

# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ежемесячная библиографическая информация

Вып.3 (7) 2020

Центральная научная библиотека

имени Н.И. Железнова

Научно-библиографический отдел

## Экология. Загрязнение окружающей среды

**1. Выпханова, Г. В. ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ / Г. В. Выпханова // Экологическое право. - 2020. - № 1. - С. 11-13**

*Рассмотрены проблемные вопросы, связанные с понятием накопленного вреда окружающей среде, выявлением объектов этого вреда, отнесением к ним объектов размещения отходов, в том числе несанкционированных свалок. Обоснована необходимость уточнения критериев выделения объектов накопленного вреда, а также разграничения мер по их ликвидации от обязанностей нового собственника, эксплуатирующей организации по возмещению вреда, причиненного окружающей среде в результате их деятельности.*

**2. Ерофеева, В. В. ЭКОЛОГИЯ. / В. В. Ерофеева. – Саратов : Вузовское образование, 2020. – 148 с.**

*В учебном пособии приводятся современные данные по экологии. Рассмотрены экологические термины, понятия и закономерности взаимоотношений организмов на всех уровнях организации со средой обитания. Изложены экологические проблемы, которые отражают современное состояние окружающей среды, дано представление об источниках и последствиях загрязнения окружающей среды, основных методах и средствах защиты. Издание содержит различные материалы для контроля знаний в виде домашних заданий, тестов и контрольных вопросов, которые помогут подготовиться студентам к зачету. Ситуационные задачи могут выполняться студентами как самостоятельно, так и при помощи преподавателя. Подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.*

**3. Кичигин, Н. В. СООТНОШЕНИЕ МЕХАНИЗМА ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА И ОБЯЗАННОСТЕЙ ПРАВООБЛАДАТЕЛЕЙ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ / Н. В. Кичигин // Экологическое право. – 2020 – № 1. – С. 26-27**

*Анализируется соотношение требований законодательства в области охраны окружающей среды, регламентирующих ликвидацию накопленного вреда окружающей среде, и земельного законодательства, устанавливающего обязательства правообладателей земельного участка.*

**4. Ларионов, В. Г. ЭКОЛОГИЯ. МЕНЕДЖМЕНТ. ЧЕЛОВЕК / В. Г. Ларионов, А. Г. Бадалова, С. Г. Фалько и др. – Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020. – 302 с.**

*Монография посвящена актуальным проблемам обеспечения экологической безопасности среды, окружающей человека в современном мире. Особое место в ней занимают разделы по оценке уровня загрязнения окружающей среды, по созданию чистых городов и их влиянию на здоровье нации, по эколого-ориентированному развитию современного градостроения в целях обеспечения здоровья человека. Для менеджеров предприятий и организаций, консультантов и исследователей, специализирующихся в сфере экологии и экологического менеджмента, преподавателей, аспирантов и студентов, а также слушателей специализированных программ переподготовки и повышения квалификации кадров в области экологического менеджмента. Монография является продолжением исследований авторов по наиболее актуальным проблемам экологии. Отдельные результаты этих исследований опубликованы в работах: «Продовольственная безопасность, экология и здоровье нации»; «Управление экологической безопасностью социально-экономического развития России»; «Экологическое состояние и перспективы развития России: теоретико-правовые основы и практико-методический инструментарий».*

**5. Лунева, Е. В. ПРАВИЛА ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ В СИСТЕМЕ ТРЕБОВАНИЙ ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРОИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ / Е. В. Лунева // Экологическое право. - 2020. - № 1. - С. 13-15**

*В зависимости от результативности ликвидации накопленного экологического вреда соответствующие отношения предложено подразделять на два блока: ликвидация накопленного вреда, обеспечивающая рациональное природопользование; ликвидация накопленного вреда, обеспечивающая неистощительное природопользование, в том числе простое исключение его источников (необходимый минимум). Практическое значение такого разделения - разработка и применение разного правового регулирования в обозначенных направлениях, в том числе требований к ликвидации накопленного вреда в зависимости от различных объективных обстоятельств, а также возможность соотнесения правил о ней с требованиями к качеству окружающей среды*

**6. Русин, С. Н. НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРЕКТ «ЭКОЛОГИЯ» В СИСТЕМЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ: правовые аспекты / С. Н. Русин // Экологическое право. - 2020. - № 1. - С. 37-39**

*Рассматриваются способы (формы) деятельности государства по ликвидации накопленного вреда окружающей среде. Основным способом является включение объектов накопленного вреда в государственные проекты и программы, обеспечивающее финансирование и организацию проведения необходимых работ.*

**7. Сафин, З. Ф. ЗНАЧЕНИЕ ИДЕЙ В. В. ПЕТРОВА О ВОЗМЕЩЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВРЕДА ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ / З. Ф. Сафин // Экологическое право. - 2020. - № 1. - С. 6-8**

*Рассмотрено правовое обеспечение ликвидации накопленного вреда с позиции учения В. В. Петрова об эффективности правового механизма управления качеством окружающей природной среды. Указанное сопоставление позволило выявить основные недостатки правового обеспечения ликвидации накопленного вреда окружающей среде на отдельных стадиях эколого-правового механизма.*

**8. Хлуденева, Н. И. О ПРАВОВЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ / Н. И. Хлуденева // Экологическое право. - 2020. - № 1. - С. 18-20**

*Исследуются актуальные для современной природоохранной практики проблемы правового регулирования устранения негативных экологических последствий прошлой экономической деятельности. Автор анализирует особенности правовой модели ликвидации накопленного вреда окружающей среде, воплощенной в нормах Федерального закона "Об охране окружающей среды", выявляет ее недостатки.*

**9. Шатохин, Е. В. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ / Е. В. Шатохин // АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ : сборник статей по материалам международной научно-практической конференции. - Уфа. - 2020. - С. 105-110.**

*В данной статье освещены вопросы, связанные с состоянием экологической ситуации в Российской Федерации. Проанализировано влияние основных источников загрязнения окружающей среды, а также указаны меры, которые принимает государство, стараясь сохранить экологию страны*

# Отходы и их использование

**1. Большухина, М. Н. НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ / М. Н. Большухина // Научный электронный журнал Меридиан. – 2020. – № 1 (35). – С. 306-308.**

*Отсутствие организации упорядоченного обращения с отходами производства и потребления - т.е. их сбора, сортировки, обезвреживания, утилизации, использования и уничтожения - превратилась в последние годы в одну из главных экологических проблем Российской Федерации. Актуальность данной работы заключается в том, что на фоне стремительного ухудшения состояния окружающей среды в первую очередь необходимо эффективный механизм управления в области сбора, транспортировки, захоронения и утилизации отходов производства и потребления, что позволит решить проблему обращения с отходами и минимизировать их негативное воздействие отходов на окружающую среду.*

**2. Козырь, О. М. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ОБЪЕКТЫ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ : проблемы правоприменения / О. М. Козырь // Экологическое право. - 2020. - № 1. - С. 45-47**

*Рассматриваются вопросы правоприменения при соотношении двух институтов экологического права: компенсации вреда, причиненного окружающей среде, и ликвидации накопленного вреда окружающей среде, на примере обращения с отходами производства.*

**3. Корчагина, А. А. АВТОКЛАВИРОВАНИЕ НИТРАТОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ПЛОДОВЫХ ОБОЛОЧЕК ОВСА / А. А. Корчагин [и др.] // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2020. – Т. 63, № 1. – С. 92-98.**

Высокотемпературная обработка в автоклаве нитратов целлюлозы, кроме целевого снижения вязкости, позволяет сформировать одно из ключевых свойств - химическую стойкость, определяющую безопасность процесса эксплуатации и гарантийные сроки хранения продукции на их основе. В работе приведены результаты исследования автоклавирования нитратов целлюлозы, полученных этерификацией смесью серной и азотной кислот технической целлюлозы из отечественного легковозобновляемого сырья - отходов агропромышленного комплекса - плодовых оболочек овса. Предложены регрессионные зависимости, позволяющие прогнозировать основные свойства нитратов целлюлозы в зависимости от продолжительности обработки в автоклаве. Определена оптимальная продолжительность проведения процесса высокотемпературной обработки в автоклаве, позволяющая получать нитраты целлюлозы из плодовых оболочек овса со следующими физико-химическими характеристиками: массовая доля азота - 12,14 %, вязкость - 12 мПа·с, растворимость в спиртоэфирной смеси - 98 %, соответствующими характеристикам динитроцеллюлозы (коллоксилина «Н»).

Ампульно-хроматографическим методом подтверждена высокая химическая стойкость нитратов целлюлозы. Показано, что количество оксида азота при термическом разложении нитратов целлюлозы (условия термостатирования: температура 90 °С, продолжительность 192 ч) составляет 0,35 мл/г и не превышает допустимого для динитроцеллюлозы значения. Методом дифференциальной сканирующей калориметрии установлено, что нитраты целлюлозы из плодовых оболочек овса характеризуются высокой температурой начала интенсивного разложения (200 °С) и высокой удельной теплотой разложения (7,36 кДж/г), что свидетельствует о высокой химической чистоте полученного продукта. Представленные результаты обосновывают использование нитратов целлюлозы из плодовых оболочек овса для получения высокоэнергетических пороховых зарядов, а также взрывчатых составов.

#### **4. Михайлова, И. Н. ДИНАМИКА СООБЩЕСТВ ЭПИФИТНЫХ ЛИШАЙНИКОВ В НАЧАЛЬНЫЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА / И. Н. Михайлова // ЭКОЛОГИЯ. – 2020. – № 1. – С.43-50**

*На основе ежегодных регистраций проанализированы изменения состава и структуры сообществ эпифитных лишайников в течение 5 лет (2014–2018 гг.) на 22 постоянных пробных площадях в елово-пихтовых лесах Среднего Урала после значительного снижения выбросов Среднеуральского медеплавильного завода. Несмотря на почти полное прекращение атмосферного поступления токсикантов, в коре пихты в окрестностях завода сохраняются повышенные концентрации Си и кислотность коры. На сильно загрязненной территории отмечен стремительный рост числа видов лишайников (на 1–2 вида ежегодно). Заселяются прежде всего виды с высоким колонизирующим потенциалом, обильные в прилегающих биотопах или на других субстратах в пределах сильно загрязненных участков. При этом степень токситолерантности не имеет решающего значения: стволы заселяются как устойчивыми, так и средне- и высокочувствительными видами. Структура сообществ на загрязненной территории в настоящее время принципиально отличается от фоновой: доминирует вид-эксплерент *Hurosepotuse caradocensis*, отсутствуют или редки типичные для фоновых елово-пихтовых лесов виды.*

#### **5. Островский, Н. В. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ / Н. В. Островский : учебное пособие. - Москва, 2020. - 538 с.**

*В книге дается классификация, и раскрываются все стадии обращения с отходами: их образование, сбор, накопление и хранение, транспортировка, обезвреживание, использование и захоронение. Подробно характеризуется действующая в России система надзора и контроля в сфере обращения с отходами, включая рассмотрение порядка лицензирования деятельности занятых в этой сфере предприятий, организации и проведения экологической экспертизы, государственного надзора, а также осуществления производственного, муниципального и общественного контроля. Особое внимание уделено вопросам правового регулирования деятельности в области обращения с отходами, ответственности за нарушения природоохранного законодательства и инновациям в сфере управления отходами.*

*Важно, что издание содержит конкретные практические ситуации, а также необходимые на практике информационно-методические документы. Для руководителей и специалистов, связанных со сферой обращения с отходами, преподавателей и студентов вузов, широкого круга читателей, интересующихся экологическими проблемами.*

**6. Питиримов, А. Г. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПСТИРОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ / А. Г. Питиримов // Обращение с отходами. - 2020. - № 2 (164). - С. 59**

*Компания ООО ТПК "НТЦ" предлагает готовую технологию компстирования органических отходов, получаемых в процессе отсева мелкой фракции ТКО, а также садовых (зеленых), пищевых отходов, осадков сточных вод и т. д. Предлагаемая технология компстирования отходов - это ускоренный процесс компстирования, занимающий от 4 до 6 недель.*

**7. Пономарев, М. В. ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГО-ПРАВОВОГО МЕХАНИЗМА ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ / М. В. Пономарев // Экологическое право. - 2020. - № 1. - С. 16-18**

*Рассматриваются проблемы несовершенства понятийного и категориального аппарата механизма ликвидации накопленного вреда, причиненного окружающей среде, а также недостатки механизма возмещения экологического вреда, причиненного в результате настоящей хозяйственной деятельности, ввиду которых ее негативные для окружающей среды последствия остаются неликвидированными.*

**8. Черноиванов, В. И. БИОМАШСИСТЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ АПК / В. И. Черноиванов, Г. К. Толоконников, А. В. Федотов // Техника и оборудование для села. - 2020. - № 2 (272).-С. 2-7.**

*Представлено развитие теории биомашсистем в отношении разработки их ранее не рассматривавшегося типа, имеющего существенные практические применения в рамках технологий технического сервиса и переработки отходов АПК. Предложена предельная при детализации схема биомашсистемы. Обоснована эффективность комплексной переработки твердых и жидких отходов агропромышленного комплекса в сверх критических условиях.*

# КЛИМАТОЛОГИЯ

- 1. Булахтин, Д. А. ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА ЭКОНОМИКУ РОССИИ / Булахтин Д. А., Чулков В. А., В. С. Кошкаров // Colloquium-journal. 2020. № 1-8 (53). С. 175-176**

*Целью данного исследования является выявление изменения климата в России. Для этого исследования, данные по суточным осадкам, температура (днем и ночью) использовались в период с 1966 по 2016. Группой экспертов по изменению климата было проведено исследование для изучения изменения климата в России. Результаты этого исследования показали, что измерения температуры дня и ночи летом увеличиваются в течение всего периода наблюдений. В то время как зимой температуры дня и ночи уменьшаются. Результаты этого исследования показали, что количество осадков увеличивается.*

- 2. Кислов, А. В. КЛИМАТОЛОГИЯ : учебник / А. В. Кислов, Г. В. Суркова. – Москва : «ИНФРА-М», 2020. – 324 с.**

*В учебнике содержатся сведения об особенностях современного климата, генезисе его формирования, механизмах изменения. Описаны свойства климатической системы, ее энергетика, свойства водяного пара и углекислого газа — важнейших субстанций для парникового эффекта. Кратко изложены прошлые и будущие состояния климата. География климатов рассматривается с позиций объяснения механизмов формирования региональных климатических особенностей. Соответствует федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования последнего поколения.*

- 3. Кузнецова, Э. А. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ КЛИМАТОЛОГИИ / Э. А. Кузнецова //Окружающая среда, здоровье и изменение климата: опыт Европейского союза : материалы научно-практического семинара. - 2020. - С. 7-14.**

*В статье рассмотрена история становления климатологии как науки, начиная с первых описаний в доисторический период и заканчивая современными исследованиями. Климатология, как и другие науки, прошла этапы своего становления, зарождаясь среди философского понимания мира в античности, она постепенно накопила факты, совершенствовала методы изучения своего объекта - климата и сформировалась в самостоятельную науку.*

**4. Неверов, Н. П. ДИНАМИКА ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ТЕМНО-СЕРОЙ ПОЧВЫ НА ФОНЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА / Н. П. Неверов, Н. А. Балабина // Астраханский вестник экологического образования. - 2020. - № 1 (55). - С. 102-106.**

*В статье анализируются изменения средних годовых температур воздуха, средних годовых и сезонных температур темно-серой типичной почвы в условиях Курской области. Установлено, что современное потепление климата привело к смягчению температурного режима атмосферного воздуха на территории Курской области и повышению температуры темно-серой типичной почвы. В тоже время отмечено, что климатические изменения в последние два десятилетия способствовали повышению экстремальности почвенного климата темно-серых типичных почв Курской области.*

**5. Павлова, В. Н. ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ КЛИМАТА ЗА ПОСЛЕДНИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ / В. Н. Павлова, П. Каланка, А. А. Караченкова // Метеорология и гидрология. - 2020. - № 1. - С. 78-94.**

*Рассматриваются тенденции изменений агроклиматических ресурсов, и урожайности пшеницы в основных зерновых регионах на европейской части России. Анализ основан на результатах расчетов, выполненных с помощью имитационной системы "Климат - почва - урожай". Относительное падение климатически обусловленной урожайности как озимой, так и яровой пшеницы составило от 10 до 30% за два десятилетия. Определены предикторы уравнений множественной регрессии, связывающих тренды урожайности и агроклиматических показателей, характеризующих состояние агроклиматических ресурсов. Установлено существование различий в климатических трендах яровой и озимой пшеницы, но они не настолько существенны, чтобы полностью нейтрализовать негативное влияние климатических трендов путем перехода от сортов яровой пшеницы к озимой. Рассчитаны вероятности наступления опасного явления "засуха" по заданным критериям на территории зерновых регионов европейской части России за период 1998-2017 гг. Определены границы районов с вероятностью наступления сильных засух в период май - август, равной 50% лет и более.*

**6. Пименова, Л. Е. ГЛОБАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ / Л. Е. Пименова // Научный электронный журнал Меридиан. - 2020. - № 3 (37). - С. 510-512.**

*Статья посвящена актуальной проблеме современности, а именно глобальному изменению климата. Мировые исследователи в настоящее время так и не пришли к единому мнению относительно причин данного явления. В данной статье рассмотрим одну из предполагаемых причин, а именно влияние антропогенной деятельности на данный процесс.*