

**АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ  
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ ПРИРОДНЫХ СИСТЕМ  
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

**АКТУАЛЬНЫЕ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

**Казань, 2003**

Торсуев Н.П., Халилова С.Д. АНтропогенная изменчивость примесей влажного выпадения как фактор трансформации ионного стока нижекамского водохранилища.....	250
Трофанчук В.М., Бодяжин А.С., Макаров В.Л., Силяков Е.В., Шагидуллин Р.Р. Совершенствование методов контроля за качеством поверхностных вод Куйбышевского и нижекамского водохранилищ.....	251
Трофимов А.М., Шагимарданов Р.А. Экологический менеджмент.....	252
Трубачева В.С., Дробот Г.П., Касаткина Е.С., Нигматуллин И.И. Морфология печени и селезенки амфибий, обитающих на территории Республики Марий Эл в различных экологических условиях.....	252
Тукшаитов Р.Х. Предмет и задачи экологической метрологии на этапе ее становления.....	253
Тунакова Ю.А., Валиев В.С., Файзуллина Р.А., Иванов Д.В. Оценка вторичного загрязнения питьевых вод различных источников водоснабжения г. Казани тяжелыми металлами.....	254
Уленгов Р.А. К вопросу о классификации культурных ландшафтов РТ.....	254
Унковская Е.Н., Шагидуллин Р.Р., Хасанова З.М., Синицына Л.А., Кузнецова И.В. Мониторинг химического состава водоемов райфского участка Волжско-камского заповедника.....	255
Уразаева Г.Ф. Моделирование распространения жидких органических загрязнений в неоднородной зоне аэрации.....	256
Урбанова О.Н. Государственный водный кадастр Республики Татарстан (программа ведения).....	256
Фазлутдинова А.И. Влияние условий среды на видовой состав и микроструктуру диатомовых водорослей.....	257
Фардеева М.Б., Бирючевская Н.В. К изучению ценопопуляции адониса весеннего (ADONIS VERNALIS L.) на территориях различных оопт.....	258
Фаткуллина Р.Р. Экологическая концепция устойчивости и моделирование популяционной динамики.....	259
Фатыхова Л.И. Экономические аспекты экологической безопасности.....	260
Фахутдинов А.А. Экологизация экономики.....	260
Федорова С.В. Развитие Ranunculus repens L. в условиях его массового семенного возобновления.....	261
Федотов В.М., Чурбанова С.В. Влияние техногенеза на экологическое состояние подземной гидросферы Республики Татарстан.....	262
Френкель М.О. Изменения климатических ресурсов в бассейне вятки в связи с глобальным потеплением.....	263
Фролов Д.В., Тарасов Е.А. Прогноз изменения состояния подземных вод в нефтегазодобывающем регионе РТ.....	264
Фролова О.А. Экологическое состояние, как один из факторов риска, составляющих угрозу для сохранения человеческого потенциала.....	265
Хазиахметова Ю.А. Принципы и методы составления эколого-географических карт.....	266
Хакимов Э.М., Яхин Р.Г., Амиров Р.В., Мингазов А.Д. Иерархия и социальные аспекты «устойчивого» развития экоситуаций.....	267
Халиуллина Л.Ю. Структурная организация фитопланктона реки свияга в пределах Республики Татарстан.....	268
Хамитова Р.Я., Зотов В.Г. Методические аспекты анализа заболеваемости населения.....	269
Харисова Н.И. Изменение стока растворенных веществ в Республике Татарстан под влиянием антропогенного фактора.....	270
Хисамов Р.С., Гатиятуллин Н.С., Фролов Д.В. Стратегия проведения мониторинга подземных вод в современных условиях на юго-востоке Республики Татарстан.....	270
Холмогорова Н.В. Макрозообентос малых рек удмуртии в условиях нефтедобычи.....	271
Челидзе Ю.Б. Особенности экологического образования в начале третьего тысячелетия.....	272
Черезов А.Н., Трофимов А.М. Уровневый режим Куйбышевского водохранилища как фактор модификации окружающей природной среды.....	273
Черепанова Т.В., Шаранов Н.М., Заслоновский В.Н. Качественная оценка стока с водосбора с использованием модуля выноса.....	274
Черкасова С.Р. Экологическая политика и региональная экономика: интеграция в целях устойчивого и сбалансированного развития.....	274
Чигринцев Л.Ю., Дускаев К.К. Оценка экологического состояния горных рек на основе данных о твердом стоке.....	276
Чураков Б.П., Алеева Л.Р. Состояние фотосинтетического аппарата самосева дуба черешчатого при поражении <i>Microspora alphitoides</i> в дубравах среднего Поволжья.....	276
Шамеева А.Д., Пименова И.А. К вопросу о реализации экологического образования в системе учреждений дополнительного образования.....	277

Шара  
Г  
Шаф  
Г  
Шит  
В  
Шлы  
Л  
Шула  
(  
Щенс  
:  
Щер  
Г  
Юрч  
,  
,  
Юсу  
  
Якн  
Яков  
  
Яков  
  
Яков  
Яку  
Япп  
  
Яру  
  
Яш

При этом концентрация промышленного производства существенно превышает общероссийские показатели, в части размещения предприятий нефтепереработки и химии, что обусловило не только рост экономики, но и создало серьезные экологические проблемы. Сейчас никому не надо доказывать о взаимосвязи экономики и экологии.

Дegradация окружающей среды является серьезным препятствием для экономического развития. Пренебрежение к экологическим проблемам нельзя оправдать необходимостью решать другие, кажущиеся более неотложными задачи.

Осмысленная сложившиеся тенденции деградации окружающей среды, мировое сообщество разработало концепцию устойчивого развития. Практической реализации концепции устойчивого развития в мире уделяется все возрастающее внимание. Этим вопросам была посвящена Конференция ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992), а также прошедший в августе 1997 года сессия Генеральной ассамблеи ООН (23-27 июня 1997 года), а также прошедший в августе 1997 года Всемирный саммит по устойчивому развитию в Йоханнесбурге. Свои программы перехода к устойчивому развитию имеют многие страны мира. В последнее время вопросам практической реализации концепции устойчивого развития в последнее время уделяют внимание международные организации, прежде всего ООН и Всемирный банк. В Российской Федерации Концепция перехода к устойчивому развитию была принята в 1996 году. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.08.02 г. одобрена Экологическая доктрина российской Федерации.

Экологическая доктрина Российской Федерации определяет цели, направления, задачи и принципы проведения в Российской Федерации единой государственной политики в области экологии на долгосрочный период. Основным методом решения проблем устойчивого развития является программно-целевой подход, который позволяет эффективно сочетать долгосрочные цели с текущими, ожидаемые результаты - с затратами, преодолеть ведомственную разобщенность при решении крупномасштабных комплексных проблем. Сегодня в Республике Башкортостан действуют утвержденные постановлением Министров Республики Башкортостан Комплексная программа «Экологическая безопасность Республики Башкортостан» на 2001 – 2005 годы, Целевая республиканская программа «Отходы производства и потребления» на 2001 – 2005 годы, Республиканская программа «Создание единой государственной информационной системы экологического мониторинга в Республике Башкортостан» на 2001 – 2005 годы. Механизм реализации республиканских программ предусматривает разработку экологических программ на уровне каждого города и района республики, а также на уровне природопользователя. Сегодня уже принято и действует около 20 таких городских и районных экологических программ.

Важным элементом выработки национальной стратегии устойчивого развития является экологизация производственной и непроизводственной деятельности путем последовательного внедрения технологических, экономических, политических и других решений, позволяющих повысить социально-экономическую эффективность использования природных ресурсов, улучшить качество природной среды.

Для этого предполагается экологизация экономических инструментов управления социально-экономическим развитием страны:

- разработка эколого-ориентированных систем показателей и индикаторов оценки уровня социально-экономического развития;
- создание инструментария эколого-инвестиционной деятельности;
- формирование системы экономических воздействий на экологизацию экономики;
- стимулирование развития рынка экологически чистых продуктов и услуг, использования экологически чистых технологий.

Финансовые источники экологизации экономики в настоящее время очень малы. Исходя из принципа паритетности экономических, социальных и экологических интересов общества можно выделить несколько возможных источников финансирования:

- средства фондов охраны окружающей среды - использование по целевому назначению на мероприятия по предотвращению и ликвидации последствий негативного техногенного воздействия на природную среду;
- целевые бюджетные средства;
- средства, выделяемые на модернизацию производства. Все новые технологии должны оцениваться не только с точки зрения эффективности производства, но и экологической эффективности;
- средства фондов экологического страхования, которые нужно создать.

Стабилизация экологической ситуации, как в Башкортостане, так и в целом по Российской Федерации во многом зависит от эффективности проводимых в стране экономических реформ, их адекватности целям формирования устойчивого развития экономики. И здесь чрезвычайно важны меры по созданию с помощью эффективных рыночных инструментов регуляторов благоприятного климата для развития всех сфер бизнеса, способствующего экологизации экономики.

## РАЗВИТИЕ *RANUNCULUS REPENS L.* В УСЛОВИЯХ ЕГО МАССОВОГО СЕМЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ

Федорова С.В.

Казанский государственный университет

*Ranunculus repens L.* (Ranunculaceae) имеет широкую экологическую амплитуду и является компонентом многих лесных, луговых, полевых и др. фитоценозов. Наше исследование открывает механизмы внутривидовых взаимоотношений, которые до сих пор слабо изучены. В работе рассмотрен один из вариантов развития особей в популяции *Ranunculus repens*, необходимый для полного экологического мониторинга данного вида в условиях РТ