строительных конструкций при применении конкретных видов сталебетонных колонн, используемых в многоэтажном строительстве. На самом деле при прямом влиянии огня на внешние металлические элементы таких конструкций несущая способность внешних железных элементов сталебетонных конструкций будет истрачена при

температуре нагрева около 500 °С, т.е. через 9-12 минут после того, как началось воздействие пожара.

Колонны и балки с твердой арматурой, которые расположены в середине поперечного сечения, имеют существенно высокую огнестойкость с потерей несущей способности в сравнении с колоннами и балками, усиленными стержневой арматурой, которая расположена вблизи нагреваемой поверхности.

В балках, где расположены арматуры разных диаметров и на разных уровнях, арматуры крупного диаметра должны быть расположены дальше от нагреваемой поверхности во время пожара [2].

Использование облицовочных и штукатурных покрытий огнезащиты железобетонных конструкций, как и в виде листовых и плитных облицовок и экранов, дает возможность увеличить огнестойкость железобетонных конструкций до 180-240 минут.

Эти материалы лучше всего применять для противопожарной защиты конструкций простой конфигурации (в основном перегородки).

Преимуществом является технологичность механического крепления к конструкциям, независима от состояния прежде нанесенных покрытий, из-за слабого примыкания к поверхности конструкции создается поток воды.

Принимая соответствующие меры для конкретных конструкций, их огнестойкость может быть значительно увеличена.

Список литературы:

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Закон РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ [электронный ресурс]// Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902111644>
2. Пособие по определению пределов огнестойкости строительных конструкций. Приказ ЦНИИСК от 19.12.1984 №351/л [электронный ресурс]// Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200114463>
3. Федеральный закон «О пожарной безопасности» № 69-ФЗ от 21.12.1994 г. [электронный ресурс]// Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/9028718>

.....
Если Вы используете материалы данной статьи в своей работе, то не забывайте, пожалуйста, указывать ссылку на статью в библиографическом списке:

Волков, И.А. Огнестойкость железобетонных конструкций // Территория инноваций. 2020. № 4 (44). С.4-6.
URL: <https://www.nova-ter.com/arhiv-2020>

.....

УДК 614.846.4

Волков И.А.

Студент

ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова, Саратов

Volkov I.A.

Student

Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov, Saratov

e-mail: mosol1998@mail.ru

Основные пожарные насосы

Main fire pumps

Аннотация. В данной статье рассмотрены основные пожарные насосы, применяемые для тушения пожара, проанализированы предъявляемые к ним характеристики, а также выявлены основные правила, предъявляемые для грамотной эксплуатации насосов.

Ключевые слова: гидравлическое устройство, механический насос, струйный насос.

Abstract. In this article, reviewed the main fire pumps used to extinguish a fire, analyzed the characteristics required for them, and also identified the basic rules required for proper operation of pumps.

Key words: hydraulic device, mechanical pump, jet pump.

Насосы – это машины, которые преобразуют подающую энергию в механическую энергию перекачиваемой жидкости или газа.

Из разнообразного противопожарного снаряжения насосы являются наиболее важным и сложным типом. Пожарные машины всевозможного назначения применяют разнообразный перечень насосов, действующих по разным принципам. Насосы, в основном, снабжают водой для тушения пожаров, работ сложных механизмов, например, лестницы и коленчатые подъемники. Насосы используются в различных второстепенных системах, к примеру, вакуумных системах, гидравлических лифтах и т.д. Широкое использование насосов приведено не только их расположением, но их эксплуатационными характеристиками, а также особенностями их режимов работы, это гарантирует эффективную работу их потребления в тушении пожаров [2].

Наиболее широко используемые механические насосы – это те насосы, в

которых механическая энергия твердого тела, жидкости или газа образуется в механическую энергию жидкости. Согласно принципу работы, насосы подразделяются в соответствии с характером преобладающих сил, под влиянием которых перекачиваемая среда движется в насосе. Существует три силы: массовая сила (инерция), трение жидкости (вязкость) и сила поверхностного давления. Насосы, в которых основным является действие массовых сил и трения жидкости (или то и другое), объединяются в класс динамических насосов, а насосы, в которых важными являются силы поверхностного давления, образуют класс объемных насосов.

Инженеры из разных стран и в разное время участвовали в разработке насосов. Поэтому существует множество разновидностей, и они постепенно модернизируются.

При тушении пожара ценными являются центробежные агрегаты, в которых вода поглощается из-за инерции. Они применяются для подачи огнетушащей жидкости, пены, образования вакуума и подачи воды в трубопроводы.

Главные характеристики насосов вне зависимости от их устройства: объем подаваемой воды или иного огнетушащего вещества за единицу времени (подачи), л /с или куб.м.; м/с давление (на сколько увеличивается напор), м; интервал между поверхностью воды и горизонтальной осью насоса (высота всасывания), м; частота вращения вала, об/мин; коэффициент полезного действия.

Для задач пожаротушения могут применять различные типы насосов. По правилам действия они делятся на объемные и динамические [3].

В больших гидравлических устройствах движение жидкости осуществляется из-за последовательного уменьшения и увеличения объема камеры. Вода или другая жидкость течет из одного объема в другой и выталкивается наружу.

Самым популярным подвидом объемного насоса является поршневой. Для тушения небольших пожаров в лесу используются ручные насосы, которые работают по принципу поршня. В динамических устройствах жидкость поглощается по инерции.

Динамический тип включает в себя центробежные, водоструйные, вихревые, диагональные и осевые насосы.

Динамические пожарные насосы имеют возможность перекачивать сильно загрязненную воду, процесс всасывания идет без остановки, и они образуют меньше шума, чем окружающие виды.

Простейшими устройствами являются струйные насосы, но они имеют низкий КПД.

Классификация основного давления делит пожарные насосы на 3 типа: давление на выходе 2 МПа или менее считается соответствующими, давление на выходе 2-5 МПа считается повышенным; возможности устройства объединяются, когда подключены два предыдущих типа.

Разделение получено из стандарта и принадлежит центробежным пожарным насосам. Это именно то, что они делают для тушения пожара в большинстве случаев.

Для правильной работы пожарных насосов они следуют «Руководству по эксплуатации противопожарного оборудования», инструкциям производителей, техническим паспортам и другим документам. Общие правила таковы:

- Насосы в первую очередь запускаются в открытых источниках воды в автономном режиме в соответствии со следующими стандартами: высота всасывания не должна превышать 1,5 м; напор не должно быть больше 50 м/с; тестовое время – 10 часов.

- Необходимо внимательно наблюдать за показаниями тахометра, манометра, вакуумметра, температуры корпуса, частоты вращения вала, и в свою очередь смазывать сальники.

Обкатка нужна для того, чтобы все детали и элементы были обкатаны, и соответственно для обнаружения скрытых повреждений и дефектов (недостаточное вращение вала, сниженная способность всасывания воды из источника или возможность обеспечивать нормальное давление для напора). После десятичасовой обкатки устройство тестируется под напором (обозначенная частота вращения вала насоса должна быть установлена согласно паспорту).

Для поддержания работоспособности оборудования возможны ежедневные проверки: чистота и полнота узлов и агрегатов; нехватка реагентов на корпусе насоса; работа клапанов на коллекторе, находящемся под давлением; наличие смазки в сальниковой масленке и масла; герметичность вакуумной системы и т.д.[1]

Таким образом, следует отметить, что насосы достаточно широко распространены любой отрасли в наше время. У любого насоса есть своя область применения, свои особенные характеристики, что способствует ему до сих пор остаться востребованным. Но прогресс не стоит на месте, и необходимо разрабатывать более сложные установки.

Список литературы:

1. Пожарная и аварийно-спасательная техника/ Учебник в 2 частях: под редакцией доктора технических наук, профессора М.Д. Безбородько// М : Академия ГПС, 2013.
2. Пожарное и аварийно-спасательное оборудование. Пожарные насосы. Боднарук В.Б., Вертячих И.М., Сазонов В.К.// МЧС Республики Беларусь. Гомель, 2011.
3. Технические средства добровольных пожарных формирований. Учебно-справочное пособие. Преснов А.И., Мироньчев А.В., Алибеков А.А., Парышев Ю.В.// СПбУ ГПС МЧС России, 2014.

.....
Если Вы используете материалы данной статьи в своей работе, то не забывайте, пожалуйста, указывать ссылку на статью в библиографическом списке:

Волков, И.А. Основные пожарные насосы // Территория инноваций. 2020. № 4 (44). С.7-10. URL: <https://www.nova-ter.com/arhiv-2020>

.....

УДК 614.847.72

Мурзаханов А.А.

Студент

ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова, Саратов

Murzakhanov A.A.

Student

Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov, Saratov

e-mail: Murzakhanov.2000@mail.ru

Испытание пожарных рукавов

Testing of fire hoses

Аннотация. В данной статье рассмотрены основные требования, предъявляемые перед проверкой рукавов, а также проанализированы методы испытаний.

Ключевые слова: пожарный рукав, пожаротушение, испытание рукавов, диагностика, искусственная сушка.

Abstract. In this article, considered the main requirements for testing hoses, and also analyzed the test methods.

Key words: fire hose, fire extinguishing, testing of hoses, diagnostics, artificial drying.

Результативность и эффективность пожаротушения разного рода категорий в большинстве случаев зависят от технического состояния и пригодности конкретного оборудования или его компонентов. Одной из важнейших составных частей системы пожаротушения являются пожарные рукава.

Эти изготовления, как элемент пожарной безопасности, подлежат обязательному осмотру и диагностике, циркулярность которых формируется в индивидуальных нормативных документах и регламенте. Цельность и пропускная способность пожарных рукавов в результате оказывают воздействие на площадь, подверженной обработке, и общее время пожаротушения [2].

Главным нормативным документом, который регламентирует порядок применения, хранения и технического обслуживания пожарных рукавов, представляет собой специализированное руководство по их использованию. Циркулярные испытания данных элементов системы пожаротушения нацелены на сохранение их работоспособности и хорошего технического состояния, тест на

герметичность и пропускную способность.

Перед диагностикой пожарных рукавов в работе ответственный изначально должен провести наружный осмотр рукава со всех имеющихся сторон на степень износа, механических повреждений, перекручивания, которые могут со временем привести к утечке, а также наличия посторонних химических компонентов (масляные пятна, нефтепродукты и другие химические элементы). К тому же, рукава проверяются в основе как можно дальше.

Визуальный осмотр пожарных рукавов в свою очередь должен быть направлен на обнаружение возможного расслоения резинового слоя, диагностику или проверку мест соединений рукава и стыковых компонентов по всей его длине[1].

Прямая процедура проведения реальных испытаний рукавов считается обязательной и неотъемлемой процедурой в конкретных случаях, в частности: при установке нового пожарного рукава и вводе его в эксплуатацию; после проведения плановых профилактических или ремонтных работ, связанные с обновлением герметичности или объединением определенного количества сегментов с помощью стыковых элементов; после использования рукава для тушения пожара с высоким уровнем сложности, как и в случае выявления признаков активных химических элементов, попадающих на поверхность рукава во время его эксплуатации.

Подсушивание рукавов оказывает влияние на износостойкие особенности ткани чехла и его гидроизоляционный слой. Если нарушать режим сушки, то ткань и гидроизоляционный слой приходят в негодность под влиянием кариозных процессов или будут подвержены интенсивному термическому старению. Рукава сушат естественным или искусственным методом.

Естественным методом является сушка на открытом воздухе в период благоприятных атмосферных условий (температура не менее 20°C и относительная влажность не более 75°C). Следует следить за тем, чтобы солнечный свет и осадки не попадали на ткань чехла.

Естественный метод не гарантирует высокое качество сушки рукавов и

является продолжительным (три дня и более).

Искусственная сушка рукавов выполняется объединенными потоками теплоносителя (воздуха). В то же время максимальная температура сушки для прорезиненных рукавов составляет 50°C, для рукавов из льняного материала 70-80°C со скоростью потока не более 4 м/с. Сушилки разного рода типов применяется для искусственного метода сушки, где выбор зависит от количества обрабатываемых рукавов, площади помещения энергетических возможностей пожарной части.

Напорным рукавам маркировка выполняется после привязки соединительных головок.

Маркировка наносится трафаретом на оба конца рукава на расстоянии 0,5-1 м от соединительной головки [3].

На рукавах, которые эксплуатируются с централизованной системой ведения рукавов, номер части не указан.

Ремонт рукавов при появлении течи, отверстий и маленьких зазоров в условиях пожаротушения осуществляется с помощью зажимов (универсальная лента или корсет) для краткосрочного устранения утечек в местах повреждения. После пожара устанавливается пластырь на рукав путем склеивания или вулканизации. Главное своевременно и качественно проводить ремонт пожарных рукавов. Данные процедуры повышают срок их службы и обеспечивают надежную эксплуатацию. Место зазора на напорном рукаве ушивают суровыми нитями в виде крестообразного шва и устанавливают тканевую заплату.

После этого шов выравнивается и уплотняется деревянным молотком. Заплата для рукава вырезается только из льна или сырой резины. Длина заплаты должна составлять 60 мм, а ширина должна быть на 35 мм больше, чем длина зазора во втулке. Приклеивающая сторона должна быть чистой и сухой.

Вулканизирующий резиновый клей готовят путем перемешивания до полного растворения и образования однородной массы сырой резины и бензина в пропорциях 1 часть сырой резины к 3 частям бензина.

Рукава необходимо хранить в отдельном помещении при температуре 0-

25°С и относительной влажности воздуха 50-60°С. Чтобы отследить температуру и влажность в помещении необходимо установить термометр в психрометр (влажномер). Параметры помещения под хранение рукавов устанавливаются количеством рукавов из расчета, что 6-7 рукавов, завернутых в рулон, используют объем 0,9-1,1 м³. На складе разрешается как естественная, так и искусственная вентиляция. Чтобы не допустить проникновения солнечного света, стекла на окнах покрывают тканью, бумагой или закрашивают.

Расстояние от секций до обогревателей должно составлять не менее 1 метра.

Все приведенные условия и меры предусмотрены с той целью, чтобы пожарный рукав в случае пожара выполнял свои функции. Только если все требования будут выполнены, руководитель предприятия или организация сможет привести аргументы перед органами в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

Список литературы:

1. ГОСТ Р 51049-2008 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний [электронный ресурс]// Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200068693>
2. Методическое руководство по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов. МЧС России 14 ноября 2007 г. [электронный ресурс]// Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200063698>
3. НПБ 152-2000 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний (утв. Приказом ГУГПС МВД РФ от 27.12.2000 N 80) [электронный ресурс]// Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200018317>

.....
Если Вы используете материалы данной статьи в своей работе, то не забывайте, пожалуйста, указывать ссылку на статью в библиографическом списке:

Мурзаханов, А.А. Испытание пожарных рукавов // Территория инноваций. 2020. № 4 (44). С.11-14. URL: <https://www.nova-ter.com/arhiv-2020>

.....

УДК 614.81.92

Чуйков Н.А.

Студент

ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова, Саратов

Chuikov N.A.

Student

Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov, Saratov

e-mail: Chuikov.nikita@yandex.ru

Новые технологии в области пожарной безопасности

New technologies in the field of fire safety

Аннотация. В данной статье рассмотрены новые технологии в области пожарной безопасности, также проанализированы современные строительные материалы, автоматические системы пожаротушения, которые с помощью технологий стали более практичными и эффективными.

Ключевые слова: пожарная безопасность, строительные материалы, пожарная тревога, пожарные сигнализации.

Abstract. In this article, reviewed new technologies in the field of fire safety, and also analyzed modern building materials, automatic fire extinguishing systems, which have become more practical and effective with the help of technologies.

Key words: fire safety, building materials, fire alarm, fire alarms.

Железобетонные конструкции, в силу своей негорючести и относительно низкой теплопроводности, достаточно хорошо противостоят влиянию агрессивных факторов пожара. Тем не менее, они не могут бесконечно противостоят огню.

Огнестойкость железобетонных конструкций обуславливается некоторыми факторами: расчетная схема, размеры конструкций, уровень эксплуатационных нагрузок, толщина защитных слоев бетона, тип арматуры, вид бетона и его влажности и т.д. [1].

В случае возникновения пожара огнестойкость железобетонных конструкций возникает, как правило, из-за снижения прочности бетона при его нагреве, теплового расширения и термической ползучести арматуры, образования сквозных отверстий или трещин в конструкциях, и даже в результате потери

теплоизоляционной способности.

Больше всего чувствительными к влиянию огня являются гибкие железобетонные конструкции: плиты, балки, ригели, прогоны. У них мера огнестойкости обычно находится в диапазоне R50-R90.

Огнестойкость сжатых железобетонных элементов заканчивается при пожаре из-за снижения крепости, внешних, в большей степени нагреваемых слоев бетона и сопротивления рабочей арматуры при нагревании.

Для железобетонных колонн мера огнестойкости находится в диапазоне R90-R240 [3].

В период пожара защитный слой бетона сдерживает нагрев арматуры до максимальной температуры. В связи с этим одной из главных мер по повышению пределов огнестойкости железобетонных конструкций представляет усиление защитного слоя бетона на рабочей арматуре.

Толщина защитного слоя железобетонной конструкции в свою очередь может регулироваться при использовании огнезащитных покрытий из иных материалов: известково-цементных, гипсовых, вермикулитовых и иных покрытий.

Если необходимо увеличить пределы огнестойкости железобетонных конструкций до значений более 150 минут, можно прибегнуть к следующим мерам: увеличить толщину защитного слоя бетона до 50 мм и более; покрытие огнеупорным материалом; уменьшение пожарной нагрузки в помещении; понижение механической нагрузки на конструкцию; использование рабочей арматуры с наиболее максимальной температурой нагрева в случае пожара.

Больше всего нужно обратить внимание на приведенные возможности урегулирования огнестойкости строительных конструкций при применении конкретных видов сталебетонных колонн, используемых в многоэтажном строительстве. На самом деле при прямом влиянии огня на внешние металлические элементы таких конструкций несущая способность внешних железных элементов сталебетонных конструкций будет истрачена при температуре нагрева около 500°C, т.е. через 9-12 минут после того, как началось воздействие пожара.

Колонны и балки с твердой арматурой, которые расположены в середине поперечного сечения, имеют существенно высокую огнестойкость с потерей несущей способности в сравнении с колоннами и балками, усиленными стержневой арматурой, которая расположена вблизи нагреваемой поверхности.

В балках, где расположены арматуры разных диаметров и на разных уровнях, арматуры крупного диаметра должны быть расположены дальше от нагреваемой поверхности во время пожара [2].

Использование облицовочных и штукатурных покрытий огнезащиты железобетонных конструкций, как и в виде листовых и плитных облицовок и экранов, дает возможность увеличить огнестойкость железобетонных конструкций до 180-240 минут.

Эти материалы лучше всего применять для противопожарной защиты конструкций простой конфигурации (в основном перегородки).

Преимуществом является технологичность механического крепления к конструкциям, независима от состояния прежде нанесенных покрытий, из-за слабого примыкания к поверхности конструкции создается поток воды.

Принимая соответствующие меры для конкретных конструкций, их огнестойкость может быть значительно увеличена.

Список литературы:

1. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ [электронный ресурс]// Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902111644>
2. Малыгин, И.Г. Методы принятия решений при разработке сложных пожарно-технических систем. Спб.: СПбУГПС МЧС России, 288с.
3. Пожарная безопасность зданий и сооружений. - М.: ДЕАН, 2014. - 669 с.

.....
Если Вы используете материалы данной статьи в своей работе, то не забывайте, пожалуйста, указывать ссылку на статью в библиографическом списке:

Чуйков, Н.А. Новые технологии в области пожарной безопасности // Территория инноваций. 2020. № 4 (44). С.15-17. URL: <https://www.nova-ter.com/arhiv-2020>

.....

Педагогические науки

УДК 796.05

Исмагилова Л.Ф.

ассистент

ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский)

федеральный университет, Елабужский институт (филиал), Елабуга

Ismagilova L. F.

assistant

Yelabuga Institute (branch) of Kazan (Volga region) Federal University, Elabuga

e-mail: Nastia2014ism@yandex.ru

Роль подвижных игр в учебном процессе студентов высших образовательных учреждений

The role of outdoor games in the educational process of students of higher educational institutions

Аннотация. Современные требования к высшему образованию вызывают потребность постоянного творческого поиска, что выражено в активном использовании игрового метода в психолого-педагогической технологии, что соответствует образовательным стандартам высшего образовательного учреждения нового поколения.

Ключевые слова: высшие образовательные учреждения, подвижные игры, педагогическая технология, игровой метод.

Abstract. Modern requirements for higher education cause the need for constant creative search, which is expressed in the active use of the game method in psychological and pedagogical technology, which corresponds to the educational standards of a new generation of higher educational institutions.

Key words: higher educational institutions, outdoor games, pedagogical technology, game method.

Игра представляет собой это универсальный формат деятельности, внутри которого происходят прогрессивные преобразования. Подвижные игры - особый вид социальной деятельности, а именно «форма деятельности в условных единицах» и направлена на воссоздание и усвоение общественного опыта, которая формирует индивидуальное сознание. Занятия подвижными играми в учебном процессе студентов высших образовательных учреждений оказывают одновременное воздействие на психическую, эмоционально-волевую и

двигательную системы, координационные способности студенческой молодежи [3].

К организационно-педагогическим условиям личностного развития студентов вуз принадлежит совокупность особенностей и условий специально-организованного образовательного пространства высших образовательных учреждений, выбор субъектно-ориентированных механизмов образовательного процесса в вуз.

Для достижения дидактических целей целенаправленно отбираются, конструируются и используются компоненты содержания образовательного процесса, методические приемы и организационные формы обучения в вуз. Применение подвижных игр в виде метода обучения и воспитания студентов вуз должно подчиняться образовательному процессу и закрепляться в стандартах вуз[2].

При педагогически оправданном использовании подвижных игр способствуют развитию у студентов вуз целенаправленного восприятия, последовательности и логичности суждений, живости воображения, дают возможность проявлять волевой двигательной активности, интереса к учебным занятиям в высших образовательных учреждениях. В общем виде можно обозначить функции игр, которые включены в процесс обучения высших образовательных учреждений: воспитательные и социально-ориентирующие, коммуникативные и психокоррекционные, организационно-деятельностные рефлексивные и обучающие, побудительно-стимулирующие, развивающие и стимулирующие, функции саморазвития личности [4].

Подвижные игры дают возможность оживить и разнообразить учебный процесс, поскольку эмоциональное переключение несет в себе эффект активного отдыха, что дает возможность восстанавливать силы, непосредственно в процессе занятий и облегчает овладение учебным материалом. Неоценимое достоинство подвижных игр состоит еще и в том, что их можно применять в различных условиях и на различных этапах учебных занятий в вуз. Одно из преимуществ подвижных игр заключается в том, что они раскрывают широкие возможности

для диагностики и развития, формирования и коррекции общих и профессиональных способностей будущих специалистов [1].

Таким образом, применение подвижных игр на учебных занятиях высших образовательных учреждений решает образовательные, воспитательные, развивающие и оздоровительные задачи. Подвижные игры вооружают студентов вуз способами активного воссоздания, моделирования при помощи внешних предметных действий таких содержаний деятельности, которые при других условиях были недостижимы. Использование подвижных игр снимает противоречия между абстрактным характером учебного предмета и реальным характером будущей профессиональной деятельности. Подвижная игра дает возможность моделировать разные условия профессиональной деятельности и социального взаимодействия, а с другой стороны выступает в виде метода поиска новых способов выполнения будущей профессиональной деятельности.

Список литературы:

1. Бикмухаметов Р.К. Игра в структуре человеческой деятельности / Р.К. Бикмухаметов // Теория и практика физ. культуры. – 2016. – № 12. – С. 83-84.
2. Былеева Л. В. Подвижные игры: Учебное пособие для институтов физ. культ.- изд. 11-е, перераб. и доп. / Л. В. Былеева. – М.: Физическая культура и спорт, 2017. – 224 с.
3. Греховодов В.А. Анализ современных понятий в научных педагогических исследованиях/ В.А. Греховодов // Теория и практика физической культуры. – 2018. – № 9. – С. 58 – 59.
4. Зотова Л.И. Структура человеческой деятельности и феномен игровой деятельности / Л.И. Зотова. – М.: Инфра-М, 2015. – 240 с.

.....
Если Вы используете материалы данной статьи в своей работе, то не забывайте, пожалуйста, указывать ссылку на статью в библиографическом списке:

Исмагилова, Л.Ф. Роль подвижных игр в учебном процессе студентов высших образовательных учреждений // Территория инноваций. 2020. № 4 (44). С.18-20. URL: <https://www.nova-ter.com/arhiv-2020>

.....

Социологические науки

УДК 504.75.05

Чуйков Н.А.

Студент

ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова, Саратов

Chuikov N.A.

Student

Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov, Saratov

e-mail: Chuikov.nikita@yandex.ru

Вредные факторы, влияющие на здоровье человека

Harmful factors that affect human health

Аннотация. В данной статье рассмотрены источники риска, предоставляющие угрозу человеку, проанализированы основные виды опасности для жизни и здоровья человека, а также для окружающей среды.

Ключевые слова: вредные факторы, среда обитания, здоровье человека, безопасность.

Abstract. In this article, considered the sources of risk that pose a threat to humans, analyzed the main types of danger to human life and health, as well as to the environment.

Key words: harmful factors, environment, human health, safety.

Различные факторы все время влияют на здоровье человека. Они могут поджидать не только на рабочем месте, но и дома, и на улице. Человек проводит время, в основном, всегда на работе, в связи с этим, необходимо обеспечивать благоприятную и безопасную атмосферу для хорошей работы и здоровья.

Своевременность изучения проблем здравоохранения в России создает ряд обстоятельств, которые имеют особое значение в нашей стране. Трудные условия социально-экономического развития породили ряд явлений, которые отрицательно влияют на состояние здоровья детей, подростков и взрослых. Из-за ухудшения экологической ситуации, социальных условий жизни и сокращения благосостояния значительного количества людей в последние десятилетия ухудшилось здоровье населения в целом и его отдельных групп. По сравнению с увеличением продолжительности жизни в главных развитых странах, Россия

неуклонно сокращается, и данный процесс касается не только старших возрастных групп, но и население трудоспособного возраста, что создаст ряд негативных изменений в демографической ситуации, а именно, старение населения в условиях снижения продолжительности жизни.

Если объекты среды обитания имеют опасные факторы, которые представляют реальную угрозу для здоровья человека или других объектов, то данные объекты называют очевидными источниками опасности или очевидными источниками риска.

К подобным источникам риска относят автомобили, агрессивные вещества, яды, пыль, легковоспламеняющиеся и взрывчатые вещества, высота, быстрое течение реки [1].

Сами нейтральные объекты, возможно оказывающие негативное влияние на организм человека только в результате некорректных действий самого работника, называются потенциальными источниками опасности.

В соответствии с источником главные типы опасности для жизни и здоровья человека, кроме этого для окружающей среды есть возможность разделить на: радиационную опасность (атомные электростанции, хранение радиационных и химических отходов); химическая опасность (химические, нефтеперерабатывающие заводы); пожароопасность (склады и базы с взрывчаткой, пожары в лесах и торфяниках и т. д.), биологическая опасность (болезни людей и животных с серьезными инфекционными заболеваниями), гидродинамическая опасность (прорыв плотин и дамб), риск стихийных бедствий (засуха, наводнения, лесные и торфяные пожары), экологические опасности (создаваемые промышленными предприятиями, автомобилями, грузовиками и автобусами, которые переносят огромное количество вредных веществ в воздух и водоемы) [3].

Условия окружающей среды оказывают существенное влияние на здоровье человека [2]. Тем не менее, огромный рост промышленного производства и многократно возросшие выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду за последние два десятилетия свидетельствуют о значительном усилении

воздействия качества окружающей среды на здоровье человека.

Окружающая среда в нашем понимании представляет собой ту часть природы, которая окружает живые организмы и оказывает на них прямое или косвенное влияние. Такие влияния могут быть отрицательными, положительными или нейтральными. Все они представляют собой предмет изучения науки - экологии. К тому же, примерно 85% всех заболеваний современного человека связано с неблагоприятными условиями окружающей среды, которые возникают по его собственной вине

Сегодня здоровье людей катастрофически ухудшается, появляются неизвестные ранее заболевания, и их причины очень трудно определить, а различные заболевания стало труднее лечить, чем раньше. В связи с этим сейчас стоит проблема «Здоровье человека и окружающая среда» очень остро.

Список литературы:

1. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) // С.В. Белов. - М.: Юрайт, 2010. - 672 с.
2. Давыдова, Н.Ю. Биология, экология и здоровье человека: учебное пособие // Н.Ю. Давыдова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 142 с.
3. Келина, Н.Ю. Экология человека: учеб. пособие// Н.Ю.Келина - Р-н/Д: Феникс, 2009. – 395 с.

.....
Если Вы используете материалы данной статьи в своей работе, то не забывайте, пожалуйста, указывать ссылку на статью в библиографическом списке:

Чуйков, Н.А. Вредные факторы, влияющие на здоровье человека // Территория инноваций. 2020. № 4 (44). С.21-23. URL: <https://www.nova-ter.com/arhiv-2020>

.....

Науки о Земле

УДК 332.334.2

Чернова У.Ю.

студент

ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова, Саратов

Chernova U.Y.

student

Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov, Saratov

e-mail:chernova18081998@mail.ru

Потенциал залесённых сельскохозяйственных земель

Potential of forested agricultural land

Аннотация. В статье обозначена проблема существования брошенных сельскохозяйственных земель. Автор уделяет особое внимание землям, неиспользование которых по назначению в течение длительного периода привело к зарастанию их лесом. Проанализированы данные Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года и данные российского отделения Greenpeace в области залесённых земель.

Ключевые слова: категория земель сельскохозяйственного назначения, неиспользуемые земли, залесённые сельскохозяйственные угодья, брошенные сельскохозяйственные земли.

Abstract. The article outlines the problem of the existence of abandoned agricultural lands. The author pays special attention to lands, the non-use of which for their intended purpose for a long period led to their overgrowth with forest. The data of the All-Russian Agricultural Census of 2016 and the data of the Russian branch of Greenpeace in the area of forested lands are analyzed.

Key words: category of agricultural land, unused land, forested agricultural land, abandoned agricultural land.

Возращение неиспользуемых сельскохозяйственных земель в экономический оборот является одним из наиболее приоритетных направлений развития аграрного сектора экономики. Наиболее трудоемким процессом в данной сфере является принятие решение в отношении участков, покрытых лесой растительностью.

Категория земель сельскохозяйственного назначения включает в себя наиболее продуктивные земли, обеспечивающие продовольственную безопасность государства. Нецелевое использование сельскохозяйственных земель признается нарушением земельного законодательства.

Проводимая Федеральной службой государственной статистики (Росстат) Всероссийская сельскохозяйственная перепись, выявляет не только показатели сельскохозяйственного производства, но и количество земель, учтенных как сельскохозяйственные, но для ведения сельского хозяйства неиспользуемые.

В таблице 1 приведены данные о количестве неиспользуемых земель, полученные по результатам ВСХП-2016.

Таблица 1 - Данные ВСХП-2016 по использованию земель сельскохозяйственного назначения

| Показатели | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | млн.га | % |
| по РФ | | |
| Общая площадь сельскохозяйственных угодий всех сельхоз производителей | 142,66 | 100 |
| в т.ч. используемые | 125,03 | 87,64 |
| неиспользуемые | 17,63 | 12,35 |
| по Саратовской области | | |
| Общая площадь сельскохозяйственных угодий всех сельхоз производителей | 6,93 | 100 |
| в т.ч. используемые | 6,05 | 87,30 |
| неиспользуемые | 0,88 | 12,70 |

Согласно данным таблицы количество неиспользуемых земель в России составляет 12,35%. Саратовская область является одним из передовых субъектов в области аграрного производства. Тем не менее, процент неиспользуемых фактически сельскохозяйственных угодий по отношению к общему числу сельскохозяйственных угодий превышает общероссийский показатель и составляет 12,7%.

При проведении сельскохозяйственной переписи не было поставлено задачи выявить количество сельскохозяйственных земель, которые вследствие длительного неиспользования заросли лесом. Поэтому на данный момент о масштабе проблемы можно судить по данным, представленным на интерактивной карте российского отделения Greenpeace (рисунок 1).

Согласно данным интерактивной карты, в Саратовской области обнаружено 0,642 млн. га неиспользуемых сельскохозяйственных земель, из которых 0,531 млн. га не используются по назначению более трех лет и 0,111 млн. га

сельскохозяйственных земель не используются более 20 лет. Таким образом, 111 тыс. га сельскохозяйственных земель в Саратовской области покрыты лесом.

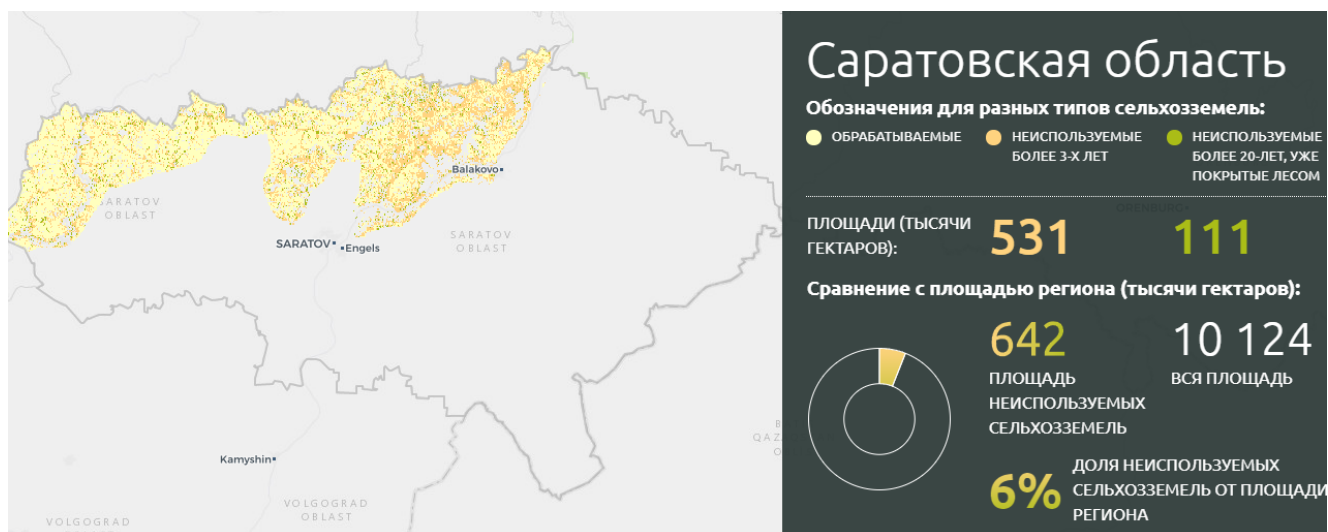


Рисунок 1 - Фрагмент интерактивной карты, подготовленной Greenpeace

Итак, в стране имеются миллионы гектар брошенных сельскохозяйственных земель, покрытых лесной растительностью. В данный момент в законодательстве отсутствуют нормы, направленные на урегулирование подобной ситуации.

Список литературы:

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 31.07.2020) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, свободный.
2. Федеральный закон от 24.07.2002 г. № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» (с изм. и доп.от 6.06.2019)[Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://base.garant.ru/>, свободный.
3. Итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года [Электронный ресурс]// Федеральная служба государственной статистики – Режим доступа: <https://www.gks.ru/> (дата обращения 10.09.2020).
4. Карта неиспользуемых сельскохозяйственных земель, потенциально пригодных для выращивания леса [Интернет-ресурс]// <https://maps.greenpeace.org/> (дата обращения 10.09.2020).
5. Статистические данные// Официальный сайт Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Саратовской области – Режим доступа: <http://rsn-saratov.ru/> (дата обращения 10.09.2020).

Если Вы используете материалы данной статьи в своей работе, то не забывайте, пожалуйста, указывать ссылку на статью в библиографическом списке:

Чернова, У.Ю. Потенциал залесённых сельскохозяйственных земель // Территория инноваций. 2020. № 4 (44). С.24-26. URL: <https://www.nova-ter.com/arhiv-2020>

УДК 332.37

Чернова У.Ю.

студент

ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова, Саратов

Chernova U.Y.

student

Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov, Saratov

e-mail:chernova18081998@mail.ru

Правовой аспект управления орошаемыми землями

Legal Aspect of Irrigated Land Management

Аннотация. В статье рассматриваются правовые пробелы законодательства в области орошения сельскохозяйственных угодий. Выделяется проблема учета мелиорированных земель. Автор оценивает полноту сведений об орошаемых землях на примере данных по Саратовской области.

Ключевые слова: учет орошаемых земель, мелиоративный фонд Саратовской области, закон о мелиорации, правовые пробелы земельного права.

Abstract. The article indicates the legal gaps in legislation in the field of agricultural irrigation. The problem of accounting for reclaimed land is highlighted. The author estimates the completeness of information on irrigated lands using data from the Saratov region as an example.

Key words: registration of irrigated lands, reclamation fund of the Saratov region, law on land reclamation, legal gaps in land law.

Реестром исчерпывающей информации об объектах недвижимости, в том числе земельных участках, является Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН). Однако в ЕГРН не содержатся сведения о наличии оросительных систем на участках земель сельскохозяйственного назначения, на Публичной кадастровой карте мелиорируемые земли также не отражаются.

Мелиорацией земель называют комплекс мероприятий по коренному улучшению их состояния и повышению плодородия. К мелиоративным мероприятиям относят гидротехнические, технические, агротехнические и другие мероприятия, проводимые с целью повышения качества земли, как производственного базиса в сельском хозяйстве. Формирование заслуживающей доверия базы данных особенно необходимо в отношении искусственно орошаемых земель, так как эта отрасль требует постоянных вложений.

Саратовская область является одним из регионов-лидеров по количеству орошаемых земель. В 2018 году, согласно данным Росреестра, земли сельскохозяйственного назначения в Саратовской области составили 84,8% от общей площади субъекта (8,58 млн. га), 84,4% от площади региона (8,54 млн. га) – сельскохозяйственные угодья. Сведения о мелиоративном фонде субъекта содержатся в Приложении к Постановлению Правительства Саратовской области от 4.06.2018 г. № 303-П «О перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается». Перечень содержит сведения о кадастровом номере, кадастровой стоимости, площади земельного участка и наименовании района, в котором он расположен. Согласно этому документу в Саратовской области насчитывается 77 земельных участков со стационарными мелиоративными установками на общей площади 58,46 тыс. га [2].

Правовое регулирование отношений, возникающих в области мелиорации земель, регулируется Земельным, Водным, Лесным, Гражданским Кодексами и ФЗ №4 от 10.01.1996 «О мелиорации земель». Согласно ст. 18 данного закона проведение мониторинга и организация учета мелиорированных земель является одним из основных направлений деятельности органов, осуществляющих государственное управление в области мелиорации земель. Согласно ст.17 ФЗ № 4 государственное управление в области мелиорации осуществляется Министерством сельского хозяйства РФ, структурным органом которого является Департамент мелиорации [3].

В современном земельном законодательстве отсутствует определение учета мелиорируемых земель. До 2008 года определение учета мелиорированных земель содержалось в ст.19 закона о мелиорации, данная статья также содержала норму о передаче учетной информации в Государственный земельный Кадастр[3].

В общем смысле под учётом понимается процесс сбора, хранения и обновления информации о качественном и количественном состоянии объектов учета. На сегодняшний день учет мелиорируемых земель относится к компетенциям нескольких государственных организаций: Министерство

сельского хозяйства собирает сведения о мелиорируемых землях как орган управления; Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) ведет статистику мелиорируемых земель в качестве органа кадастрового учета и мониторинга. Также отчет о количестве мелиорируемых земель подготавливает Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Порядок взаимодействия перечисленных организаций в законе не определен. Очевидно, что ведение собственного учета каждой организацией снижает эффективность учета в целом и приводит к появлению противоречий в сведениях.

Состояние информационной базы об орошаемых землях на сегодняшний день таково, что подтвердить справедливость статуса мелиорированных земель для земельного участка, используя только базы данных или данные дистанционно зондирования, невозможно.

За период земельной реформы с начала 1990-х гг., имущественные отношения в области мелиорации земель претерпели множество изменения. На сегодняшний день сложилась уникальная ситуация, когда единая (с точки зрения эксплуатации) система существует в разных формах собственности. То есть сплошной инженерный объект учтен как совокупность объектов, где некоторые части (межхозяйственные) принадлежат федерации или муниципалитету, другие части (внутрихозяйственные) находятся в частной собственности. При таком подходе возникает правовая неопределенность в вопросах управления оросительными системами. В итоге, возникают случаи, когда собственника частей оросительных систем приходится выявлять по суду.

В законе о мелиорации отсутствует механизм списания оросительных систем, что делает невозможным перевод земель мелиорируемого фонда в немелиорируемые земли. Так возникают ситуации, когда участки, учтенные как мелиорируемые земли, фактически таковыми уже не являются [3].

Итак, в условиях отсутствия реестра поливных земель с полной и актуальной информацией, невозможно обеспечить защиту и эффективное использование орошаемых угодий. Таким образом, земельное право нуждается в

коррективах, направленных на упорядочивание основного закона в области мелиорации. А также формирование самостоятельного реестра исчерпывающей и достоверной информации о поливных землям или включение данных об орошении в список дополнительных сведений о земельном участке, содержащихся в ЕГРН.

Список литературы:

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 31.07.2020) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, свободный.
2. Постановление Правительства Саратовской области от 4 06.2018 г № 303-П «О Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается» (с изменениями на 24.07.2019 года) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/>, свободный.
3. Федеральный закон от 10.01.1996г. № 4-ФЗ «О мелиорации земель» (с изм.и доп. от 27.12.2019года) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://base.garant.ru/>, свободный.
4. Акопян, А.В. Правила учета мелиорированных земель: прошлое и настоящее [Электронный ресурс]/ А. В.Акопян, В. В. Слабунов, М. В. Власов// Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации – Новочеркасск. – 2016. – С. 219-237. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/> (дата обращения 8.03. 2020).
5. Доклад о состоянии и использовании земель Саратовской области за 2018 год // <https://rosreestr.ru/site> (дата обращения: 09.03.2020).
6. Статистические данные// Федеральная служба государственной статистики – Режим доступа: <https://www.gks.ru/> (дата обращения 09.03.2020).

.....
Если Вы используете материалы данной статьи в своей работе, то не забывайте, пожалуйста, указывать ссылку на статью в библиографическом списке:

Чернова, У.Ю. Правовой аспект управления орошаемыми землями // Территория инноваций. 2020. № 4 (44). С.27-30. URL: <https://www.nova-ter.com/arhiv-2020>

.....

УДК 349.414

Чернова У.Ю.

студент

ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова, Саратов

Chernova U.Y.

student

Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov, Saratov

e-mail:chernova18081998@mail.ru

Приоритет целевого использования сельскохозяйственных земель

на землях садоводческих и огороднических некоммерческих объединений

*Priority of targeted use of agricultural land in the territories of horticultural non-profit
associations*

Аннотация. В статье анализируются положения ФЗ № 217. Автор рассматривает закон как возможную причину оттока сельскохозяйственных земель.

Ключевые слова: закон об СНТ, сельскохозяйственные земли, вид разрешенного использования земельного участка, земельная политика.

Abstract. The article analyzes the provisions of the Federal Law No. 217. The author considers the law as a possible reason for the outflow of agricultural land.

Key words: the law on SNT, agricultural land, the type of permitted use of the land plot, land policy.

Основная деятельность на землях сельскохозяйственного назначения – ведение сельскохозяйственного производства.

Вступивший в силу с начала 2019 года Федеральный Закон № 217 от 29.07.2017 «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» пришел на смену ФЗ № 66 от 15.04.1998 «О садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан». Существовавшие в рамках старого закона 9 форм организации садово-огородной деятельности были упразднены. С 2019 года существуют два вида организации дачного хозяйства – садовые и огородные некоммерческие товарищества (СНТ, ОНТ). Упрощения позволили конкретизировать правовые статусы земельных участков. Отличия СНТ и ОНТ состоит в том, что правовой

режим допускает возведение объектов капитального строительства (ОКС) на землях СНТ, и не допускает – на территории ОНТ. Согласно Земельному Кодексу РФ правовой режим земельных участков в России определяется в соответствии с категорией земель и видом разрешенного использования (ВРИ). ВРИ земельных участков описаны в Классификаторе видов разрешенного использования земельных участков, утвержденном Приказом Минэкономразвития от 01.09.2014 г. № 540. Садоводческая деятельность для собственных нужд, в отличие от ведения садоводства в рамках аграрного производства, относится к виду разрешенного использования с кодом 13.2 «Ведение садоводства». Участок с данным ВРИ может входить как в состав земель сельскохозяйственного назначения, так и в состав земель населенных пунктов. На участке СНТ разрешена рекреационная деятельность, выращивание сельскохозяйственных культур, строительство садового дома, хозяйственных построек.

Возведенный на участке СНТ садовый дом может быть признан жилым (п. 3 ст. 23 ФЗ-217) органами местного самоуправления по заявлению собственника [4]. Обязательным условием является наличие ВРИ «размещение ОКС» в перечне видов деятельности на земельном участке (Постановление Правительства РФ от 28.01.2006 № 47 «О признании...садового дома жилым домом и жилого дома садовым домом») [3].

В земельном законодательстве четко определен приоритет земель сельскохозяйственного назначения. Тем не менее, ФЗ-217 допускает размещение ОКС на сельскохозяйственных землях. Необходимо отметить, что на сегодняшний день признания садового дома жилым, если он расположен на участке земель категории сельскохозяйственного назначения, практически невозможно. Действия должностных лиц, направленные на защиту сельскохозяйственных земель, объясняются следованием принципам земельного законодательства, один из которых провозглашает приоритет сохранения целевого назначения сельскохозяйственных земель. Нет правовой нормы, означающей безоговорочный запрет на признание жилым дачного (садового) дома, расположенного на участке категории сельскохозяйственных земель.

Строительство дома на участке с ВРИ «для ведения садоводства» сужает правовые полномочия собственника в отношении здания (невозможность регистрации по месту жительства, сложности в использовании в качестве залога для ипотеки, технические ограничения при строительстве, например, этажность) и в целом снижает рыночную стоимость объекта недвижимости. Названные факторы послужили причиной активного изменения владельцев земель СНТ категории земель и вида разрешенного использования участка с «ведение садоводства» на «индивидуальное жилое строительство» (ИЖС).

Для тех случаев, когда СНТ было расположено в границах земель сельскохозяйственного назначения, требуется изменение категории земель. Перевод земель СНТ в категорию земель населенных пунктов возможен при наличии общей границы между СНТ и населенным пунктом. В случае если товарищество принимает решение изменить категорию земель СНТ, то необходимым условием является подготовка генерального плана на всю территорию СНТ (п. 2 ст. 23 Градостроительного Кодекса РФ) [3]. Возможна ситуация, когда изменить категорию земель пожелал покинувший членство СНТ собственник участка на землях СНТ. Тогда земельному участку присуждается ВРИ той градостроительной зоны, в которую он попадает в соответствии с документами территориального планирования.

Решение об изменении ВРИ земельного участка или о переводе участка в другую категорию земель находится в сфере компетенций органов местного самоуправления. Процесс изменения ВРИ практически не регулируется законом, что означает большую долю субъективизма должностных лиц в принятии решений. На практике изменения ВРИ участка земель населенных пунктов с разрешенным использованием «для ведения садоводства» на ИЖС не встречает препятствий. Приоритет сохранения сельскохозяйственных земель исчезает, когда речь идет о сельскохозяйственных землях в границах земель населенных пунктов. Схожие настроения существуют и в вопросе изменения категории земель СНТ. Сельскохозяйственные земли с низким уровнем плодородия включаются в состав городских земель с тем, чтобы потом присвоить им вид допустимого

использования – для ИЖС. Данная процедура длительна и требует финансовых затрат, но допускается законом. Результатом становится отток земель сельскохозяйственного назначения.

Список литературы:

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 31.07.2020)[Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, свободный.
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 31.07.2020)[Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://base.garant.ru/>, свободный.
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.2006 № 47 «Об утверждении положения о признании помещения жилым помещением, жилого помещения непригодным для проживания, многоквартирного дома аварийным и подлежащим сносу или реконструкции, садового дома жилым домом и жилого дома садовым домом» (ред. от 29.11.2019)[Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>, свободный.
4. Федеральный закон от 29.07.2017 № 217-ФЗ «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изм. и доп. от 31.07.2020) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://base.garant.ru/>, свободный.
5. Максимова, Е.В. Проблемы правового регулирования изменения вида разрешенного использования земельного участка[Электронный ресурс]/ Е.В. Максимова// Агропродовольственная политика России – 2013. – с.25-33. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/> (дата обращения 10.09.2020).
6. Черезова, Н.В. Проблемы становления земельных отношений при реализации «дачного» закона на землях сельскохозяйственного назначения и землях населенных пунктов[Электронный ресурс] // Н.В. Черезова, И.В. Гузева// Международный сельскохозяйственный журнал – 2019. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 9.09.2020).

.....
Если Вы используете материалы данной статьи в своей работе, то не забывайте, пожалуйста, указывать ссылку на статью в библиографическом списке:

Чернова, У.Ю. Приоритет целевого использования сельскохозяйственных земель на землях садоводческих и огороднических некоммерческих объединений // Территория инноваций. 2020. № 4 (44). С.31-34. URL: <https://www.nova-ter.com/arhiv-2020>
.....



«ТЕРРИТОРИЯ ИННОВАЦИЙ»

Всероссийский научный журнал

4 (44) / 2020

ISSN № 2542-0178

Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77-71699
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций

Издание выходит в электронном виде. Периодичность журнала – ежемесячно.

Всероссийский научный журнал «Территория инноваций» создан для поддержки студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых, профессорско-преподавательского состава средних и высших учебных заведений, педагогов общеобразовательных учреждений в апробации научных и научно-исследовательских результатов, а также популяризации научных исследований и разработок.

Экспертная комиссия:

Александрова Л.А., профессор, доктор экономических наук
Глебов И.П., профессор, доктор экономических наук
Дудникова Е.Б., профессор, доктор социологических наук
Калиниченко Э.Б., профессор, доктор социологических наук
Красникова Е.С., доцент, доктор ветеринарных наук
Лушников В.П., профессор, доктор сельскохозяйственных наук
Махонько Н.И., старший научный сотрудник, доктор медицинских наук
Милушева Т.В., доцент, доктор юридических наук
Садыгова М.К., доцент, доктор технических наук
Шалаева Н.В., профессор, доктор исторических наук
Ахмеров Р.Р., доцент, кандидат сельскохозяйственных наук
Лайченкова Н.Н., доцент, кандидат юридических наук
Леонтьева И.В., доцент, кандидат ветеринарных наук
Могилевская И.В., доцент, кандидат биологических наук
Нагаев И.М., главный специалист Российского государственного военного архива
Нейфельд В.В., доцент, кандидат географических наук
Рубанова М.Е., доцент, кандидат юридических наук
Сердобинцев Д.В., кандидат экономических наук
Туктаров Р.Б., кандидат сельскохозяйственных наук

Автор несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в статьях.

Материалы публикуются в авторском варианте. Статьи могут проходить незначительную редакцию, без изменения содержания работы.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Журнал имеет свободный доступ, это означает, что статьи можно читать, загружать, копировать, распространять, печатать и ссылаться на их полные тексты с указанием авторства без каких-либо ограничений.

Издатель: Павлова Е.Н.

Место издательства: г. Энгельс, Саратовская обл.

Главный редактор: Павлова Е.Н.

Сайт: www.nova-ter.com

E-mail: nova-ter@mail.ru



2542-0178