

### Буровзрывные работы

1. **Бабкин, Р.С.** Снижение выбросов оксидов азота при ведении взрывных работ на месторождениях, разрабатываемых открытым способом: автореф. дис. ... канд. техн. наук / Р. С. Бабкин. - Санкт-Петербург, 2018. - 20 с.: ил.  
Повышение безопасности взрывных работ за счёт нейтрализации выбросов оксидов азота.

### Вещества и материалы, загрязняющие окружающую среду

2. **Сомов, В.В.** Миграция и аккумуляция тяжелых металлов в природных и антропогенно преобразованных ландшафтах Башкирского Зауралья: автореф. дис. ... канд. геогр. наук / В. В. Сомов; Санкт-Петербург. гос. ун-т. - Санкт-Петербург, 2018. - 27 с.: ил.  
Выявление особенностей миграции и аккумуляции тяжёлых металлов в природных территориальных комплексах Башкирского Зауралья в условиях естественных и техногенных геохимических аномалий.
3. **Галай, Е.Ф.** Электротермическое атомно-абсорбционное определение As, Cd и Pb в объектах окружающей среды по технике дозирования суспензий: автореф. дис. ... канд. хим. наук / Е. Ф. Галай. - Краснодар, 2018. - 23 с.: ил.  
Разработка условий определения легколетучих элементов (As, Cd, Pb) в суспензиях растительных материалов и почвах методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии с железом- и кобальтосодержащими химическими модификаторами на основе активированного угля.

### Влияние промышленности на окружающую среду и контроль загрязнения

4. **Зубкова, А.Д.** Оценка влияния выбросов загрязняющих веществ от стационарных и диффузных источников на абиотические и биотические компоненты урбоэкосистем: автореф. дис. ... канд. хим. наук / А. Д. Зубкова. - Казань, 2018. - 16 с.: ил.  
Оценка воздействия диффузных (автотранспорт) и стационарных источников загрязнения (предприятия химической промышленности и теплоэнергетики) на состояние атмосферного воздуха, почвы, хвойных растений и разработка алгоритма расчёта фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха для корректировки сводного расчёта.
5. **Метечко, Л.Б.** Прикладные экологические расчеты. Методики оценки экологических ущербов и определения эффективности природоохранных проектов: учеб. пос. / Л. Б. Метечко, С. М. Вострикова, А. Е. Сорокин; М-во науки и высшего образ. РФ, Моск. авиац. ин-т (нац. исслед. ун-т). - Москва: Изд-во МАИ, 2018. - 97 с.: ил.  
Рассмотрены алгоритмы ряда прикладных расчётных методик, позволяющих применять экономические механизмы регулирования проблем обеспечения экологической безопасности на производстве. Изложение алгоритмов и расчётных формул сопровождается конкретными примерами применения методик с детальным анализом возможных вариантов. В приложении обучающимся предложен анализ замечаний специалистов к ряду действующих методик и вступившие в силу изменения к ним.
6. **Максимович, Н.Г.** Кизеловский угольный бассейн: экол. проблемы и пути решения / Н. Г. Максимович, С. В. Пьянков; М-во науки и высшего образ. РФ, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, Естественнонауч. ин-т. - Пермь: Perm Univ. Press, 2018. - 287 с.: ил.  
Даётся характеристика экологической обстановки, сложившейся под влиянием изливов кислых шахтных вод и стоков с отвалов ликвидированного в начале XX века старейшего на Урале Кизеловского угольного бассейна (Пермский край). В основу легли полевые и лабораторные исследования, а также результаты опытно-промышленных испытаний природоохранных технологий. Рассматривается влияние геохимических особенностей угленосной толщи на экологическую обстановку. Характеризуются причины формирования кислых шахтных вод и стоков с отвалов. Оценивается состояние речных систем с использованием ГИС-технологий и данных дистанционного зондирования Земли. Приводится характеристика химического состава вод и донных отложений на основе данных за многолетний период. Предлагается концепция экологической реабилитации рассматриваемой территории, в том числе с использованием геохимических барьеров.
7. **Метечко, Л.Б.** Прикладные экологические расчеты. Анализ и расчет выбросов загрязняющих веществ производствами аэрокосмической отрасли: учеб. пос. / Л. Б. Метечко, С. М. Вострикова, А. Е. Сорокин; М-во науки и высшего образ. РФ, Мос. авиац. ин-т (нац. исслед. ун-т). - Москва: Изд-во МАИ, 2018. - 95 с.: ил.  
Рассмотрены понятия и их классификация. Определены взаимодействия геотехнических систем с

окружающей средой. Даны краткие характеристики основных производств авиастроения, виды загрязняющих веществ, выделяемых ими в окружающую среду и расчётные формулы для определения их количества в процессе производства.

8. **Тимофеева, С.С.** Инновационные фитотехнологии реабилитации загрязнённых горными предприятиями территорий на Южном Урале / С. С. Тимофеева, Д. В. Ульрих; Южно-Урал. гос. ун-т (нац. исслед. ун-т), Иркут. нац. исслед. техн. ун-т. - Новосибирск: Гео, 2018. - 191, [1] с.: ил + [8] л. ил.

Обобщены результаты российских, зарубежных и собственных авторских многолетних исследований научных основ средоулучшающих фитотехнологий, направленных на ликвидацию накопленного экологического ущерба от деятельности медьперерабатывающих предприятий. Рассмотрены экологические последствия интенсивного освоения медных месторождений на территории Южного Урала. Представлены современные средоулучшающие фитотехнологии, позволяющие ликвидировать экологические риски путём использования очистительного потенциала водной и наземной растительности.

#### **Влияние прочих источников загрязнения на окружающую среду и контроль загрязнения**

9. **Стойков, В.Ф.** Экологическое управление в строительстве: учеб. пос. / В. Ф. Стойков, В. В. Гассий. - Москва: Экономика, 2019. - 300 с.: ил.  
Рассмотрены современные тенденции трансформации строительной сферы с учётом требований "зелёного" законодательства, современные ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии и их роль в устойчивом функционировании строительных объектов.

#### **Водоподготовка и обработка воды**

10. **Потапкина, Е.Н.** Рациональное использование водных ресурсов при работе ТЭС: моногр. / Е. Н. Потапкина. - Москва: АР-Консалт, 2018. - 66 с.: ил.  
Рассмотрены актуальные вопросы, связанные с проблемами образования сточных вод при работе тепловых электрических станций на органическом топливе, а также методами их очистки. Приведены результаты экспериментальной проверки реализации малоотходной технологии водоподготовки с получением конечных товарных продуктов и её промышленная апробация на Саранской ТЭЦ-2. Представлены результаты исследования качества дистиллята испарителей на содержание в нём органических соединений. Предложена унифицированная схема малоотходной термохимической водоподготовки (ТХВП) с переработкой сточных вод и получением конечных товарных продуктов. Даны рекомендации по её реализации в зависимости от конкретных условий и качества исходной воды. Изложены результаты расчётов ТХВП для вод различного качественного состава.

#### **Водохозяйственное строительство. Гидротехнические и гидромелиоративные сооружения**

11. **Двинских, С.А.** Гидротехнические сооружения: проблемы эксплуатации и риск аварий: моногр. / С. А. Двинских, А. Б. Китаев, А. В. Михайлов; М-во образ. и науки РФ, Пермс. гос. нац. исслед. ун-т. - Пермь: Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2018. - 145 с.: ил.  
Анализируется понятие «риск» и «экологический риск». Излагается подход к оценке гидрологического риска. Даётся характеристика риска, обусловленного возможными авариями на гидротехнических сооружениях. Рассматриваются гидродинамически опасные объекты. Даётся характеристика защитных гидротехнических сооружений, обосновывается экологическая опасность, возникающая при аварийных ситуациях. Приводится характеристика современного состояния гидротехнических сооружений Пермского края.
12. **Шишкин, В.О.** Инвестиционная деятельность по предотвращению чрезвычайных ситуаций на водохозяйственных объектах: теория и практика: моногр. / В. О. Шишкин, С. А. Скачкова; М-во сельского хоз. РФ, Кубан. гос. аграр. ун-т им. И. Т. Трубилина. - Краснодар: Новация, 2018. - 229 с.: ил.  
Рассмотрены теоретические и практические аспекты оценки эффективности мероприятий по защите населения и территорий в условиях чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных негативным воздействием поверхностных вод. Особое внимание уделено вопросам обеспечения безопасности населения и территорий; разработке организационно-экономического механизма реализации средозащитных инвестиционных проектов, учитывающих потенциальную интенсивность хозяйственного освоения Предгорной зоны и Черноморского побережья Краснодарского края.

#### **Вулканология**

13. **Комплексный мониторинг эксплозивных** извержений вулканов Камчатки / О. А. Гирина [и др.; отв. ред. О. А. Гирина]. - Петропавловск-Камчатский: ИВиС ДВО РАН, 2018. - 189, [1] с.: ил.

Приведены результаты комплексных исследований эксплозивных извержений вулканов, а также

потенциальная опасность действующих вулканов Камчатки для населения и авиации, полученные учёными ИВиС ДВО РАН, в том числе, с помощью представленных в монографии новых методов, технологий и систем.

### Геология дна морей и океанов

14. **Кожухов, И.В.** Литодинамика, экология, морской микрорельеф: моногр. / И. В. Кожухов; Фед. а-во мор. и реч. трансп., Гос. ун-т мор. и реч. флота им. С. О. Макарова, Ин-т Мор. акад. - Санкт-Петербург: Изд-во ГУМРФ им. С. О. Макарова, 2018. - 155 с.: ил.

Особое внимание уделено экологическому состоянию современных портов как источников загрязнения водной среды. Дана оценка экологического риска при освоении шельфовой зоны арктических морей Российской Федерации.

### Гидробиология

15. **Биология Черного моря** у берегов Юго-Восточного Крыма: моногр. / А. В. Агафонов [и др.; под ред. Н. С. Костенко]; Карадаг. науч. станция им. Т. И. Вяземского – природ. заповедник РАН. - Симферополь: АРИАЛ, 2018. - 375 с.: ил.

Изложены результаты комплексных исследований прибрежной зоны Юго-Восточного Крыма. Изучены геолого-геоморфологическое строение, климат, гидрологические и гидрохимические характеристики региона. Рассмотрены гидробиологические особенности и таксономический состав фитопланктона, фитобентоса, зоопланктона и зообентоса шельфовой зоны. Приведены сведения о фаунистическом комплексе, включающем паразитов гидробионтов, позвоночных животных (рыбы, птицы, млекопитающие). На основе комплексных исследований Судакско-Карадагского шельфа накоплены уникальные данные по составу донных сообществ.

### Глобальные проблемы

16. **Шуваев, Г.В.** Программа построения "Ноосферы" / Г. В. Шуваев. - Ярославль: Аверс-Плюс, 2018. - 375 с.

Данная монография является планом по разрешению системных планетарно-глобальных кризисов и установления основных экологических приоритетов, обеспечив этим самым создание нового мирового политического порядка. Она содержит важные стратегические и идеологические аспекты развития Человечества, в том числе: науки, энергетики, экономики, экологии, религии, социологии и мировоззрения.

17. **Основы ноосферологии и устойчивого ноосферного развития:** учеб. пос. / В. И. Шостка [и др.]; под ред. В. И. Шостки; М-во образ. и науки РФ, Крым. фед. ун-т им. В. И. Вернадского. - Симферополь: Науч.-образ. центр ноосферологии и устойчивого ноосфер. разв.: Физ.-техн. ин-т КФУ им. В. И. Вернадского, 2018. - 311 с.: а-ил.

Раздел 1. Представления о ноосфере и ноосферологии. Раздел 2. Ноосферология: междисциплинарная модель современной методологии научного познания. Раздел 3. Космос и биосфера. Раздел 4. Эволюция техносферы. Раздел 5. Принципы сбалансированного природопользования. Раздел 6. Ноосфера и перспективы устойчивого развития.

### Горное давление и управление им

18. **Цветков, А.Б.** Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния геомассива при воздействии природных и техногенных сил: автореф. дис. ... д-ра техн. наук / А. Б. Цветков. - Новокузнецк, 2018. - 37 с.: ил.

Разработка математических моделей и комплекса программ для численного моделирования напряженно-деформированного состояния геомассива, формирующегося при взаимодействии природных и техногенных полей напряжений, для обеспечения комплексного освоения недр.

### Двигатели внутреннего сгорания с искровым зажиганием

19. **Перспективы развития энергоисточников** транспортных средств: моногр. / П. В. Дружинин [и др.]; М-во обор. РФ, Воен. акад. матер.-техн. обесп. им. А. В. Хрулёва, Науч.-исслед. ин-т.- Санкт-Петербург: ВАМТО: Р-КОПИ, 2018. - 210 с.: ил.

Рассмотрены вопросы экологии и ресурсосбережения на автотранспорте, источники энергии для привода автотранспортных средств и предъявляемые к ним технические требования. Проанализированы основные направления разработок перспективных энергоисточников для транспортных средств. Указаны преимущества водорода как топлива и его недостатки.

## Железнодорожный транспорт

### 20. Ростовский государственный университет путей сообщения (Ростов-на-Дону).

Труды Ростовского государственного университета путей сообщения: науч.-техн. жур. /Ростов. гос. ун-т путей сообщ. (Ростов-на-Дону). - Ростов-на-Дону: РГУПС, 2005 - № 2(43). - 2018.- 135 с.: ил.

Среди представленных разделов: Промышленная безопасность; Экологические и медико-социальные аспекты безопасности; Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

## Использование сточных вод

### 21. Промышленная экология. Сточные воды и их электрохимическая переработка с получением товарной продукции: учеб. пос. / Н. Н. Фанакова [и др.].- Уфа: Изд-во УГНТУ, 2018. - 85 с.: ил.

Пособие разработано с целью изучения студентами основ промышленной экологии. Приведены примеры лабораторных работ по промышленной экологии.

## Источники загрязнения вод суши, морей и океанов. Контроль загрязнения

### 22. Стародымова, Д.П. Атмосферная поставка рассеянного осадочного вещества в Белое море и на его водосбор: автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук / Д. П. Стародымова; Ин-т океанол- им. П. П. Ширшова Рос. акад. наук. - Москва, 2018. - 25 с.: ил.

Выявление особенностей поступления аэрозолей и накопления эолового материала природными архивами в прибрежной части и водосборе Белого моря для оценки влияния атмосферного переноса вещества на морское осадконакопление в Белом море.

### 23. Гуляева (Беспалова), Ю.В. Формирование техногенных гидрогеологических систем и оценка защищенности пресных подземных вод Западно-Сибирского мегабассейна (на примере Тобольского, Средне-Обского и Тазовского бассейнов стока подземных вод): автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук / Ю. В. Гуляева (Беспалова). - Тюмень, 2018. - 23 с.: ил.

Повышение надёжности прогнозов защищённости подземных вод питьевого назначения от загрязнения, с учётом влияния природных и техногенных факторов.

## Климатология

### 24. Доклад об особенностях климата на территории Российской Федерации за... / Фед. служба по гидрометеор. и монитор. окруж. среды (Росгидромет). - Москва: Росгидромет, 20 - ...2017 год. - 2018. - 69 с.: ил.

Представлены результаты регулярного мониторинга климата Российской Федерации, выполняемого НИУ Росгидромета, за 2017 г. Приведены данные о наблюдавшихся в 2017 году аномалиях различных климатических переменных, об агроклиматических условиях и опасных гидрометеорологических явлениях года, а также тенденциях современных изменений климата на территории России, в Северной полярной области и над Северным полушарием (температура свободной атмосферы). Доклад является официальным изданием Росгидромета.

## Клиническая токсикология

### 25. Основы токсикологии для специалистов нефтегазового производства: моногр. / Н. Х. Абдрахманов [и др.].- Уфа: Изд-во УГНТУ, 2018. - 130 с.: ил.

Приведено обобщение теоретического материала, в котором доступно изложены результаты анализа основных причин и источников присутствия вредных химических веществ в рабочей зоне на разных этапах нефтегазового производства, систематизирована информация о последствиях их токсического воздействия на организм, рассмотрены и охарактеризованы основные симптомы острых и хронических отравлений, приведены отдалённые последствия воздействия.

## Материалы общего характера

### 26. Химия. Прикладные аспекты: учеб. пос.: [в 2 ч.] / М-во образ. и науки РФ, Уфим. гос. неф. тех. ун-т. - Уфа: Изд-во УГНТУ, 2018 -

Ч. 1 / О. В. Шитикова, И. П. Журкина, И. А. Хусаинова. - 2018. - 53 с.: ил.

Содержатся сведения о строении и свойствах поверхностно-активных веществ, механизме их действия по снижению поверхностного натяжения на разделе термодинамических фаз, влиянию на экологию; о прикладном использовании в процессах, методические указания для выполнения лабораторных работ по

анализу и определению оптимальных условий применения этих веществ, тесты с ответами, контрольные вопросы для самостоятельной подготовки и закрепления материала.

### **Методология оценки вероятности аварий, катастроф, стихийных бедствий и их последствий. Оценка риска**

27. **Певцов, Б.Г.** Защита окружающей среды и производственного персонала в ЧС: учеб. пос. / Б. Г. Певцов, О. В. Ягольницер.- Москва: МГТУ "СТАНКИН", 2018. - 176 с.: ил.

Отражены проблемы возникновения и развития чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, особенности воздействия поражающих факторов ЧС на персонал и окружающую среду, вопросы пожаровзрывоопасности на промышленном предприятии. Рассмотрены мероприятия по защите производственного персонала и окружающей среды в ЧС, а также мероприятия по повышению устойчивости работы промышленных предприятий.

### **Методы очистки сточных вод**

28. **Мишуков, Б.Г.** Современные технологии очистки сточных вод и обработки осадка: учеб. пос. / Б. Г. Мишуков, Е. А. Соловьева. - Санкт-Петербург: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2018. - 35 с.: ил.

Рассмотрены вопросы очистки сточных вод от биогенных элементов - азота и фосфора. Развитие технологий и технических средств ликвидации биогенного загрязнения базируется на использовании высокотехнологичного оборудования, а также систем автоматического контроля и управления. Приведены результаты фундаментальных научных разработок и современных исследований в области сточных вод. Описаны разнообразные схемы устройства блоков биологической очистки.

### **Минеральные, термальные воды и рассолы**

29. **Шестакова, А.В.** Геохимия углекислых минеральных вод северо-востока Тувы: автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук / А. В. Шестакова. - Томск, 2018. - 22 с.: ил.

Изучение геохимических особенностей и условий формирования химического состава углекислых минеральных вод северо-востока Тувы.

### **Научные и технические общества, съезды, конгрессы, конференции, симпозиумы, семинары, выставки**

30. **Агротехнологии XXI века:** мат. Междунар. науч.-практ. конф. (Пермь, 16-18 октября 2018 года) / М-во сельского хоз. РФ, Перм. гос. агр.-технол. ун-т имени академика Д. Н. Прянишникова; [ред. коллегия: Ю. Н. Зубарев и др.]. - Пермь: Прокростъ, 2018. - 434 с.: ил.

Среди представленных разделов: Экология; Лесное хозяйство.

31. **Актуальные направления научных исследований XXI века:** теория и практика: сб. науч. трудов по мат. междунар. заочной науч.-практ. конф. / Воронеж. гос. лесотехнич. ун-т им. Г. Ф. Морозова. - Воронеж: ВГЛТУ, 2013 -

**№ 3(39).** - 2018. - 477 с.: ил.

Рассмотрен широкий спектр результатов исследований авторитетных и молодых учёных нашей страны и мира в следующих основных областях фундаментальных знаний: Актуальные исследования и методы воспроизводства возобновляемых природных ресурсов. Фундаментальные исследования физических свойств возобновляемых ресурсов. Математическое моделирование свойств и состояний возобновляемых ресурсов. Химическая обработка и экологические проблемы утилизации отходов переработки возобновляемых ресурсов. Инновационные методы переработки возобновляемых ресурсов. Современные решения рационального использования возобновляемых ресурсов.

32. **Охрана окружающей среды на современном этапе:** мат. науч.-практ. конф., 29-30 марта 2017 г. / М-во природ. рес. и экол. Иркут. обл., Админ. г. Братска, Братский гос. ун-т; [ред. кол.: Люблинский В. А. (председатель коллегии) и др.]. - Братск: Изд-во Брат. гос. ун-та, 2017. - 240 с.: ил.

Отражены проблемы охраны окружающей среды в муниципальных образованиях, управления обращением с отходами, формирования экологической культуры населения на примере города Братска и освещены научные и практические методы их решения.

### **Научные химические общества, съезды, конгрессы, конференции, симпозиумы, семинары, выставки**

33. **XV Всероссийская конференция "Химия и инженерная экология"** с международным участием, Казань, 1-3 июля 2015 г.: сб. докл. / М-во экол. и прир. рес. РТ, Казан. нац. тех. ун-т им. А. Н. Туполева, Ин-т проблем экол. и недропользования АН РТ, Самар. гос. тех. ун-т; [ред. кол.: Ю. А. Тунакова и др.]. - Казань: Отечество,

2015. - 247 с.: ил.

Материалы докладов посвящены решению актуальных прикладных задач инженерной экологии, в том числе в области экспериментально-расчётного экологического мониторинга очистки выбросов и сбросов, утилизации отходов производства и потребления, экологизации технологий на производствах наукоёмкого энергомашиностроения и приборостроения, а также образования по направлению «Техносферная безопасность».

#### **Общие вопросы народного образования и педагогики**

34. **Молодежь XXI века: образование, наука, инновации:** мат. VII Всерос. студ. науч.-практ. конф. с междунар. уч. (г. Новосибирск, 19-21 декабря 2018 г.) : [в 3 ч.]/ М-во образ. и науки РФ, Новосиб. гос. пед. ун-т, И-т естеств. и соц.-экон. наук ; под ред. А. С. Хомченко. - Новосибирск: НГПУ, 2018 -

**Ч. 1.** - 2018. - 273, [1] с.: ил.

Содержатся тезисы научных студенческих работ теоретического и прикладного характера, отражающих современное состояние естественных наук: зоологии, ботаники, экологии и географии.

#### **Общие вопросы охраны окружающей среды и экологии человека**

35. **Власова, Е.Я.** Экологическая ликвидность, экологическая безопасность / Е. Я. Власова, Я. Я. Яндыганов; под науч.ред. Я. Я. Яндыганова. - Екатеринбург: Урал. гос. экон. ун-т, 2018. - 343 с.: ил.

На основе анализа современной парадигмы экологической цивилизации и экологической безопасности представлена авторская концепция решения проблемы: подходы, средства, методы, оценка их эффективности.

36. **Актуальные проблемы и современные технологии обеспечения пожарной, экологической и промышленной безопасности:** сб. мат. Всерос. науч.-практ. конф., 14 декабря 2017 г. / М-во образ. и науки РФ, Уфим. гос. нефт. тех. ун-т, Фил. ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Стерлитамаке. - Уфа: Нефтегазовое дело, 2017. - 242 с.: ил.

Секция 1. Пожарная безопасность и безопасность в чрезвычайных и аварийных ситуациях. секция 2.

Безопасность химико-технологических процессов и производств. Секция 3. Охрана окружающей среды и экологическая безопасность.

#### **Общие вопросы охраны труда**

37. **Шангареев, Р.Р.** Охрана труда и производственная безопасность: учеб. пос. / Р. Р. Шангареев. - Уфа: Изд-во УГНТУ, 2017. - 199 с.

Изложены правовые и нормативные основы производственной безопасности и охраны труда, дано представление о негативных факторах производственной среды и их источниках. приведены принципы управления охраной труда в организации. Описаны специальные вопросы обеспечения требований охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности. Большое внимание уделено вопросам социальной защиты пострадавших на производстве.

#### **Общие проблемы**

38. **Перебора, Е.А.** Геоэкологическое проектирование и геосистемный мониторинг: учеб. пос. / Е. А. Перебора. - Краснодар: КубГАУ, 2018. - 106 с.: ил.

Раскрываются актуальные проблемы геоэкологического проектирования и геосистемного мониторинга, состояния природных геосистем и экосистем, изменённых под влиянием различных видов природопользования, методы формирования системного профессионального мышления у будущих специалистов.

#### **Организация научно-исследовательских работ в области охраны окружающей среды и экологии человека**

39. **Студенческая наука: первые** шаги большого пути: мат. II студ. науч.-практ. межвуз. конф. по итогам практик (19 октября 2018 г.) : сб. / Рос. гос. соц. ун-т, Фак. экол. и техносфер. безопасности. - Москва: Ритм, 2018. - 228, [1] с.

Рассматривают следующие вопросы: мониторинг состояния компонентов экосистем; видовое разнообразие живых организмов; особенности биотических взаимодействий; причины и последствия антропогенного воздействия на биоценозы и биотопы; рациональное природопользование; социально-экологические проблемы мегаполисов, в том числе Москвы, и пути их решения; ландшафтный дизайн; формирование экологического мировоззрения.

#### **Отходы горнодобывающего производства и их использование.Ресурсосбережение**

40. **Экологически ориентированная переработка** горнопромышленных отходов / В. А. Чантурия [и др.] ; под общ. ред. В. А. Чантурия, И. В. Шадруновой. - Москва: Спутник+, 2018. - 199 с.: ил.  
Предпринята попытка дать анализ современного развития научных исследований в области использования отходов добычи и переработки полезных ископаемых. Приведены результаты научных теоретических и практических исследований в области управления отходами. Рассмотрены минералогические особенности горнопромышленных отходов и разработаны требования экологической безопасности к отходам как потенциальному вторичному сырью, показаны исследования по реутилизации вторичных продуктов очистки техногенных вод горных предприятий, вскрыты технологические и экологические проблемы, показаны пути их решения.

#### **Охрана окружающей среды в условиях лесного хозяйства**

41. **Экологические и биологические** основы повышения продуктивности и устойчивости природных и искусственно возобновленных лесных экосистем: мат. междунар. науч.-практ. конф.: [в 2 т.] / М-во науки и высшего образ. РФ, Воронеж. гос. лесотех. ун-т им. Г. Ф. Морозова; [науч. реда. С. С. Морковина]. - Воронеж: ВГЛТУ, 2018 -  
**Т. 1.** - 2018. - 650 с.: ил.  
Представлены материалы исследований в области лесоводства, лесоуправления, селекции, генетики и биотехнологических исследований в лесном хозяйстве, направленные на решение современных проблем лесного хозяйства, оптимизации лесопользования и воспроизводства лесных ресурсов, а также разработку современных методов восстановления лесов как основы для устойчивой реализации экосистемных функций биосферы.

#### **Очистка и утилизация промышленных сточных вод**

42. **Власова, А.Ю.** Ресурсосберегающая технология утилизации высокоминерализованных кислых и жестких отходов ионитных водоподготовительных установок ТЭС: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.14.14 / А. Ю. Власова. - Казань, 2018. - 16 с.: ил.  
Определение физико-химических процессов, протекающих в высокоминерализованных многокомпонентных сульфатных растворах электролитов, и разработка ресурсосберегающей технологии утилизации сульфатных кислых и жестких отходов ионитных ВПУ ТЭС.

#### **Переработка низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок**

43. **Чибирев, О.В.** Совершенствование процесса брикетирования отходов лесопереработки на гидравлическом прессовом оборудовании: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.21.01 / О. В. Чибирев. - Архангельск, 2018. - 19 с.: ил.  
Совершенствование процесса производства брикетов с использованием гидравлических прессов на базе дальнейших исследований уплотнения измельченных древесных материалов.
44. **Бастриков, Д.В.** Повышение энергоэффективности измельчения отходов окорки на оборудовании с ножевым рабочим органом: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.21.01 / Д. В. Бастриков. - Архангельск, 2018. - 18 с.: ил.  
Повышение эффективности подготовки отходов окорки к утилизации.

#### **Получение и использование побочных продуктов целлюлозно-бумажной промышленности**

45. **Шатрова, А.С.** Разработка экологически безопасной технологии переработки накопленных коллоидных осадков шлам-лигнина ОАО "Байкальский ЦБК": автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.21.03 / А. С. Шатрова. - Иркутск, 2018. - 20 с.: ил.  
Разработка экологически безопасной технологии переработки накопленных многотоннажных коллоидных осадков шлам-лигнина ОАО «БЦБК», базирующейся на принципах наилучших доступных технологий при обращении с отходами.

#### **Производство легких металлов и сплавов**

46. **Повышение экологической и энергетической эффективности** производства алюминия: моногр. / А. П. Скуратов [и др.]. - Красноярск: СФУ, 2018. - 179 с.: ил.  
Исследовано повышение энергетической эффективности и экологических показателей оборудования алюминиевой промышленности. Представлены материалы по нормативно-правовому регулированию алюминиевой промышленности в области охраны окружающей среды.

### Прочие виды энергоресурсов

47. **Жизнин, С.З.** Возобновляемые источники энергии в мире и в России: учеб. пос. / С. З. Жизнин, М. В. Дакалов. - Москва: МГИМО-Университет, 2019. - 210 с.: ил.  
Рассмотрены экономические, технологические и организационно-практические источники возобновляемой энергетики в ряде стран мира и в России. Развитие возобновляемых источников энергии связано с ухудшением экологической ситуации, изменением климата, увеличением потребления минеральных ресурсов и их истощаемостью. Даны определения возобновляемых источников энергии, рассмотрены их основные виды, характеристики, экономические показатели, состояние развития возобновляемой энергетики в мире, а также её возможности и перспективы в России.
48. **Плотницкий, И.О.** Возобновляемая энергетика: от энергетики самоуничтожения к энергетике жизнеобеспечения / И. О. Плотницкий. - Севастополь: РИБЕСТ, 2018. - 111 с.: ил.  
Исследованы перспективы практического применения возобновляемых источников энергии в различных сферах человеческой жизнедеятельности, проанализированы все существующие и теоретически возможные "подводные камни", а также научные достижения в этой сфере, предложены конкретные перспективные проекты для нашей страны.

### Распространение лазерного излучения

49. **Сергачёва, Е.В.** Методы и средства оценки фазовых искажений оптического излучения на искусственной атмосферной трассе: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.11.13 / Е. В. Сергачёва. - Санкт-Петербург, 2018. - 18 с.: ил.  
Развитие приборов и методов контроля атмосферы на основе исследования изменений фазовой составляющей волнового фронта оптических пучков, распространяющихся в условиях закрытой атмосферной трассы.

### Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов

50. **Управление региональным развитием** в части использования вторичных материальных ресурсов / А. Г. Бездудная [и др.]. - Санкт-Петербург: Изд-во С.-Петерб. гос. экон. ун-та, 2018. - 85 с.: ил.  
Рассмотрены особенности обращения с отходами и вторичными материальными ресурсами в Российской Федерации и её субъектах, проведён анализ использования отходов производственного и непромышленного характера, выявлены основные эколого-экономические проблемы в области обращения с отходами, предложен механизм материального баланса вторичных материальных ресурсов, отражён отечественный опыт переработки отходов и инвестиционной привлекательности внедрения таких проектов.
51. **Медяник, Н.В.** Социально-экологические приоритеты устойчивого развития регионов Северо-Кавказского федерального округа: моногр. / Н. В. Медяник. - Москва: Рос. ун-т дружбы народов, 2019. - 162 с.: ил.  
Раскрыты противоречия и меры по их нивелированию в пространстве СКФО, связанные с экологоориентированным устойчивым развитием урбанизированных территорий, обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения, земельными отношениями, а также управлением гидроминеральными ресурсами недр.

### Региональная океанология

52. **Гидрофизические и экологические** процессы в прибрежной зоне Черного моря / Д. Н. Елкин [и др.; отв. ред.: П. О. Завьялов, А. Г. Зацепин]. - Москва: Науч. мир, 2018.-- 413 с.: ил.  
Проанализированы механизмы (как гидрофизические, так и химико-биологические), определяющие экологическое состояние российского шельфа Чёрного моря, вертикальное и горизонтальное перемешивание и вентиляцию водной толщи, вынос биогенных веществ и загрязнений в глубокую часть моря и «самоочищение» шельфа. В результате исследований получены новые количественные характеристики и создана научно-методическая основа для мониторинга и прогноза состояния морской природной среды на российском черноморском шельфе.

### Региональные гидрологические характеристики

53. **Сочинский национальный парк.** Научные труды Сочинского национального парка / Сочинский национальный парк. - Сочи: Соч. нац. парк, 20 -  
**Вып. 9: Битюков, Н.А.** Гидрологический очерк Черноморского побережья Кавказа: моногр. / Н. А. Битюков, Ю. Ю. Ткаченко. - 2017. - 460 с.: ил.



Приведены результаты многолетних исследований генезиса склонового и речного стока на Черноморском побережье Кавказа, полученные на малых (элементарных) бассейнах, а также на базе мониторинговых наблюдений за стоком рек региона, опубликованных Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Для описания многообразия условий формирования паводков в регионе особое внимание уделено экспедиционным исследованиям склонового стока в различных локальных орографических условиях. Определены закономерности динамики экологических функций лесов под влиянием способов и технологий рубок главного пользования на малых (элементарных) водосборах и в бассейнах основных рек региона.

### **Свойства веществ, загрязняющих воды суши, морей и океанов**

54. **Очистка водных объектов** от экотоксикантов: учеб. пос. / Г. Г. Ягафарова [и др.]. - Уфа: Изд-во УГНТУ, 2018. - 266 с.: ил.

Приведены сведения о загрязнении водных объектов и методах их очистки от экотоксикантов, а также характеристики источников загрязнения водных объектов. Практическая часть включает в себя примеры расчёта оборудования станций биологической очистки сточных вод, в том числе метантенков, биофильтров, сооружений по сгущению и обезвоживанию осадка.

### **Сейсмология**

55. **Шитов, А.В.** Влияние сейсмичности и связанных с ней геологических процессов на абиотические и биотические компоненты экосистем Горного Алтая: моногр. / А. В. Шитов. - Горно-Алтайск: БИЦ Горн.-Алт. гос. ун-та, 2018. - 263 с.

Глава 1. Состояние проблемы изучения влияния землетрясений на эколого-геологические условия и биологические системы. Глава 2. Особенности изучения влияния эколого-геологических условий на здоровье населения. Глава 3. Природные факторы, определяющие эколого-геологические условия Республики Алтай. Глава 4. Геодинамическая активизация территории Республики Алтай (содержание, причины, выраженность). 5. Влияние Чуйского землетрясения и его афтершокового режима на абиотические процессы. Глава 6. Региональное влияние геодинамической активизации на биотические составляющие экосистем.

### **Системы, приборы и методы контроля загрязнения почв**

56. **Микроорганизмы как агенты** биомониторинга и биоремедиации загрязнённых почв / Т. Я. Ашихмина [и др.]. - Киров: ВятГУ, 2018. - 254 с.: ил.

Особое внимание уделено растительно-микробным взаимодействиям в загрязнённых почвах, сорбционная, детоксикационная, деструкционная активность которых позволяет в перспективе широко использовать подобные ассоциации в биоремедиационных мероприятиях. Представлены результаты многолетних исследований по изучению состояния природных объектов, которые получены при апробации информативных экспресс-методов биологического анализа. Описаны приёмы использования биологических объектов в ремедиации техногенных территорий.

### **Социальные, политические и экономические основы охраны окружающей среды и использования природных ресурсов**

57. **Случевская, Ю.А.** Проблемы квалификации экологических преступлений: моногр. / Ю. А. Случевская. - Калининград: Калинингр. фил. СПбУ МВД России, 2018. - 79 с.

Исследуются понятие и система экологических преступлений, рассматриваются проблемы квалификации экологических преступлений, посягающих на животный и растительный мир, воду и атмосферу, предлагаются соответствующие изменения уголовного законодательства.

58. **Экологическое право России:** учеб. пос. / Н. В. Румянцев [и др.]; под ред. Н. В. Румянцева, Ф. Г. Мышко. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва: ЮНИТИ: Закон и право, 2019. - 367 с.

Рассматривается понятие, сущность, предмет, метод, система и источники экологического права, его теоретико-правовые и организационные основы. Уделяется внимание правовому и экономическому механизмам, аспектам юридической ответственности и международного сотрудничества в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Нормативные правовые акты регулирования в области охраны окружающей среды приводятся с учётом изменений по состоянию на 1 января 2019 г.

59. **Ямников, С.А.** Разработка методики определения ключевых параметров страхования экологических рисков техногенных чрезвычайных ситуаций на магистральных газопроводах в условиях ограниченности статистической информации: автореф. дис. ... канд. техн. наук/ С. А. Ямников. - Москва, 2018. - 24 с.: ил.

Повышение обоснованности определения оптимальных с позиции страхователя ключевых параметров страхования экологических рисков техногенных ЧС, обусловленных авариями на линейной части магистрального газопровода.

60. **Иванов, А.А.** Концепция построения системы регионального природоохранного законодательства: [моногр.] / А. А. Иванов; Поволж. гос. ун-т сервиса. - Тольятти: Анна, 2018. - 296 с.: ил.  
Анализируется проблема построения системы регионального природоохранного законодательства с точки зрения современных научных исследований. Рассматривается история развития отечественного законодательства в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Обсуждается проблема повышения эффективности правотворческого процесса в сфере экологического законодательства. Даются рекомендации, призванные способствовать совершенствованию природоохранного законодательства на региональном уровне.
61. **Левшукова, О.А.** Налогообложение природопользования: учеб. пос. / О. А. Левшукова, В. А. Красницкий, О. С. Тюнина. - Краснодар: КубГАУ, 2018. - 127 с.: ил.  
Изложен порядок исчисления и уплаты налогов, сборов и иных платежей за природопользование в Российской Федерации с учётом последних изменений, действующих с 01.01.2018.

### Строение и состав атмосферы

62. **Давыдов, Д.К.** Исследование изменения состава воздуха на территории Западной Сибири с применением автоматизированных комплексов: автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 25.00.29 / Д. К. Давыдов. - Томск, 2018. - 24 с.  
Создание на территории Западной Сибири сети автоматизированных постов мониторинга парниковых газов, и комплексного мониторинга параметров атмосферы.
63. **Современные представления о строении компонентов атмосферы и процессах их трансформации:** учеб. пос. / Н. П. Тарасова [и др.]. - Москва: Рос. хим.-технол. ун-т им. Д. И. Менделеева, 2018. - 191 с.: ил.  
Приведены основные сведения о строении, газовом составе, физических характеристиках атмосферы и факторах её химического загрязнения. Изложены современные представления о строении атомов и молекул, химической связи с точки зрения квантовой химии. На этой основе рассмотрены физико-химические процессы в атмосфере Земли: явления поглощения и рассеяния света в слоях атмосферы, механизм парникового эффекта и влияние данных процессов на климатическую систему планеты. Затронуты процессы изменения агрегатного состояния веществ - компонентов газовой оболочки с позиций квантовой химии.

### Теория и методы исследования загрязнения и охраны вод суши, морей и океанов

64. **Государственный доклад "О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в..." / М-во природ. рес. и экол. РФ. - Москва: М-во природ. ресурсов и экологии Рос. Федерации, 20 - ... 2017 году. - 2017. - 339 с.: ил.  
Настоящий, 24-й, выпуск ежегодного доклада «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране» содержит обобщение и анализ итогов наблюдений и сведения о природоохранной деятельности на озере Байкал и Байкальской природной территории в 2017 году.**
65. **Современное состояние экосистемы озера Кандры-Куль / В. В. Жариков [и др.; под ред. М. В. Уманской]. - Тольятти: Анна, 2018. - 227 с.: ил.  
Обобщены данные о состоянии экосистемы озера Кандры-Куль на современном этапе. Рассмотрены особенности гидрологического режима, химического состава воды и трофического статуса озера. Проанализирована пространственная и временная изменчивость структурных и количественных характеристик отдельных групп гидробионтов (бактерии, водоросли, инфузории, зоопланктон). Оценена структура планктонного сообщества озера в условиях увеличивающейся антропогенной нагрузки и меняющегося климата. Представлены рекомендации по стабилизации экосистемы оз. Кандры-Куль с целью сохранения его рекреационной ценности.**
66. **Семенычев, В.Г.** Воздействие отходов бурения на экосистемы Черного моря: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 03.02.08 / В. Г. Семенычев. - Москва, 2018. - 25 с.: ил.  
Изучение эколого-технологических аспектов обращения с отходами бурения при освоении нефтяных месторождений на шельфе Чёрного моря.
67. **Быстров, А.Ю.** Разработка методики геоинформационного обеспечения мониторинга водоохраных зон рек и водохранилищ: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 25.00.35 / А. Ю. Быстров. - Москва, 2018. - 24 с.: ил.

Разработка методики геоинформационного обеспечения мониторинга водоохраных зон рек и водохранилищ, обеспечивающей комплексирование различных видов пространственных данных и поддержку принятия управленческих решений.

68. **Экологические проблемы бассейнов** крупных рек - 6: мат. Междунар. конф., приур. к 35-л. И-та экол. Волж. бассейна РАН и 65-л. Куйбыш. биост., 15-19 октября 2018, Тольят., Рос. / Рос. акад. наук, Отд. биол. наук, Ин-т экол. Волж. бас., Каф. ЮНЕСКО при ИЭВБ РАН [и др.]; [ред. кол.: Розенберг Г. С. и др.]. - Тольятти: Анна, 2018. - 361 с.: ил.

В сборник вошли материалы исследований в области экологических проблем следующих направлений: бассейн как единая экологическая система: разнообразие, устойчивость, изменчивость; трофические связи в водоёмах и их экологические модификации под воздействием антропогенных факторов; устойчивое развитие бассейнов крупных рек: мониторинг, моделирование, прогноз, принятие решений.

69. **Экологическая безопасность прибрежной** и шельфовой зон моря: [сб. науч. тр.] / Мор. гидрофиз. ин-т (Севастополь). - Севастополь: Мор. гидрофиз. ин-т Рос. акад. наук, 20 -

**Вып. 4(2018)**. - 2018. - 101 с.: ил.

Представлены результаты исследования северо-западного побережья Крымского полуострова, а именно, Каркинитского залива Чёрного моря, где расположена Бакальская коса, имеющая статус ландшафтно-рекреационного парка, а прилегающие к ней участки моря и суши являются особо охраняемыми природными территориями.

70. **Казаков, С.В.** Исследование проблем обеспечения радиационной безопасности водных экосистем / С. В. Казаков, С. С. Уткин. - Москва: Сам Полиграфист, 2018. - 270 с.: ил.

Изложены основные вопросы и проблемы в области обеспечения радиационной безопасности водных экосистем. Проведён анализ современных методов и способов прогнозирования и оценки радиационного воздействия на водные экосистемы в рамках имеющихся и развиваемых принципов и подходов. Рассмотрены смежные задачи и вопросы, такие как регламентирование радиационного воздействия на водные экосистемы, вовлечённые в технологический цикл объектов использования атомной энергии и подверженные влиянию с их стороны, оценка и прогноз радиационного (радиологического и радиоэкологического) состояния водных систем.

#### **Теория и методы исследования загрязнения окружающей среды. Методы контроля загрязнения окружающей среды**

71. **Обзор фоновое состояние** окружающей природной среды на территории стран СНГ за ... / Фед. служба по гидромет. и монит. окруж. ср., Ин-т глоб. климата и экол. им. Ю. А. Израэля (ИГКЭ). - Москва: Росгидромет, 20 -

...**2017 г.** / под ред. Г. М. Черногаевой. - 2018. - 99 с.: ил.

Представлены обобщённые результаты фоновое мониторинга состояния природной среды на территории стран СНГ за 2017 г. Обзор содержит данные об уровнях содержания загрязняющих веществ и тенденциях многолетних изменений измеряемых веществ в атмосфере и атмосферных выпадениях, в почве, растительности и поверхностных водах в фоновых районах, а также результаты экологической оценки состояния наземных и водных экосистем.

72. **Обзор состояния и загрязнения** окружающей среды в Российской Федерации... / Фед. служба по гидромет. и монит. окруж. ср.- Москва: Росгидромет, 20 -

...**за 2017 год**. - 2018. - 232 с.: ил.

Представлены разделы: 1. Гелиогеофизические и гидрометеорологические особенности года. 2. Оценка антропогенного влияния на климатическую систему и состояние окружающей среды. 3. Загрязнение окружающей среды регионов России. 4. Комплексная оценка состояния окружающей среды отдельных регионов и природных территорий.

73. **Эколого-экономическое обоснование инженерных** решений по защите окружающей среды: учеб.-метод. пос. / Б. Ч. Месхи [и др.]. - Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2018. - 110 с.: ил.

Излагаются основные подходы к оценке экономической эффективности инженерных решений по обеспечению экологической безопасности технологических процессов и производств.

74. **Российская академия наук. Южный научный центр.** Труды Южного научного центра Российской академии наук / гл. ред. серии Г. Г. Матишов. - Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 20 -

**Т. 7:** Природные и антропогенные факторы в трансформации экосистемы Западного Маныча / отв. ред. тома С. В. Бердников. - 2018. - 254 с.: ил.

Представлены основные результаты изучения современного состояния и тенденций трансформации водных

и наземных компонентов экосистемы долины Западного Маныча. Приведены сведения о гидрологии, гидрохимии, гидробионтах оз. Маныч-Гудило и прилегающих водоёмов, состоянии почв, растительного и животного мира. Рассмотрены вопросы влияния природных и антропогенных факторов на состав и структуру биогеоценозов Кумо-Манычской впадины.

75. **Практикум по экологическому мониторингу** / В. В. Пряничникова [и др.]. - Уфа: Изд-во УГНТУ, 2018. - 78 с.: ил.

Пособие разработано с целью изучения студентами основ мониторинга окружающей среды. Приведены примеры практических занятий и лабораторных работ по экологическому мониторингу.

76. **Экологическое проектирование и риск-анализ: учеб. пос.** / А. П. Хаустов [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Рос. ун-т дружбы народов, 2019. - 253 с.: ил.

Рассмотрены базовые понятия проектирования, основы экологического проектирования, теоретические вопросы и практические примеры экологического риск-анализа. Дана характеристика нормативно-правовой базы экологического проектирования на различных стадиях реализации проектов. Представлены процедуры экологического и экономического обоснования проектов, процедуры экологического сопровождения инвестиционно-строительных проектов, а также основные методы идентификации, оценки и управления эколого-экономическими рисками. Приведены примеры программных комплексов для анализа и управления рисками.

77. **Васендина, И.С.** Разработка метода обработки информации об объектах северных экосистем на основе структурного моделирования: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.13.01 / И. С. Васендина. - Москва, 2018. - 23 с.: ил.

Повышение качества подготовки информации для мониторинга северных экосистем.

#### **Техника безопасности**

78. **Теоретические основы промышленной безопасности: учеб. пос.** / А. В. Федосов [и др.]. - Уфа: Изд-во УГНТУ, 2018. - 128 с.: ил.

Приведены положения основных нормативных правовых документов по промышленной безопасности и организации безопасного проведения работ на опасных производственных объектах. Рассмотрены такие компоненты промышленной безопасности, как идентификация, регистрация ОПО, лицензирование, страхование, декларирование ОПО и экспертиза промышленной безопасности. Освещены требования промышленной безопасности к техническим устройствам и производственным процессам, вопросы государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности.

#### **Техника и технология проведения аварийно-спасательных работ**

79. **Кузовникова, Л.В.** Разработка комплекса и исследование метода дистанционного обнаружения и идентификации следов взрывчатых веществ на поверхности объектов при воздействии лазерного излучения ИК-диапазона: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.11.13 / Л. В. Кузовникова. - Томск, 2018. - 22 с.: ил.

Разработка комплекса и исследование метода дистанционного обнаружения и идентификации следов взрывчатых веществ на поверхности объектов при воздействии лазерного излучения ИК-диапазона.

#### **Технология неорганических веществ и продуктов**

80. **Севостьянов, В.С.** Ресурсо-энергосберегающее оборудование и комплексы для переработки природных и техногенных материалов: моногр. / В. С. Севостьянов, В. И. Уральский, М. В. Севостьянов. - Белгород: Белгор. гос. технол. ун-т (БГТУ) им. В. Г. Шухова, 2017. - 314 с.: ил.

Представлены результаты многолетних научно-технических разработок в области создания новых типов оборудования и комплексов для переработки природных и техногенных материалов с различными физико-химическими характеристиками. Приведены конструкции патентозащищённых машин и оборудования, методики расчёта и конструктивно-технологических и энергосиловых параметров.

#### **Топлива**

81. **IV Международная научно-техническая конференция "Использование твердых топлив для эффективного и экологически чистого производства электроэнергии и тепла"**, 2-3 октября 2018 г.: сб. док. / Откр. акцион. о-во "Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт" (ОАО "ВТИ"); под общ. ред. Г. А. Рябова. - Москва: ВТИ, 2018. - 224 с.: ил.

Приведены результаты внедрения технологии циркулирующего кипящего слоя и рассмотрены перспективы дальнейшего использования её в России, а также результаты исследований в области газификации и

пиролиза, очистки дымовых газов от вредных выбросов.

### Урбанизация

82. **Экология города. Состояние** и охрана окружающей среды города Перми / [Администрация города Перми, Управление по экологии и природопользованию]. - Пермь: Перм. кн. изд-во, 2018. - 115 с.: ил.  
Раздел 1. Экологический барометр. Раздел 2. Качество окружающей среды. Раздел 3. Зелёный фонд города. Раздел 4. Особо охраняемые природные территории города Перми. Раздел 5. Социальная экология. Раздел 6. Промышленная экология.
83. **Власова, Е.Я.** Экологический каркас урбанизированных территорий: учеб. пос. / Е. Я. Власова. - Екатеринбург: Урал. гос. горн. ун-т, 2018. - 235 с.: ил.  
Представлено исследование экологических проблем урбанизированных территорий. Впервые использованы пространственный, экосистемный и структурный подходы, а также балансовый метод для оценки формирования экологической обстановки с учётом локальных факторов, трансграничного природопользования и ассимиляционного потенциала экосистемы территории. Экологический каркас урбанизированных территорий рассмотрен как фундамент разработки приоритетных природоохранных мероприятий. Дана методика расчёта эффективности инноваций в природопользовании.

### Физические и физико-химические процессы

84. **Библиотеки коэффициентов перехода** радионуклидов в пищевые продукты / И. Н. Селиверстов [и др.]. - Обнинск: ГНЦ РФ-ФЭИ, 2018. - 46 с.  
Настоящая работа является продолжением работ по анализу данных и расчётных методик в программе ВЫБРОС- 3.1 и развитию новых программных комплексов, предназначенных для расчётного моделирования радиационных последствий продолжительных и кратковременных выбросов при эксплуатации реакторов типа БН. В данной работе основное внимание уделяется библиотекам констант при расчёте индивидуальных доз по пищевым цепочкам.

### Химия почв

85. **Аккумуляция углерода в** лесных почвах и сукцессионный статус лесов / Н. В. Лукина [и др.]; под ред. Н. В. Лукиной. - Москва: Т-во науч. изд. КМК, 2018. - 232 с.: ил. + [13] л. ил.  
Дана оценка влияния различных факторов, включая биотические, изменяющиеся в ходе сукцессионного развития лесов. Приведены результаты оценки комбинированного влияния внешних факторов на продукцию фитомассы, динамику запасов углерода и азота в лесных экосистемах, в том числе, в почвах, и изменение видового состава древостоя с учётом типов таёжных лесов северо-запада России и их Сравнения с результатами таких оценок в хвойно-широколиственных лесах с использованием модели FIMOD.

### Хранение, транспортировка и оборудование для транспортирования облученных твэлов

86. **Девкина, Е.В.** Особенности проведения расчётов методом Монте-Карло двумерной тестовой модели защиты ТУК для отработавшего ядерного топлива / Е. В. Девкина. - Обнинск: ГНЦ РФ-ФЭИ, 2018. - 19 с.: ил..  
Исследованы особенности использования метода Монте-Карло для расчёта защиты ТУК.

### Экологическое образование и воспитание

87. **Формирование экологической культуры** обучающихся при изучении естественнонаучных дисциплин: мат. III Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. уч., [Казань, 22-23 марта 2016 г.] / М-во образ. и науки Респ. Татарстан, Казан. (Приволжский) фед. ун-т, Ин-т Управ., экон. и фин., Отд-е разв. тер. [и др.]; [ред. кол.: Гайсин И. Т. и др.]. - Казань: Ин-т упр., экономики и финансов КФУ: Отечество, 2016. - 398 с.: ил.  
Секция 1. Формирование экологической культуры детей в детских воспитательных учреждениях и в начальных классах общеобразовательной школы. Секция 2. Экологическое воспитание молодого поколения в учебно-воспитательном процессе общеобразовательной школы и вуза. Секция 3. Экологическое воспитание школьников и молодёжи во внеурочное время.

### Экология

88. **Актуальные проблемы экологии** и природопользования в современных условиях: мат. Междунар. науч.-практ. конф., 5-7 декабря 2017 г. / Вят. гос. сельскохоз. акад., М-во охраны окрж. ср. Киров. обл-ти, Киров. отд-е Вавиловского о-ва генетиков и селекционеров; [гл. ред. В. Г. Мохнаткин]. - Киров: ФГБОУ ВО Вят. ГСХА, 2018 -

**Ч. 1.** - 2018. - 302 с.: ил.

Материалы исследований посвящены вопросам использования традиционных и современных методов и технологий в решении экологических, природоохранных проблем различных отраслей народного хозяйства, разработке современных биотехнологий. Представлены исследования по оценке влияния естественных и антропогенных факторов на морфофизиологические параметры растений.

89. **Актуальные проблемы экологии** и природопользования в современных условиях: мат. Междунар. науч.-практ. конф., 5-7 декабря 2017 г. / Вят. гос. сельскохоз. акад., М-во охраны окруж. ср. Киров. обл-ти, Киров. отд-е Вавиловского о-ва генетиков и селекционеров; [гл. ред. В. Г. Мохнаткин]. - Киров: ФГБОУ ВО Вят. ГСХА, 2018 -

**Ч. 2.** - 2018. - 329 с.: ил.

Материалы исследований посвящены вопросам исследования традиционных и современных методов и технологий в решении экологических, природоохранных проблем различных отраслей народного хозяйства, разработке современных биотехнологий. Представлены исследования по оценке влияния естественных и антропогенных факторов на морфофизиологические параметры растений.

90. **Сенотрусова, С.В.** Основы экологии и охрана окружающей среды: учеб. пос. / С. В. Сенотрусова. - Москва: РЭУ им. Г. В. Плеханова, 2018. - 174 с.: ил.

Кратко излагаются теоретические основы экологии. Рассматриваются основные вопросы загрязнения окружающей среды и охраны атмосферы, гидросферы. Особое внимание уделяется изучению влияния загрязнения окружающей среды на растительный, животный мир и здоровье человека. Обсуждаются задачи правовой защиты окружающей среды и экологические проблемы настоящего и будущего.

91. **Социально-экологические технологии:** журнал / Моск. педа. гос. ун-т. - Москва: МПГУ, 2011 - . - Электрон. версия журн.

**№ 3(2018):** Природа и человек: экологические исследования. - 2018. - 115 с.

Представлены разделы: Изучение и сохранение биологического разнообразия; исследования антропогенно-изменённых экосистем и урбоэкология; Аналитические обзоры.

92. **Иванов, А.А.** Экологические традиции в культуре Поволжского региона / А. А. Иванов, Л. Ю. Лепешкина, О. Г. Нунова. - Тольятти: Анна, 2018. - 123 с.

Рассматриваются традиции отношения народов Поволжья к природе, вопросы рационального природопользования в историческом и современном контекстах. Анализируется ряд технологий природопользования, даётся их критическая оценка на основе сведений, представленных в научной литературе.

93. **Преимственность эколого-географического образования** учащейся молодежи в школе и вузе: мат. II Всерос. науч.-практ. конф., 11-12 марта 2016 года, [Казань - Набережные Челны] / [чл. редкол.: Гайсин И. Т. и др.]. - Казань; Набережные Челны: Отечество, 2016. - 275 с.: ил.

Раздел 1. Проблемы преимущественности экологического образования при изучении естественнонаучных и гуманитарных дисциплин в школе и вузе. Раздел 2. Использование инновационных образовательных технологий в учебно-воспитательном процессе в школе и вузе. Раздел 3. Преимственность эколого-экономического образования и воспитания обучающихся общеобразовательных и профессиональных учебных заведений. Раздел 4. Формирование эколого-географической культуры учащейся молодёжи. Раздел 5. Тенденции развития географического образования в общеобразовательных и профессиональных учебных заведениях в XX и в начале XXI веков.

### **Экономика города. Урбанизация. Городское развитие**

94. **Калашникова, С.П.** Управление эколого-экономическим развитием урбанизированных систем: учеб. пос. / С. П. Калашникова, К. П. Колотырин. - Саратов: Приволж. кн. палата, 2018. - 95 с.: ил.

Изложены наиболее важные экологические, экономические и социальные проблемы развития территорий: от самых общих закономерностей экономического развития в сочетании с анализом потребления природных ресурсов на урбанизированных территориях до современных способов предотвращения экологического кризиса и достижения устойчивого развития территорий.

### **Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование на железнодорожном транспорте**

95. **Тагильцева, Ю.А.** Оценка экономической эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятий железнодорожного транспорта с учетом природоохранных мероприятий: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Ю. А. Тагильцева. - Москва, 2018. - 22 с.: ил.

Разработка научного инструментария для оценки экономической эффективности

производственно-хозяйственной деятельности предприятий железнодорожного транспорта в аспекте реализации природоохранных мероприятий и сокращения непроизводительных затрат.

### **Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование охраны окружающей среды и экологии человека**

96. **Эколого-экономический анализ природопользования:** учеб. пос. / Т. Ш. Маликова [и др.]. - Уфа: Изд-во УГНТУ, 2018. - 141 с.: ил.

Рассматриваются современные методы прогнозирования, планирования и анализа эколого-экономических результатов ресурсопользования, функционирования различных производственных объектов, внедрения малоотходных технологий, осуществления природоохранных мероприятий.

### **Энергоснабжение, водоснабжение и теплоснабжение горнодобывающих предприятий**

97. **Нефтегазовое дело. Серия /** М-во образ. и науки РФ, Уфим. гос. неф. тех. ун-т, Фил. в г. Октябрьском. - Уфа: УГНТУ, 2013 -

**Вып. 21(2018):** Геотермальные установки в качестве источников возобновляемой энергии на нефтяных месторождениях России / К. Ф. Габдрахманова [и др.]. - 2018. - 99 с.: ил.

Даётся описание технических средств и методики расчёта их конструкции для обеспечения эффективной утилизации геотермальной энергии для нужд теплоснабжения для обогрева бытовых и производственных помещений вахтовых посёлков нефтедобытчиков, расположенных в удалённых и труднодоступных районах Восточной Сибири и Якутии.

### **Энергоснабжение, водоснабжение и теплоснабжение предприятий**

98. **Папченков, А.И.** Экспериментальные исследования теплотехнических характеристик термосифонов котлов-утилизаторов: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.14.04 / А. И. Папченков. - Екатеринбург, 2018. - 24 с.: ил.

Повышение тепловой эффективности термосифонов при утилизации тепловых отходов ВЭР и эксплуатационной надёжности работы термосифонов котлов-утилизаторов на протяжении всей кампании металлургической печи (источника ВЭР).