

### **Автоматизация и автоматизированные системы**

1. Экология. Экономика. Информатика. Геоинформационные технологии и космический мониторинг = Ecology. Economy. Informatics. Geoinformation technologies and space monitoring / Российский фонд фундаментальных исследований, Федеральный исследовательский центр, Южный научный центр Российской академии наук, Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2016 - .

Вып. 4. - 2019. - 247 с.: ил.

Представлены статьи, посвящённые геоинформационным технологиям, космическому мониторингу и исследованиям в области экологического развития и нацеленные на решение задач охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности на новом технологическом уровне.

### **Автоматизация научных исследований**

2. Новые информационные технологии в научных исследованиях. НИТ-2019: XXIV Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов: мат. конф. / Министерство образования и науки РФ, Рязанский государственный радиотехнический университет им. В. Ф. Уткина. - Рязань: ИП Коняхин А. В. (Bookjet), 2019. - 374, [14] с.: ил.

Секция 8. Геоинформационные технологии. Секция 10. Космические информационные технологии.

### **Атомные электростанции**

3. Арутюнян, Р.В. Извлечение ядерного топлива из аварийных реакторов (Чернобыль и Фукусима) / Р. В. Арутюнян, А. А. Боровой; под общ. Ред. Е. П. Велихова; Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт". - Москва: Курчатовский ин-т, 2019. - 185 с.: ил.

Рассматривается ситуация, сложившаяся в настоящее время (начало 2019 г.) на Чернобыльской АЭС (часть1) и на АЭС Фукусима-1 (часть 2), при решении одной из важнейших (и труднейших) задач, возникающих при ликвидации последствий крупных аварий.

### **Берегозащитные сооружения водохозяйственных систем**

4. Черных, О.Н. Берегоукрепительные конструкции водных объектов: учеб. пос. / О. Н. Черных, Н. В. Ханов, А. В. Бурлаченко; под общ. Ред. О. Н. Черных; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Москва: РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2019 - Ч. 1. - 2019. - 144 с.: ил.

Изложены основные сведения по берегоукрепительным сооружениям водных объектов. В нём содержатся рекомендации по конструированию отдельных элементов берегоукрепления, при этом основной акцент сделан на использование природных и природоприближённых

материалов, гибких откосных конструкций с приоритетом экологических требований. Даны краткие рекомендации по методам расчёта параметров берегоукрепления разных типов и оценки их стоимостных показателей.

### **Влияние промышленности на окружающую среду и контроль загрязнения**

5. Сафаров, А.Х. Снижение техногенной нагрузки на окружающую среду отходов нефтехимического производства: специальность 03.02.08 - "Экология" (в химии и нефтехимии): автореф. дис. / А. Х. Сафаров. - Уфа, 2019. - 48 с.: ил.

Экспериментальное и теоретическое исследование нового метода снижения техногенной нагрузки на окружающую среду путём использования аборигенных нефтеокисляющих микроорганизмов и сорбентов для ремедиации грунтов, загрязнённых лёгкой, средней и тяжёлой нефтью, и отходов нефтехимического производства с получением вторичных материалов.

6. Экология Башкортостана - крупнейшего центра ТЭК России: учеб. пос. / Г. К. Аминова, И. Н. Вихарева, А. Р. Маскова [и др.]; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уфимский государственный нефтяной технический университет. - Уфа: Изд-во УГНТУ, 2019. - 45 с.: ил.

Рассмотрены проблемы защиты атмосферы от выбросов различных отраслей промышленности, приведены основные направления работ по снижению загрязнений воздушного бассейна, перечислены подходы охраны атмосферы, представлены основные виды пылеуловителей, а также приведён расчёт аппаратов-пылеуловителей.

7. Козырева, Л.В. Обеспечение экологической безопасности при организации малых инновационных предприятий технического сервиса: моногр. / Л. В. Козырева; Минобрнауки России, Тверской государственный технический университет (ТвГТУ). - Тверь: Тверской гос. технический ун-т, 2019. - 159 с.: ил.

Предпринята попытка анализа и наработанных результатов в области получения функциональных покрытий и композиционных материалов с применением CVD-метода, разработки экологически безопасных технологий их использования в процессах изготовления и восстановления деталей машин в условиях предприятий технического сервиса.

8. Международная научно-техническая конференция "Экология в энергетике", 30-31 октября 2019 г.: сб. докл. / Открытое акционерное общество "Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт" (ОАО "ВТИ"); под общ. Ред. О. А. Киселевой. - Москва: ВТИ, 2019. - 150 с.: ил.

Представлены доклады российских и зарубежных специалистов. Рассмотрены вопросы, связанные с современными требованиями экологического законодательства в Российской Федерации и за рубежом, пути решения проблем при осуществлении природоохранной деятельности на ТЭС (разработка природоохранной документации, программ экологической эффективности и контроля), технологические методы снижения выбросов и технологии очистки дымовых газов от вредных выбросов ТЭС, опыт внедрения и эксплуатации газоочистного оборудования, способы удаления СО из дымовых газов и

возможность их использования, а также природоохранное законодательство в области водопользования ТЭС.

9. Миронова, С.И. Добыча угля в Южной Якутии и ее воздействие на растительность: (на примере разреза "Нерюнгринский"): моногр.: учеб. пос. / С. И. Миронова, В. В. Иванов. - Москва: Евроазиатская науч.-пром. палата, 2019. - 101 с.: ил.

Изучение флоры и растительности в зоне влияния разреза "Нерюнгринский" при недропользовании.

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

10. Казачёнок, Н.Н. Закономерности формирования техногенных биогеохимических провинций радиоактивных изотопов: 25.00.36 - Геоэкология (Науки о Земле): автореф. дис. / Н.Н. Казачёнок; Н. Н. Казаченок. - Москва, 2019. - 39 с.

Выявлены общие закономерности и характерные различия формирования и развития техногенных биогеохимических провинций радиоактивных изотопов, образовавшихся при разных режимах и условиях радиоактивного загрязнения территории для совершенствования методологии моделирования и прогнозирования развития геоэкологических систем при радиоактивном загрязнении и действии прочих антропогенных факторов.

11. Экологическое строительство и его инвестиционная привлекательность / М. В. Шатохин, Е. А. Гурковская, В. В. Тараканова [и др.]. - Москва: МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ), 2019. - 160 с.

Содержится обоснование инвестиционной привлекательности экологического строительства, а также состояние и перспективы решения данного вопроса.

12. Качество окружающей среды и инновации в строительстве / Е. А. Гурковская, А. И. Романенко, В. В. Тараканова [и др.]. - Москва: МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ), 2019. - 167 с.: ил.

Освещён вопрос сохранения природной среды при строительных инновациях. Большое место уделено анализу и оценке структуры землепользования в строительной сфере.

#### **Влияние транспорта и связи на окружающую среду и контроль загрязнения**

13. Зорин, А.В. Влияние гражданской авиации на экологическое состояние атмосферы: учеб. пос. / А. В. Зорин, А. А. Фокичева; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российский государственный гидрометеорологический университет. - Санкт-Петербург: РГГМУ, 2019. - 106, [1] с.: ил.

Рассмотрено загрязнение окружающей среды, обусловленное деятельностью авиатранспортных предприятий. Подробно описаны метеорологические условия, способствующие накоплению вредных примесей в приземном слое атмосферы. Особое внимание уделено экологическим проблемам аэропортов, Представлена нормативно-правовая база, регламентирующая хозяйственную деятельность в районе расположения аэропорта.

14. Повышение экологической безопасности силовых установок транспортных средств: моногр. / В. С. Кукис, А. А. Малозёмов, Е. А. Омельченко [и др.]; Южно-Уральский институт управления и экономики. - Челябинск: Южно-Уральский ин-т упр. и экономики, 2019. - 216 с.: ил.

Изложены результаты расчётно-теоретических и экспериментальных исследований, посвящённых снижению выбросов вредных веществ с отработанными газами дизелей транспортных средств. На конкретных примерах проиллюстрированы методы и средства оптимизации конструктивных и регулировочных параметров вновь разрабатываемых дизелей. Описаны новые технические решения по совершенствованию систем рециркуляции и нейтрализации отработавших газов.

### **Водные массы. Структура вод. Океанологические поля**

15. Крашенинникова, С.Б. Водные массы и переносы тепла в Северной Атлантике = Water mass and heat transfer in the North Atlantic / С. Б. Крашенинникова; Институт морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН. - Симферополь: АРИАЛ, 2019. - 123 с.: ил.

Современное обобщение представлений о водных массах и переносах тепла в Северной Атлантике. В ней впервые выполнена классификация водных масс с описанием их гидрологических и гидрохимических характеристик во всей толще океана, имеющая важное значение для выявления регионов с высокой биологической продуктивностью и решения экологических задач.

### **Водоснабжение**

16. Специфические технические решения водоснабжения и водоотведения жилых массивов в условиях климата Южного федерального округа: самоучитель / Министерство науки и высшего образования РФ, Сочинский государственный университет; [авт.-сост.: Л. Н. Приходько и др.]. - Сочи: СГУ, 2019. - 63, [1] с.: ил.

Изложены основные принципы и подходы к организации и устройству систем водоотведения населённых пунктов. Все предложения ориентированы на применение ершовой технологии глубокой очистки воды и получение живой воды для последующего её использования.

17. Неустроев, С.С. Водосбережение в системе городского хозяйства / С. С. Неустроев, В. А. Зибров; Институт управления образованием Российской академии образования. - Москва: ИУО РАО, 2019. - 119 с.: ил.

Содержатся научные исследования авторов в области техники и технологий для мониторинга систем водоснабжения городского хозяйства.

### **Водохранилища водохозяйственные и мелиоративные**

18. Сычев, Д.С. Исследование влияния ограничения скорости изменения уровня воды в водохранилище в зависимости от атмосферных факторов, обеспечивающих безопасность ГЭС, и их влияние на энергетические показатели ГЭС: специальность 05.14.08

Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии: автореф. дис. / Д. С. Сычев. - Москва, 2019. - 20 с.: ил.

Определение влияния ограничений по скорости изменения уровня воды в водохранилище на энергетические показатели работы гидроэлектростанции с учётом температурного состояния тела планеты.

### **География стран на территории бывшего СССР**

19. География и природопользование Сибири: [сб. ст.] / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Алтайский государственный университет, Географический факультет. - Барнаул: Изд-во Алтайского гос. ун-та, 20 - .

Вып. 26 / под ред. Г. Я. Барышникова. - 2019. - 245 с.: ил.

Приведены новые данные по географии и природопользованию Алтайского региона. Особое внимание уделено проблемам физической и экономической географии, рациональному природопользованию и охране окружающей среды.

### **Гидробиология**

20. Гидробиологическое общество. Съезд (12; 2019; Петрозаводск).

XII Съезд Гидробиологического общества при Российской академии наук, г. Петрозаводск, 16-20 сентября 2019 года: тез. докл. / Российская академия наук, Карельский научный центр Российской академии наук [и др.]; отв. ред. Н. В. Ильмаст. - Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2019. - 576, [1] с.: ил.

Представлены материалы по основным направлениям гидробиологии: структура и функционирование водных экосистем, популяции и сообщества, биологические ресурсы морских и континентальных водоёмов, биоразнообразие водных организмов и роль видов-вселенцев, симбиотические и паразитарные взаимоотношения в водных экосистемах, экология рыб, методы оценки антропогенной нагрузки и качества вод; водная экотоксикология.

### **Гидрогеология**

21. Грунтовые воды юга Ростовской области и их влияние на подтопление территорий населенных пунктов: моногр. / Е. А. Зубков, Д. Н. Гарькуша, О. Б. Барцев, А. М. Никаноров; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во Южного федерального ун-та, 2019. - 196 с.: ил.

Изучена актуальная проблема современной геоэкологии - режим грунтовых вод и их влияние на подтопление населённых пунктов. В основу монографии положен оригинальный фактический материал, собранный в ходе комплекса экспедиционных исследований, охвативших территории более 200 населённых пунктов юга Ростовской области.

### **Гидрология суши**

22. Научные и прикладные аспекты гидродинамики, гидрофизики и экологии водных объектов: труды науч. конф., посвящ. 90-летию акад. Олега Федоровича Васильева,

Барнаул, 2-5 сентября 2015 г. / Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук, Институт гидромеханики им. М. А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук; ред. кол.: В. В. Пухначёв – отв. ред. [и др.]. - Барнаул: Пять плюс, 2019. - 351 с.: ил.

Раздел 1. Прикладная гидродинамика. Раздел 2. Гидрофизика и экология водных объектов.

23. Анциферова, Г.А. Сообщества микроводорослей и биоиндикация проточно-русловых озер лесостепной провинции Приволжской возвышенности: моногр. / Г. А. Анциферова, Н. И. Русова; Воронежский государственный университет [и др.]. - Воронеж: Научная книга, 2019. - 197, [1] с.: ил.

Анализ таксономического и экологического состава сообществ фитопланктона и микрофитобентоса, представленных диатомовыми и синезелёными водорослями. Детальная инвентаризация выявила их чрезвычайно высокое видовое богатство. На основе использования видов индикаторов определено санитарно-биологическое состояние вод, показывающее, что водные экосистемы особо охраняемой природной территории отвечают статусу природных водоёмов. Рассмотрено происхождение озёр, и прослежено направление динамики их пространственно-временной трансформации.

#### **Земельное право**

24. Геоинформационные технологии в мониторинге и использовании земельных ресурсов / А. Ж. Батыкова, О. В. Богданова, В. А. Бударова [и др.]; под ред. А. И. Чурсина, Н. Н. Солодкова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Пензенский государственный университет архитектуры и строительства (ПГУАС). - Пенза: Изд-во ПГУАС, 2019. - 155 с.: ил.

Представлен отечественный и зарубежный опыт мониторинга территории на основе геоинформационных технологий, а также перспективы использования земель в земельном фонде регионов России.

25. Актуальные проблемы земельного, градостроительного и природоресурсного права = Pressing issues of land, town planning and natural resources law: учеб. пос. / Н. Г. Жаворонкова, Г. В. Выпханова, О. А. Зиновьева [и др.]; отв. ред. О. А. Зиновьева, Н. О. Ведышева; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Московский государственный юридический университет им. О. Е. Кутафина (МГЮА). - Москва: Проспект, 2020. - 213 с.

Исследуются теоретико-правовые проблемы земельного, градостроительного и природоресурсного права. Нормативные акты используются по состоянию на 1 января 2019 г.

#### **Изобретения**

26. Альманах... / Международная академия авторов научных открытий и изобретений, Волгоградское отделение [и др.]; под науч. ред. Г. К. Лобачевой. - Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2000 - ... 2019-2. - 2019. - 379 с.: ил.

Раздел 1. Экология.

## Исследования земли из космоса

27. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сб.] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 - .

Т. 15. № 3. - 2018. - 281 с.: ил.

Представлены разделы: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных; Приборы и системы спутникового дистанционного зондирования Земли; Методы и технологии построения информационных систем дистанционного мониторинга; Дистанционное зондирование в геологии и геофизике; Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов; Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов; Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов; Дистанционное зондирование ионосферы.

28. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сб.] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 - .

Т. 15. № 6. - 2018. - 244 с.: ил.

Представлены работы, посвящённые созданию различных элементов космических систем, методов и подходов работы с ними, которые важны для развития спутниковых технологий, использующихся в том числе в области дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и планет.

29. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сб.] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 - .

Т. 16. № 2. - 2019. - 283 с.: ил.

Представлены разделы: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных; Приборы и системы спутникового дистанционного зондирования Земли; Методы и технологии построения информационных систем дистанционного мониторинга; Дистанционное зондирование в геологии и геофизике; Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов; Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов; Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов.

30. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сб.] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 - .

Т. 16. № 4. - 2019. - 306 с.: ил.

Представлены разделы: Приборы и системы спутникового дистанционного зондирования Земли; Методы и технологии построения информационных систем дистанционного

мониторинга; Дистанционное зондирование в геологии и геофизике; Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов; Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов; Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов; Дистанционное зондирование ионосферы.

31. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сб.] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 - .

Т. 15. № 4. - 2018. - 307 с.: ил.

Представлены разделы: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных; Приборы и системы спутникового дистанционного зондирования Земли; Дистанционное зондирование в геологии и геофизике; Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов; Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов; Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов; Дистанционное зондирование ионосферы.

32. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сб.] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 - .

Т. 15. № 7. - 2018. - 280 с.: ил.

Представлены разделы: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных; Методы и технологии построения информационных систем дистанционного мониторинга; Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов; Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов; Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов.

33. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сб.] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 - .

Т. 15. № 5. - 2018. - 272 с.: ил.

Представлены разделы: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных; Методы и технологии построения информационных систем дистанционного мониторинга; Дистанционное зондирование в геологии и геофизике; Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов; Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов; Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов; Дистанционное зондирование ионосферы.

34. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сб.] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 - .

Т. 15. № 2. - 2018. - 286 с.: ил.

Представлены разделы: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных; Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов; Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов; Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов.

35. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сб.] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 - .

Т. 16. № 3. Технологии дистанционного зондирования в сельском хозяйстве и информационные системы спутникового мониторинга, специальный выпуск. - 2019. - 307 с.: ил.

Представлены разделы: Технологии зондирования в сельском хозяйстве; Информационные системы дистанционного мониторинга.

36. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: [сб.] / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 20 - .

Т. 16. № 1. - 2019. - 271 с.: ил.

Представлены разделы: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных; Методы и технологии построения информационных систем дистанционного мониторинга; Дистанционное зондирование в геологии и геофизике; Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов; Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов.

### **История охраны окружающей среды и экологии человека. Персоналия**

37. Архипов, Н.А. Исповедь главного эколога: историко-документальное повествование / Н. А. Архипов, С. А. Цветкова. - Череповец: Порт-Апрель, 2019. - 367 с.: ил.

Автор воспоминаний, заслуженный эколог Российской Федерации, первый главный эколог ПАО «Северсталь» Н.А. Архипов, откровенно рассказывает об истории создания на Череповецком металлургическом комбинате службы экологического контроля.

### **Климатология**

38. Лобанов, В. А. Лекции по климатологии: учеб. / В. А. Лобанов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российский государственный гидрометеорологический университет. - Санкт-Петербург: РГГМУ, 2016 -

Ч. 1: Общая климатология. кн. 1. - 2019. - 376 с.: ил.

Первая часть учебника посвящена изучению физических свойств и факторов формирования климата, особенностям распределения климатических характеристик по Земному шару, их классификациям и методам обработки с целью определения расчётных климатических характеристик. Весь материал разделён на три основные части: климатическая обработка

метеорологической информации, факторы формирования климата и закономерности пространственного распределения климатических характеристик, которые охватывают весь спектр проблем, связанных с формированием и закономерностями форм климата, а также с основным практическим приложением климатологии. Для понимания методов обработки климатической информации в лекциях даны базовые знания из статистического оценивания и регрессионного анализа.

39. Шукри, О.А.А. Современный и будущий климат Аравийского полуострова: моногр. / О. А.А. Шукри, В. А. Лобанов, М. С. Хамид; Министерство образования и науки Российской Федерации, Российский государственный гидрометеорологический университет. - Санкт-Петербург: РГГМУ, 2018. - 189 с.: ил.

Выполнено исследование по оценке современных климатических изменений температур воздуха и осадков на Аравийском полуострове и определению будущих проекций температур до конца XXI столетия на основе моделей климата. Для решения поставленной задачи сформирована база данных, выполнен анализ её качества и однородности. Рассчитанные параметры отличия нестационарных моделей от модели стационарной выборки картированы по территории и определены области нестационарности. Получены расчётные климатические характеристики и обобщены по территории Аравийского полуострова. Разработана и реализована методика оценки проекций климатических характеристик с учётом влияния локальных факторов.

40. Изменение климата, климатообразование: учеб.-метод. пос. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова; [сост. М. А. Мотошкина, Д. М. Аюшеева]. - Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госун-та, 2019. - 213, [1] с.: ил.

Изложен материал о климате, его изменении, даны основные понятия и термины, приведено описание метеорологических приборов, методов наблюдений, первичной обработки результатов наблюдений. Рассмотрены глобальные проблемы, происходящие в атмосфере.

#### **Климаты прошлого. Изменение климата**

41. Мустафина, А.Б. Современные изменения климата и их природные и социально-экономические последствия для Республики Татарстан: специальность 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология: автореф. дис. / А. Б. Мустафина. - Пермь, 2019. - 22 с.: ил.

Изучение современных (1966-2017 гг.) и будущих (до конца 21 века) изменений основных климатических показателей на территории Республики Татарстан и оценка их последствий для природных и социально-экономических систем.

#### **Ландшафтоведение**

42. Ландшафтно-экологическая организация территорий / И. Х. Ишамятова, Е. Н. Клюка, Н. А. Крюкова [и др.]; под ред. А. И. Чурсина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Пензенский государственный университет архитектуры и строительства (ПГУАС). - Пенза: Изд-во ПГУАС, 2019. - 139 с.: ил.

Отражены результаты научных исследований в области ландшафтной организации территорий не только Российской Федерации, но и ландшафтов Украины. Предложены методические подходы к ландшафтной организации земель, рассмотрены состав и свойства природных, городских, антропогенных ландшафтов.

#### **Линии электропередачи, электрические сети**

43. Касимов, В.А. Метод локационного мониторинга гололедообразования и повреждений на воздушных линиях электропередачи и программно-аппаратные комплексы для его реализации: специальность 05.11.13 - Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий: автореф. дис. / В. А. Касимов. - Казань, 2019. - 48 с.: ил. Разработка метода локационного мониторинга воздушных ЛЭП для автоматического дистанционного контроля процессов гололёдообразования на проводах и оперативного определения места возникшего повреждения ЛЭП, а также разработка и внедрение реализующих метод программно-аппаратных комплексов.

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

##### **Оценка риска**

44. Методические основы обеспечения защищенности критически важных и потенциально опасных объектов / Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий; [в подгот. мат. прин. уч.: Диденко С. Л. и др.]. - Москва: ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2019. - 289 с.: ил. Обобщены материалы по повышению защищённости критически важных и потенциально опасных объектов. Методические основы обеспечения защищённости критически важных и потенциально опасных объектов содержат основы прогнозирования чрезвычайных ситуаций на данных объектах содержат основы прогнозирования чрезвычайных ситуаций на данных объектах, основные направления, формы и способы обеспечения их защищённости, рекомендации по планированию мероприятий в данной области, особенности предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на критически важных и потенциально опасных объектах, экономические механизмы финансирования мероприятий по повышению их защищённости и устойчивости функционирования.

45. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пос. / И. О. Туктарова, Е. Г. Степанов, И. Ф. Туктарова [и др.]; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уфимский государственный нефтяной технический университет. - Уфа: Изд-во УГНТУ, 2019. - 83 с.: ил.

По каждой теме дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" представлены краткие теоретические материалы, исходные данные, варианты заданий и методические указания к проведению практических занятий и выполнению практических работ.

46. Туманов, А.Ю. Научно-методические основы оценки опасности техногенных аварий на потенциально-опасных объектах: моногр. / А. Ю. Туманов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Санкт-Петербургский политехнический университет

Петра Великого, Инженерно-строительный институт. - Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019. - 240 с.: ил.

Разработка методов исследования механизмов воздействия поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций для оценки опасности техногенной аварии при транспортировании радиоактивных материалов в мультимодальных перевозках и обоснование наиболее полной характеристики поражающих факторов, вызывающих заданную степень тяжести разрушения потенциально опасного технического объекта.

47. Проблемы и перспективы безопасности жизнедеятельности: интеграция наук, традиции и инновации: сб. ст. I Всероссийской науч.-практич. конф., (23 апреля 2019 г.) / Воронежский государственный педагогический университет; [под общ. Ред. Т. В. Зязиной, В. А. Горунова]. - Воронеж: Научная книга, 2019. - 183 с.: ил.

Представлены результаты психолого-педагогических и прикладных научных исследований по вопросам обеспечения безопасности личности, общества и государства, преподавателей вузов и колледжей, студентов, учителей школ.

48. Селивёрстова, И.Г. Безопасность жизнедеятельности: учеб.-метод. пос. / И. Г. Селивёрстова, И. А. Тютерева, Д. А. Вернер; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский педагогический государственный университет", Анапский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский педагогический государственный университет". - Анапа: Анапский фил. ФГБОУ ВО "Московский пед. гос. ун-т", 2019. - 85 с.: ил.

Раздел 1. Опасные и чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера. Раздел 2. Основы медицинских знаний и оказание первой медицинской помощи. Здоровый образ жизни.

49. Акимов, В.А. Научные основы общей теории безопасности жизнедеятельности / В. А. Акимов, С. Л. Диденко, А. С. Смирнов. - Москва: ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2019. - 251 с.: ил. Рассмотрены научные основы общей теории безопасности жизнедеятельности и её приложения к исследованию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

50. Дальневосточная весна - 2019 = Far East spring - 2019: мат. 17-й Международной науч.-практич. конф. по проблемам экологии и безопасности (г. Комсомольск-на-Амуре, Россия, 5 июня 2019 г.) / Министерство науки и высшего образования и науки Российской Федерации, Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Администрация города Комсомольска-на-Амуре [и др.]; ред. кол.: И. П. Степанова (отв. ред.), Г. Е. Никифорова. - Комсомольск-на-Амуре: КНАГУ, 2019. - 289 с.: ил.

Раздел 1. Концепции и технологии подготовки специалистов в области техносферной безопасности. Раздел 2. Экологическая безопасность, технологии защиты и ремедиации объектов окружающей среды. Раздел 3. Безопасность технологических процессов и производств. промышленные риски и методы их снижения. Раздел 4. Предупреждение и

ликвидация последствий инцидентов, аварий и чрезвычайных ситуаций в промышленности.  
Раздел 5. Среда обитания, образ жизни и здоровье человека.

51. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пос. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова; [сост. Д. Д. Максарова, Л. А. Налетова]. - Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госун-та, 2019. - 342 с.: ил.

Изложены основные положения дисциплины, наиболее важные направления безопасности жизнедеятельности, включая вопросы по охране труда, промышленной экологии, касающиеся опасных и вредных факторов среды обитания, их источников, воздействия на человека, мер и средств защиты человека и окружающей среды. Рассмотрены законодательные и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера. Дано представление об национальной и международной безопасности России, рассмотрены также законодательные и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности и оказания первой медицинской помощи в различных ситуациях.

52. Безопасность жизнедеятельности: защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: практикум / Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования Центросоюза Российской Федерации, Сибирский университет потребительской кооперации; [сост.: Е. Л. Мальгин, Е. Г. Шеметова]. - Новосибирск: Сибирский ун-т потребительской кооперации, 2019. - 133 с.: ил.

Раскрыто содержание нормативно-правовых актов, касающихся защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Разработана методика проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

53. Современные технологии обеспечения безопасности жизнедеятельности: материалы международной конференции, 31 октября 2019 г., Ярославль / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ярославский государственный педагогический университет им. К. Д. Ушинского; [науч. ред. А. Г. Гущин]. - Ярославль: Канцлер, 2019. - 197 с.: ил.

В сборник материалов международной конференции включены статьи, представленные в четырёх разделах: «Психолого-педагогические технологии обеспечения безопасности жизнедеятельности», «Медико-биологические технологии обеспечения безопасности жизнедеятельности», «Экологические технологии обеспечения безопасности жизнедеятельности», «Информационные и другие технологии обеспечения безопасности жизнедеятельности».

54. Безопасность жизнедеятельности: практикум / Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования Центросоюза Российской Федерации, Сибирский университет потребительской кооперации; [сост.: Е. Г. Шеметова, Е. Л. Мальгин]. - Новосибирск: Сибирский ун-т потребительской кооперации, 2019. - 145 с.: ил.

Издание включает пять практических занятий по разделам «Обеспечение безопасности в производственной и бытовой среде», «Чрезвычайные ситуации» на темы: «Расследование и

оформление несчастных случаев на производстве», «Обеспечение безопасности и экологичности технических систем (организация рабочих мест с персональными компьютерами)», «Специальная оценка условий труда (СОУТ)», «Средства химической разведки в очагах массового поражения (ОМП) и чрезвычайных ситуаций (ЧС). Оценка зон и очагов химического заражения при авариях с выбросами аварийно химически опасных веществ (АХОВ)», «Средства радиационной разведки в очагах массового поражения (ОМП) и чрезвычайных ситуаций (ЧС). Оценка зон и очагов радиоактивного заражения при авариях с выбросами радиоактивных веществ (РВ)».

55. Фундаментальные проблемы образования в области безопасности жизнедеятельности: науч.-практич. конф. (12-13 ноября 2019 г.) / Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Факультет безопасности жизнедеятельности; редкол.: отв. ред. Станкевич П. В., отв. ред. Ребко Э. М. - Казань: Бук, 2019. - 283 с.: ил.
- Конференция посвящена вопросам совершенствования подготовки будущих педагогов РГПУ им. А. И. Герцена в области безопасности жизнедеятельности, вопросам подготовки обучающихся общеобразовательных школ и профессиональному росту педагогов безопасности жизнедеятельности.

#### **Методы и средства исследований земли из космоса**

56. Старков, А.В. Разработка методики управления потоками целевой информации при функционировании космической системы дистанционного зондирования Земли: специальность: 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника): автореф. дис. / А. В. Старков. - Москва, 2019. - 35 с.: ил.
- Формирование методики, теоретического и прикладного задела для решения проблемы организации эффективной работы со сверхбольшими, постоянно растущими объёмами информации в системе ДЗЗ, требующими сложной специализированной обработки.

#### **Методы очистки сточных вод**

57. Сибиева, Л.М. Биотехнологические свойства активного ила в процессах современной биологической и реагентной очистки сточных вод и его утилизация: 03.01.06 - Биотехнология (в том числе и бионанотехнологии): автореф. дис. / Л. М. Сибиева. - Казань, 2019. - 16 с.: ил.
- Комплексная оценка состава и свойств биомассы избыточного активного ила, образованной в процессе совместной биологической и реагентной очистки сточных вод, для обоснования её использования в качестве биоорганического удобрения.
58. Андреев, С.Ю. Методы интенсификации очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод с использованием водовоздушных смесей / С. Ю. Андреев, М. А. Сафронов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Пензенский государственный университет архитектуры и строительства (ПГУАС). - Пенза: ПГУАС, 2019. - 123 с.: ил.

Рассмотрены теоретические основы современных технологий интенсификации очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, предусматривающие использование водовоздушных смесей. Приведён обзор технологических процессов аэрирования сточных вод при их биохимической очистке в аэротенках, флотационной очистке сточных вод, пневматического перемешивания сточных вод в усреднителях.

59. Коновалов, Д.Н. Совершенствование электрохимического мембранного метода разделения технологических растворов и сточных вод, содержащих ионы  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Zn}^{2+}$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ : 05.17.03 "Технология электрохимических процессов и защита от коррозии": автореф. дис. / Д. Н. Коновалов. - Тамбов, 2019. - 16 с.: ил.

Совершенствование электрохимического мембранного метода разделения технологических растворов и сточных вод, содержащих  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Zn}^{2+}$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ .

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

60. Актуальные проблемы естественных наук: мат. Всероссийской научно-практической конф. с международным участием, посвящённой Международному году Периодической таблицы химических элементов, 12 октября 2019 года, г. Грозный / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Чеченский государственный педагогический университет; глав. ред.: Хасбулатова З. С. - Грозный: Чеченский гос. пед. ун-т, 2019. - 355 с.: ил.

Среди представленных разделов: Экология, биология.

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

61. Проблемы и перспективы развития энергетики, электротехники и энергоэффективности: мат. III Международной науч.-технич. конф. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова, Академия электротехнических наук Чувашской Республики; ред. кол.: В. Г. Ковалев (гл. ред.) [и др.]. - Чебоксары: Изд-во Чувашского ун-та, 2019. - 609 с.: ил.

Раздел II. Современное состояние, перспективы и направления развития традиционной и нетрадиционной энергетики, в т.ч. ВИЭ.

**Научные общества, съезды, конгрессы, конференции, симпозиумы по общественным наукам**

62. Роль гуманитарно-экологического образования на современном этапе развития общества: мат. науч.-практич. конф. с международным участием, 21 мая 2019 года, г. Астрахань / Астраханский государственный университет, Биологический факультет; ред. кол.: В. Н. Пилипенко, В. И. Закутнова. - Астрахань: Издатель Сорокин Роман Васильевич, 2019. - 152 с.: ил.

Представлены статьи по тематикам: Гуманитарно-экологическое образование в дошкольных и школьных учреждениях как основа развития личности; Здоровый образ жизни как основа

устойчивого развития нашего общества; Экологическая культура в обеспечении и повышении качества жизни урбосреды; Актуальные проблемы в науках о природе и Земле (биология, экология, химия, география); Роль краеведения в гуманитарно-экологическом образовании на современном этапе.

#### **Обсерватории. Инструменты, приборы и методы астрономических наблюдений**

63. Моисеенко, Д.А. Энерго-масс анализаторы для исследования солнечной плазмы и межпланетной пыли. Моделирование. Принципы создания: специальность 01.03.03 - "Физика Солнца": автореф. дис. / Д. А. Моисеенко; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. - Москва, 2019. - 24 с.: ил.

Представлены результаты работ автора по созданию ионных энерго-масс анализаторов для исследования Солнца, межпланетной среды и околопланетного пространства - от постановки задачи космического эксперимента, создания численных моделей и лабораторных макетов, участия в разработке и изготовлении приборов, их настройке и испытаниях и до разработок методик проведения эксперимента с использованием изготовленных образцов приборов.

#### **Общественные науки в целом**

64. Забайкальский государственный университет (Чита).

Вестник Забайкальского государственного университета = Transbaikalian state university journal: [теоретический и научно-практический журнал] / Забайкальский государственный университет (Чита). - Чита: Забайкальский гос. ун-т, 1995 - .

Т. 25. № 8. - 2019. - 132 с.: ил.

Среди представленных разделов: Науки о Земле.

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

65. Природа Рязанской области: учеб. пос. / С. И. Ананьева, Е. В. Бирюкова, А. В. Водорезов [и др.; под ред. В. А. Кривцова, А. В. Водорезова]; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Рязанский государственный университет им. С. А. Есенина. - Рязань: Рязанский гос. ун-т им. С. А. Есенина, 2019. - 267 с.: ил.

Последовательно излагаются особенности геологического строения и развития территории области, особенности строения и формирования рельефа, региональные климатические и гидрологические особенности, специфика почвенного и растительного покрова, особенности животного мира, характеризуются зональные и региональные природно-антропогенные комплексы, анализируются особенности и масштабы их антропогенной трансформации. В заключительной девятой главе учебного пособия характеризуется региональная система особо охраняемых природных территорий, рассматриваются проблемы её развития.

66. Концепция экологического менеджмента: учеб.-метод. пос. / УВО "Университет управления "ТИСБИ"; [сост. Е. И. Уткина]. - Казань: ТИСБИ, 2019. - 104 с.: ил.

Глава 1. Введение в дисциплину "Концепция экологического менеджмента". Глава 2. Теоретические основы экологического менеджмента. Глава 3. Система экологического менеджмента в организации. Глава 4. Экологический аудит. Глава 5. Государственное

регулирование экологической деятельности. Глава 6. Экологический менеджмент в Российской Федерации.

### **Общие проблемы**

67. Романова, Е.Б. Основы геоэкологии: учеб. пос. / Е. Б. Романова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского. - Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет им. Н. И. Лобачевского, 2019. - 169 с.: ил.

Изложены основы геоэкологических знаний, приведены методы геоэкологических исследований, изучающие взаимосвязанные геосферы в интеграции с социальной сферой; освещены природные и социально-экологические последствия изменения геосфер под влиянием антропогенного фактора; последовательно и доступно изложены общие методические подходы к комплексной геоэкологической оценке территорий, основанные на геосистемном принципе и методике расчётов уровней стабильности различных геосистем.

68. Маева, Л.С. Разработка организационно-экономического механизма планирования сферы твёрдых коммунальных отходов муниципальных образований: специальность 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (менеджмент): автореф. дис. / Л. С. Маева. - Москва, 2019. - 16 с.: ил.

Разработка организационно-экономического механизма планирования, использование которого может способствовать повышению эффективности управления сферой твёрдых коммунальных отходов муниципальных образований.

69. Постнова, Е.В. Основы природопользования: консп. лекц. / Е. В. Постнова; Федеральное агентство железнодорожного транспорта, Петербургский государственный университет путей сообщения императора Александра I (ФГБОУ ВО ПГУПС). - Санкт-Петербург: ПГУПС, 2019. - 57 с.: ил.

Изложены основные понятия природопользования, цели и задачи природопользования как науки. Значительное внимание уделено классификации природных ресурсов. Приведены основные виды природопользования. Показано влияние антропогенных факторов на состояние природных ресурсов. Рассмотрены правовые вопросы природопользования. Представлена система кадастров природных ресурсов, а также государственные организации, ведущие кадастры. В разделе "Основы экономики природопользования" дана концепция экономического развития природопользования.

### **Организации, съезды, конгрессы, конференции, симпозиумы науковедов**

70. Труды шестнадцатой Всероссийской конференции студенческих научно-исследовательских инкубаторов, Томск, 13-15 мая 2019 г.: Student R & D incubator 2019 / Министерство образования и науки РФ, Национальный исследовательский Томский государственный университет. - Томск: Изд-во НТЛ, 2019. - 337 с.: ил.

Среди представленных секций: Лазерные, оптико-электронные и радиотехнические системы, дистанционное зондирование. Солнечно-земная физика и физическая экология.

## **Организм и среда**

71. Экологические проблемы биосферы: учеб. пос. /Г. Ф. Габидуллина, Л. З. Тельцова, Р. М. Хазиахметов [и др.]; Министерство науки и высшего образования РФ, Башкирский государственный университет. - Уфа: РИЦ БашГУ, 2019. - 71 с.: ил.

Рассмотрены основные биохимические циклы биосферы, их влияние на экосистемы. Даны характеристики "экологических болезней" Республики Башкортостан, описаны основные экологические проблемы биосферы.

## **Отходы сельскохозяйственного производства и их переработка. Вторичное сырье. Ресурсосбережение**

72. Иванов, Ю.Г. Технология и установка для утилизации подстилочного помёта птицефабрик с получением тепловой энергии: моногр. / Ю. Г. Иванов, А. Ф. Шафеев. - Москва: МЭСХ, 2019. - 174 с.: ил.

Представлены результаты исследований по разработке технологии и установки для утилизации подстилочного помёта птицефабрик с получением тепловой энергии. Рассмотрены закономерности термической деструкции птичьего помёта, установлены рациональные параметры технологии и установки с отдельными зонами горения для термической утилизации без шлакообразования, получены аналитические зависимости для определения параметров установки, приведены результаты лабораторных и производственных исследований.

## **Охотоведение. Охотоустройство**

73. Природоохранная охота. Люди и дикая природа Канадского Севера: [сб. по мат. Международной конф. "Люди, дикая природа и охота. Новые парадигмы сохранения", 2004 г., Эдмонтон, Канада] / ФГБНУ ВНИИОЗ им. Б. М. Житкова, Клуб горных охотников; ред.: Милтон М. Р. Фримен [и др.]; пер. с англ. И. В. Долгова; [под ред. С. П. Матвейчука]. - Москва: Изд-во "Вече", 2020. - 110, [1] с.: ил.

Первое на русском языке издание, раскрывающее идеи, принципы и практическое применение концепции "conservation hunting" ("природоохранная охота"), основанной на реализации природоохранного потенциала трофейной охоты. Сборник составлен из материалов международной конференции "Люди, дикая природа и охота. Новые парадигмы сохранения", проведённой в 2004 году в г. Эдмонтоне, Канада.

## **Охраняемые территории и акватории отдельных регионов и стран. Научная и практическая деятельность в заповедниках**

74. Природный парк "Самаровский чугас": научные исследования, охрана, экологическое просвещение: сб. тез. заоч. Конф., посвящ. 15-летию бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа - Югры "Природный парк "Самарский чугас"", 11-12 марта 2016 года / Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Департамент природных ресурсов и несырьевого сектора экономики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Природный парк "Самаровский чугас"; науч. ред.: Э. К. Акопян. - Ханты-Мансийск, 2016. - 103 с.: ил.

Представлены научные сообщения по направлениям: исследование флоры и фауны, охрана природных территорий и экологическое просвещение.

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

75. Емжина, В.В. Очистка сточных вод от активных фармацевтических субстанций с помощью усовершенствованных окислительных методов: 03.02.08 Экология (химия): автореф. дис. / В. В. Емжина. - Москва, 2019. - 25 с.: ил.

Изучение различных методов очистки сточных вод фармацевтического предприятия на примере высококонцентрированных модельных стоков, содержащих различные АФС с последующей оценкой целесообразности применения того или иного метода.

#### **Производство растительных масел**

76. Процессы массопереноса в водных объектах / В. Ф. Бреховских, В. С. Брезгунов, З. В. Волкова [и др.]; Российская академия наук, Институт водных проблем. - Черноголовка: Ин-т водных проблем, 2019. - 147, VII с.: ил.

Обобщены результаты многолетних исследований процессов массопереноса в водных объектах. Полученные данные для Каспийского моря, ряда крупных рек ЕТР, водохранилищ и озёр позволяют оценить состояние загрязнённости вод рассмотренных объектов, взаимодействие водных масс и донных отложений, развитие процессов эвтрофирования и изменение качества вод в связи с антропогенным влиянием. Методы математического моделирования и разработанные программные комплексы могут быть использованы при оценке изменения показателей качества вод при аварийных разливах и сбросах сточных вод.

#### **Производство чугуна**

77. Лебедев, А.Б. Использование отвального бокситового шлама глиноземного производства в процессе грануляции расплавленных металлургических шлаков: специальность 05.16.02 - Металлургия черных, цветных и редких металлов: автореф. дис. / А. Б. Лебедев. - Санкт-Петербург, 2019. - 20 с.: ил.

Уменьшение объёмов складирования отвальных бокситовых шламов - отхода производства глинозёма из бокситов с одновременным улучшением экологии доменного производства чёрной металлургии за счёт очистки от серы промышленных газов выбрасываемых в атмосферу на переделе грануляции расплавленных шлаков.

#### **Размещение производительных сил. Экономическая география**

78. Дегтярев, К.С. Потенциал, территориальная организация и развитие энергетики на возобновляемых источниках в Республике Калмыкия: специальность 25.00.24 - экономическая, социальная, политическая и рекреационная география: автореф. дис. / К. С. Дегтярев. - Москва, 2019. - 29 с.: ил.

Географическое обоснование использования потенциала энергетики на основе возобновляемых источников в Республике Калмыкия.

## **Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов**

79. Иванов, А.А. Совершенствование нормативно-технической и материальной базы развития технологий рационального природопользования на примере Самарской области / А. А. Иванов; Тольяттинский государственный университет, Общественное движение "Сообщество молодых ученых". - Тольятти: Анна, 2019. - 199 с.

Анализируется проблема формирования и совершенствования нормативно-технической и материальной базы развития технологий рационального природопользования на уровне субъекта Российской Федерации (на примере Самарской области). Обсуждается проблема повышения эффективности нормотворческого процесса в сфере природоохранного права, даются рекомендации, призванные способствовать совершенствованию программ внедрения технологий рационального природопользования как на региональном уровне, так и на уровне отдельных муниципальных образований.

## **Региональная экономика**

80. Трансграничные регионы в условиях глобальных изменений: современные вызовы и перспективы развития = Transboundary regions under global change: current challenges and development trajectories: мат. Международной науч.-практич. конф., посвящ. 70-летию Горно-Алтайского государственного университета и 55-летию Алтайского республиканского отделения Всероссийской общественной организации "Русское географическое общество" (26-28 ноября 2019 г.) / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Горно-Алтайский государственный университет [и др.]; отв. ред.: А. В. Шитов, Т. В. Яшина. - Горно-Алтайск: БИЦ Горно-Алтайского гос. ун-та, 2019. - 292 с.: ил.

Представлены материалы международной научно-практической конференции, посвящённые следующим направлениям исследований: природные и этнокультурные ценности трансграничных регионов, проблемы сохранения биоразнообразия, экосистем и самоидентичности в условиях глобальных изменений, охраняемые территории в трансграничных регионах как инструмент сохранения природного и этнокультурного разнообразия, влияние природных трансформаций на социально-экономические и этнокультурные процессы в трансграничном контексте.

## **Региональные гидрологические характеристики**

81. Токарева, А.А. Изменения водно-солевого режима природных комплексов низовья Волги: специальности 25.00.27 - гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, 25.00.36 - геоэкология (науки о Земле): автореф. дис. / А. А. Токарева. - Москва, 2019. - 24 с.: ил.
- Выявление закономерностей водного и солевого режима природных комплексов Низовья Волги (в пределах Астраханской области) под влиянием природных и антропогенных факторов.

## **Рыночная структура. Концентрация. Конкуренция. Предпринимательство**

82. Ульяновкин, П.Н. Рынок недвижимости сферы гостеприимства и развитие экологического туризма в Калининградской области: учеб.-метод. пос. / П. Н. Ульяновкин, А. Е. Чунина, Е. А. Уфимцева; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Западный филиал. - Калининград: Бизнес-Контакт, 2019. - 70 с.: ил.

Глава 3. Особенности и основы экологического туризма.

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

83. Ясинский, Н.С. Закономерности формирования стока фосфора в верхней части бассейна реки Москвы: 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия: автореф. дис. / Н. С. Ясинский. - Москва, 2019. - 29 с.: ил.

Выявление закономерностей стока фосфора с речного водосбора на основе комплексной гидролого-гидрохимической модели.

#### **Сейсмология**

84. Баранов, С.В. Закономерности постсейсмических процессов и прогноз опасности сильных афтершоков / С. В. Баранов, П. Н. Шебалин; Российская академия наук, Отделение наук о Земле. - Москва: РАН, 2019. - 217 с.: ил.

В настоящей работе рассматриваются только природные тектонические землетрясения, решается задача прогнозирования опасности сильных повторных толчков после землетрясений.

#### **Системы автоматического управления, регулирования и контроля**

85. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. Научная сессия (2019).

Научная сессия ТУСУР - 2019: мат. Международной науч.-технич. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР - 2019", 22-24 мая 2019 г., г. Томск: в 4 ч. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск: В-Спектр, 2019 -

Ч. 4. - 2019. - 113 с.: ил.

Секция 6. Экология и мониторинг окружающей среды. Безопасность жизнедеятельности.

#### **Системы водоснабжения**

86. Андрианова, М.Ю. Сооружения систем питьевого водоснабжения = Water supply facilities: учеб. пос. / М. Ю. Андрианова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Инженерно-строительный институт. - Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019. - 146 с.: ил.

Описаны технологии очистки питьевой воды и даны основы расчёта сооружений на водопроводных станциях.

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

87. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учеб.-метод. пос. / Сост.: Татьяна Зурабовна Джандубаева, Аминат Каншаовна Карданова. - Ставрополь: АГРУС, 2019. - 43 с.

Актуальные вопросы законодательства в сфере экологии, природопользования и охраны окружающей среды.

88. Стратегии и инструменты экологически устойчивого развития экономики. РОЭЭ-2019 = Strategies and tools for ecologically sustainable economic development. RSEE-2019: мат. 15-й Международной науч.-практич. конф. Российского общества экологической экономики, Ставрополь-Кисловодск, Россия, 2-5 июля 2019 года / Российское общество экологической экономики [и др.]; [под ред. И. М. Потравного и др.]. - Ставрополь: АГРУС, 2019. - 551, [1] с.: ил.

Часть 1. Пленарные заседания. Часть 2. Национальная и региональная экологическая политика: содержание. индикаторы и направления реализации. Часть 3. Социально-экономические и экологические проблемы устойчивого развития стран, территорий и отраслей. Часть 4. Устойчивое сельское хозяйство и развитие южных регионов России. Часть 5. Актуальные проблемы экономики природопользования в России: развитие экологического сектора экономики, освоение арктических территорий и экологические инновации. Часть 6. Устойчивое развитие регионов и особо охраняемых природных территорий России.

89. Экономика традиционного природопользования: взаимодействие коренных народов Севера и бизнеса в российской Арктике= Economy of traditional nature use: the interaction between indigenous peoples and business in the Russian Arctic = Economy of traditional nature use: the interaction between indigenous peoples and business in the Russian Arctic / Е. И. Бурцева, И. М. Потравный, В. В. Гассий [и др.]; под общ. ред.: Е. И. Бурцевой и И. М. Потравного. - Москва: Экономика, 2019. - 314 с.: ил.

Рассматриваются экономические механизмы и инструменты регулирования традиционного природопользования в условиях промышленного освоения российской Арктики. Излагаются экономические, правовые и социальные аспекты жизнедеятельности коренных малочисленных народов Севера, развития традиционных промыслов. Предлагается механизм взаимодействия коренных народов Севера и бизнеса. В результате анализа и обобщения опыта проведения этнологической экспертизы проектов в Республике Саха (Якутия) предлагается также методика расчёта размера убытков, нанесённых исконной среде обитания коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации хозяйственной деятельностью.

90. Рубанова, М.Е. Экологическое и рыбохозяйственное законодательство: учеб. пос. / М. Е. Рубанова, О. А. Гуркина, Н. Н. Портенко; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова. - Саратов: Саратовский ГАУ, 2019. - 132 с.

Приведены правовые нормы, регулирующие сферу экологии и природопользования; принципы организации экологических экспертиз; процедуры оценки воздействия

хозяйственных проектов на экологическое состояние водных объектов; понятие и систему источников рыбного законодательства; сферу действия законодательства о водных биоресурсах.

91. Дружинин, П.В. Исследование взаимосвязи экологических и экономических показателей: моделирование и анализ расчетов / П. В. Дружинин, Г. Т. Шкиперова, О. В. Поташева; Федеральный исследовательский центр "Карельский научный центр Российской академии наук", Институт экономики КарНЦ РАН. - Петрозаводск: Ин-т экономики КарНЦ РАН, 2019. - 126, [1] с.: ил.

Исследовано влияние экономического развития на состояние окружающей среды.

Предложены достаточно простые модели, позволяющие анализировать влияние региональной и федеральной экономической политики на экологические показатели, исследовать различные сценарии развития экономики и оценивать возможные изменения окружающей среды в перспективе. Приведены результаты расчётов по предложенным моделям по данным Российской Федерации, её регионов и стран ЕС.

92. Лобжанидзе, А.А. Эколого-экономический словарь / А. А. Лобжанидзе, В. М. Манусов; Международный институт информатики, управления, экономики и права в г. Москве (МИИУЭП). - Москва: МИИУЭП, 2020. - 252 с.: ил.

Словарь содержит определения важнейших терминов, связанных с взаимодействием «Человек - общество- производство - окружающая среда».

### **Стихийные бедствия и катастрофы антропогенного происхождения. Экологическая безопасность**

93. Современные гидрометеорологические условия формирования ветро-волновых, ледовых и других опасных явлений в Керченском проливе / Н. Н. Дьяков, В. В. Фомин, А. С. Цвезинский [и др.]; Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет), Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова, Севастопольское отделение (СО ФГБУ "ГОИН"). - Севастополь: Колорит, 2019. - 365 с.: ил.

Отражены основные особенности формирования опасных гидрометеорологических явлений в Керченском проливе. По данным прибрежных и экспедиционных наблюдений, измерений течений на автоматических буйковых станциях, численного моделирования динамики вод в Керченском проливе для разных типов атмосферных воздействий на сетке с высоким пространственным разрешением освещены гидрометеорологические условия формирования ледового и ветро-волнового режимов, других опасных гидрологических и метеорологических явлений в проливе.

### **Страноведение**

94. Географические исследования молодых ученых в регионах Азии: сб. ст. по итогам конкурса науч. работ молодых ученых, проведенного в рамках Всероссийской молодежной конференции с международным участием / Министерство образования и науки Российской Федерации, Алтайский государственный университет, Географический

факультет, Научное студенческое общество АлтГУ; отв. ред.: О. В. Останин, Е. А. Постоева. - Барнаул: Алтайский гос. ун-т, 2016. - 249 с.: ил.

Освещаются актуальные вопросы географии начала XXI в., связанные с глобальными изменениями окружающей среды, эколого-географическими и природоохранными проблемами, решаемые с применением новых методов, подходов и технологий.

#### **Теоретические вопросы измерений, оценки точности и нормирования метрологических характеристик, средств измерений и информационно-измерительных систем**

95. Королев, П.Г. Обеспечение метрологической исправности информационно-измерительных систем: специальность 05.11.16 - Информационно-измерительные и управляющие системы (приборостроение): автореф. дис. / П. Г. Королев. - Санкт-Петербург, 2019. - 35 с.: ил.

Разработка методического обеспечения проектирования мультифизических информационно-измерительных систем с контролируемой метрологической исправностью, осуществляющих синхронные измерения.

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

96. Сорбция органических примесей в процессах доочистки природной воды / Е. Н. Кальсина, Б. М. Гришин, Е. А. Титов, Н. Н. Осипова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Пензенский государственный университет архитектуры и строительства (ПГУАС). - Пенза: Изд-во ПГУАС, 2019. - 119 с.: ил.

Приведён литературный обзор методов и технологических схем очистки природных вод от органических веществ. Предложен сорбционный способ доочистки природных вод от органических загрязнений. Рассмотрены результаты теоретических и экспериментальных исследований процесса сорбционной доочистки воды от органических соединений.

Предложена также технология сорбционной доочистки природной воды реки Тулома на водопроводных очистных сооружениях (ВОС) Тулома - Мурманск.

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

97. Черных, Н. А. Химия биосферы и экологическая безопасность: учеб. пос.: в двух частях / Н. А. Черных, Ю. И. Баева. - Москва: РУДН, 2020 -

Ч. 1: Химия окружающей среды в условиях техногенеза. - 2020. - 258, [1] с.: ил.

Приведена комплексная характеристика литосферы, атмосферы, гидросферы и педосферы в контексте экологических проблем, обусловленных химическим загрязнением окружающей среды. Рассмотрены химические процессы, протекающие в биосфере, круговороты биогенных элементов и основные биогеохимические циклы. Представлен широкий спектр вопросов, возникающих при накоплении, переработке и утилизации отходов производства и потребления. Обобщены данные по действию применяемых в сельскохозяйственном производстве удобрений и химических мелиорантов на состояние экосистем.

98. Алексеенко, В.А. Основы экологической геохимии: термины, понятия, законы: учеб. и практ. для бакалавриата и магистратуры / В. А. Алексеенко, Т. В. Жуйкова, В. В. Швыдка; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал) Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский государственный профессионально-педагогический университет". - Нижний Тагил: Нижнетагильский гос. социально-пед. ин-т (фил.) Российского гос. профессионально-пед. ун-та, 2019. - 336 с.: ил.

Изложены основные эколого-геохимические, собственно геохимические и биогеохимические термины и понятия. Большое внимание уделено эколого-биологическим терминам и понятиям. Введены важнейшие показатели, используемые для оценки геохимических систем и происходящих в них изменений, а также понятия, связанные с миграцией химических элементов. значительное внимание уделено геохимическим барьерам и главным особенностям геохимических систем биосферы, в том числе геохимических ландшафтов. Рассмотрены основные закономерности, правила и законы, установленные к настоящему времени при изучении ряда наук, относимых к естественным. Представлен ряд положений, законов и закономерностей, на которые необходимо опираться при рассмотрении экологических, эколого-геохимических проблем.

99. Медведев, А.В. Оборудование защиты окружающей среды: учеб. пос. / А. В. Медведев, Р. А. Медведев; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Тюменский индустриальный университет. - Тюмень: ТИУ, 2019. - 120 с.: ил.

Пособие предназначено для изучения студентами устройства оборудования, применяемого для защиты окружающей среды от загрязняющих веществ и исследования особенностей технологических процессов, с использованием программного комплекса виртуальных лабораторных работ «Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды».

100. Андрианова, М.Ю. Физико-химические основы природных и антропогенных процессов в техносфере: учеб. пос. / М. Ю. Андрианова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Инженерно-строительный институт. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019. - 194 с.: ил.

Изложены основные сведения о физических и химических процессах в техносфере с выделением их природной и техногенной составляющих. Даны представления о процессах трансформации веществ в геосферах Земли, рассмотрены физико-химические механизмы, лежащие в основе распространения техногенных загрязнителей в биосфере, формирования смога, кислотных дождей, разрушения озонового слоя, глобальных изменений климата.

101. Антропогенная трансформация геопространства: природа, хозяйство, общество: мат. V Международной науч.-практич. конф., г. Волгоград, 1-4 октября 2019 года / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Волгоградский государственный университет [и др.]; ред. кол.: Е. А. Иванцова (отв. ред.) [и др.]. - Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2019. - 548, [1] с.: ил.

Представлена научная информация по фундаментальным и прикладным аспектам антропогенной трансформации геопространства, включая актуальные вопросы экологической оценки и мониторинга природных, природно-антропогенных и техногенных систем; динамики общественных территориальных систем, регионального природопользования, охраны ландшафтного и биологического разнообразия; геоинформационных технологий в эколого-географических исследованиях и актуальных технологий экологического и географического образования.

102. Проблемы антропогенной трансформация природной среды: мат. международной конф. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, (14–15 ноября 2019 года, г. Пермь) / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Пермский государственный национальный исследовательский университет; глав. ред.: С. А. Бузмаков. - Пермь: Perm Univ. Press, 2019. - 297 с.: ил.

Раздел 1. Сохранение биоразнообразия в урбанизированной среде. Раздел 2. Сохранение природной среды. особо охраняемые природные территории. Раздел 3. Техногенная трансформация природной среды. Раздел 4. Восстановление природной среды и рациональное природопользование.

103. Молев, М.Д. Геоэкология: контроль среды обитания: учеб. пос. / М. Д. Молев, В. Н. Армейсков, М. А. Голодов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Донской государственный технический университет" в г. Шахты Ростовской области (ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты). - Шахты: ИСОиП (фил.) ДГТУ в г. Шахты, 2019. - 117 с.: ил.

Подробно рассмотрены теоретические основы геоэкологии, экологического мониторинга и производственного контроля. Изложены практические рекомендации по организации аналитических и организационно-управленческих работ.

104. "Утилизация и рециклинг отходов производства и потребления", всероссийский форум (1; 2019; Киров).  
I Всероссийский форум "Утилизация и рециклинг отходов производства и потребления" / Вятский государственный университет [и др.]; отв. ред.: Т. Я. Ашихмина. - Киров: ВятГУ, 2019 -

Кн. 2: Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: мат. XVII Всероссийской науч.-практич. конф. с международным участием, 5 декабря 2019 г. - 2019. - 395 с.: ил.

Представленные материалы посвящены изучению экологического состояния природных сред и объектов на территориях с различной техногенной нагрузкой. Особое внимание уделено методам биологического мониторинга, биодиагностики в оценке качества окружающей среды урбосистем, подвергшихся антропогенному загрязнению, в том числе вблизи размещения промышленных предприятий, полигонов хранения и захоронения отходов. В качестве контрольных (фоновых) территорий экологического мониторинга представлены результаты по исследованию природных территорий.

105. Экологический мониторинг: учеб.-метод. пос. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова; [сост. М. А. Мотошкина, С. Д. Ширапова]. - Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госунта, 2019. - 186, [1] с.: ил.

Проанализированы особенности мониторинга в связи с пространственными масштабами и дифференциацией сред, а также описаны методы отбора проб природных объектов. Предложен метод сигнального общественного экологического контроля загрязнения природных сред вблизи участков добычи полезных ископаемых.

### **Теплоснабжение**

106. Батухтин, С.Г. Повышение эффективности систем централизованного теплоснабжения за счёт использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии: моногр. / С. Г. Батухтин, А. Г. Батухтин; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Забайкальский государственный университет. - Чита: ЗабГУ, 2019. - 226 с.: ил.

Освещены методы функционирования систем централизованного теплоснабжения с НВИЭ. Рассмотрены особенности применения солнечных коллекторов в современных системах теплоснабжения Российской Федерации. Разработана схема энергоэффективной гелиовоздушной солнечной установки с одновременным нагревом воздуха для отопления и воды для нужд ГВС. Дано её теоретическое обоснование и оценка экономической эффективности. Также рассмотрен ряд инновационных схем использования солнечных коллекторов в системах централизованного теплоснабжения.

### **Терминология. Справочная литература. Учебная литература**

107. Зайнуллин, М.Н. 100 математических задач с экологическим содержанием: учеб. пос.: 5-7 кл. / М. Н. Зайнуллин, Е. Л. Зайнуллина. - Москва: Академия естествознания, 2019. - 37 с.: ил.

Содержатся математические задачи с экологическим содержанием с элементами исследования.

### **Техника безопасности**

108. VIII Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием. XVIII Школа молодых ученых "Безопасность критических инфраструктур и территорий". IV Международная конференция "Проблемы безопасности строительных критических инфраструктур". Safety2018, Екатеринбург, 4-5 октября 2018 года = VIII All Russia science and technology conference with international participation. XVIII School of young scientists "Safety of critical infrastructures and territories". IV International conference "Safety problems of civil engineering critical infrastructures. Safety2018, Yekaterinburg, October 4-5, 2018: сб. ст. / Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Институт строительства и архитектуры [и др.]; ред. кол.: В. Н. Алехин [и др.]. - Екатеринбург: НИЦ "НИР БСМ" УрО РАН: УрФУ им. Б. Н. Ельцина, 2018. - 268 с.: ил.

Представлены материалы фундаментальных и прикладных междисциплинарных исследований в области безопасности критических, в т.ч. строительных инфраструктур и

территорий; методологические аспекты живучести взаимозависимых критичных инфраструктур; проблемы умных городов и устойчивого развития территорий, комплексной оценки рисков. Рассмотрены современные методики количественного расчёта техногенных рисков. Дан обзор современного состояния теории и практики применения концепции и методологии анализа риска для решения разнообразных задач обеспечения безопасности.

### **Технологическая биоэнергетика**

109. Марьяндышев, П.А. Теплоэнергетические основы использования древесного биотоплива: 05.14.04 Промышленная теплоэнергетика: автореф. дис. / П. А. Марьяндышев. - Архангельск, 2019. - 41 с.: ил.

Повышение эффективности энергетического использования древесного биотоплива и увеличение его доли в топливно-энергетическом балансе Российской Федерации.

### **Удаление, сбор, обезвреживание, переработка и утилизация газообразных, жидких и твердых отходов. Оборудование и методы**

110. Хуснутдинов, А.Н. Очистка газовых выбросов промышленных предприятий от сероводорода гранулированным карбонатным шламом: специальность 03.02.08 - Экология (в химии и нефтехимии): автореф. дис. / А. Н. Хуснутдинов. - Казань, 2019. - 16 с.: ил.

Разработка технических и технологических решений по очистке газовых выбросов промышленных предприятий от сероводорода гранулированным карбонатным шламом для снижения антропогенного воздействия промышленных предприятий на окружающую среду.

111. "Утилизация и рециклинг отходов производства и потребления", всероссийский форум (1; 2019; Киров).  
I Всероссийский форум "Утилизация и рециклинг отходов производства и потребления" / Вятский государственный университет [и др.]; отв. ред.: Т. Я. Ашихмина. - Киров: ВятГУ, 2019 -

Кн. 1: Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии: мат. Всероссийской науч.-практич. конф. с международным участием, 4 декабря 2019 г. - 2019. - 289 с.: ил.

Большая часть материалов конференции посвящена проблемам обращения с отходами, методам и технологиям утилизации и обезвреживания неорганических и органических отходов. Особое внимание уделено методам в области биотехнологии утилизации отходов производства и потребления. Кроме того, рассмотрены вопросы химии и экологии почв и водных объектов.

### **Удобрения и их применение**

112. Гребенникова, Т.В. Обоснование параметров процесса прессования перепревшего подстилочного навоза: специальность 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства: автореф. дис. / Т. В. Гребенникова. - Мичуринск, 2019. - 22 с.: ил.  
Повышение эффективности процесса прессования перепревшего подстилочного навоза.

## **Урбанизация**

113. Кириенко, И.П. Дизайн-проектирование природоподобных объектов: учеб. пос. для магистров по направлению подготовки 54.04.01 "Дизайн" магистерской программы "Дизайн предметно-пространственной среды" / И. П. Кириенко, Е. Ю. Быкадорова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сочинский государственный университет. - Сочи: СГУ, 2019. - 111 с.: ил.

Актуальное бионическое формообразование анализируется сквозь призму исторического опыта и многообразных современных инновационных методологических подходов.

Комплексно рассматривается последовательность освоения методологии бионического формообразования в дизайн-проектировании.

## **Условия труда, социально-бытовые мероприятия (услуги), охрана труда, техника безопасности в строительстве**

114. Безопасность в строительстве = Safety in construction: мат. IV Всероссийской науч.-практич. конф. с международным участием, 21-22 ноября 2019 года / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (СПбГАСУ); ред. кол.: Е. Э. Смирнова (отв. ред.) [и др.]. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский гос. архитектурно-строит. ун-т, 2019. - 261, [1] с.: ил.

Среди представленных разделов: Экологическая безопасность. Безопасность промышленных производств.

## **Физика ядерных реакторов**

115. Нейтронно-физические проблемы атомной энергетики: науч.-технич. конф., 27-29 ноября 2019 года: тез. докл. / Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт имени А. И. Лейпунского. - Обнинск: ГНЦ РФ - ФЭИ, 2019. - 107 с.: ил.

Секция 4. Ядерная и радиационная безопасность объектов атомной отрасли.

## **Физические свойства вод суши. Гидрохимия**

116. Гидрохимия и гидробиология верховьев Волги: моногр. / Ю. Н. Женихов, В. В. Кузовлев, К. Ю. Женихов [и др.]; Минобрнауки России, Тверской государственный технический университет (ТвГТУ). - Тверь: Тверской гос. технический ун-т, 2019. - 171 с.: ил. Содержатся результаты многолетних исследований по изучению гидрологических, гидрохимических, гидробиологических свойств р. Волги и реки Тудовки (притока р. Волги) - эталона восточно-европейской реки, находящейся в условиях слабой антропогенной нагрузки. Приводятся результаты полевых и лабораторных исследований поверхностных вод верховьев Волги, полученные сотрудниками Тверского государственного технического университета за период с 1997 по 2018 гг. во время экспедиционных и мониторинговых наблюдений.

## **Флотация**

117. Ксенофонтов, Б.С. Обобщенная многостадийная модель флотации и разработка флотокомбайнов типа КБС и специального назначения для очистки воды и почвы: моногр. / Б. С. Ксенофонтов. - Тверь: Тверской гос. ун-т, 2019. - 103 с.: ил.

Изложены теоретические и практические аспекты флотационных процессов очистки воды, почвы, грунтов, иловых осадков и других отходов. В качестве теоретической основы рассмотрена обобщенная модель флотационного процесса Ксенофонтова, а в качестве практического применения - разработка и применение флотокомбайнов типа КБС и специального назначения.

## **Шины**

118. Дроздовский, В.Ф. Переработка и использование невосстанавливаемых изношенных шин / Дроздовский В. Ф.; ООО Научно-производственный коммерческий центр ВЕСКОМ, Ассоциация содействия восстановлению по переработке шин "Шиноэкология". - Москва: ВЕСКОМ, 2018. - 370 с.: ил.

Обобщены результаты фундаментальных исследований в области утилизации вышедших из эксплуатации шин выполненных в НИИ шинной промышленности во второй половине 20-го века.

## **Экологические основы жизнедеятельности населения**

119. Чусов, А.Н. Введение в биосферологию: учеб. пос. / А. Н. Чусов, М. Б. Шилин; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. - Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019. - 269 с.: ил.

Рассматривается история возникновения, эволюция, современная структура и перспективы развития биосферы - уникальной геосферной оболочки планеты Земля.

## **Экологическое образование и воспитание**

120. Экологическое образование для устойчивого развития: теория и педагогическая реальность: сб. ст. по мат. XV Международной науч.-практич. конф. (21-22 ноября 2019 г.) / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области, Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина (Мининский университет) [и др.]; ред. кол.: Копосова Н. Н. [и др.]. - Нижний Новгород: Изд-во НГПУ им. К. Минина, 2019. - 375 с.: ил.

В сборник включены материалы XV Международной научно-практической конференции по современным проблемам экологического образования для устойчивого развития, его перспективам в условиях модернизации системы отечественного образования.

## **Экология**

121. Божко, С.Н. Региональная экология: учеб. пос. / С. Н. Божко, Т. А. Девятова, В. Г. Артюхов; Министерство науки и высшего образования РФ, Воронежский государственный университет. - Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2019. - 351, [1] с.: ил.

Анализируется экологическое состояние земельных, минеральных, водных и биологических ресурсов Центрально-Чернозёмного региона и его ухудшение под влиянием техногенного фактора. Основное внимание уделяется наиболее острым экологическим проблемам Центрального Черноземья: интенсивному сельскохозяйственному использованию земель, загрязнению атмосферного воздуха и гидросферы, образованию большого количества отходов производства и потребления, ухудшению демографической ситуации. Описываются особенности воздействия на окружающую среду территории наиболее крупных предприятий региона. Освещается вопрос образования основных загрязняющих веществ по наиболее значительным источникам загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод. Рассматриваются некоторые аспекты влияния экологических и социально-экономических факторов на здоровье населения.

122. Социально-экологические проблемы Байкальского региона и сопредельных территорий: тез. докл. II Международной науч.-практич. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 100-летию высшего биологического образования в Восточной Сибири, Иркутск, 22 апреля 2019 г. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Иркутский государственный университет, Биолого-почвенный факультет; ред. кол.: А. Н. Матвеев [и др.]. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2019. - 198 с.: ил.

Представлены результаты исследований по различным направлениям биологии, почвоведения и экологии в Байкальском регионе и сопредельных территориях.

123. Метагеномика и метабаркодинг в экологических исследованиях: методический прорыв!?: чтения памяти академика В. Н. Сукачева, XXV, 28 ноября 2018 г.: докл. / Российская академия наук, Научный совет по проблемам экологии биологических систем, Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова. - Москва: КМК, 2019. - 57 с.: ил. + 1 л. портр.

Представленные доклады затрагивают спектр направлений, где современная метагеномика имеет наиболее впечатляющие результаты, а именно - в исследовании микробиомов позвоночных животных, изучении скрытого разнообразия почвенных организмов и структуры уже несуществующих субфоссильных сообществ животных. Важное значение имеет доклад о роли биоинформатики в анализе метагеномных данных с особым вниманием к наиболее частым методическим ошибкам и трудностям.

124. Молодёжные экологические чтения: мат. XIV обл. науч.-практич. конф. "Молодежные экологические чтения - 2019" среди учащихся школ и студентов / Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, Волгоградский государственный аграрный университет [и др.]. - Волгоград: Изд-во Крутон, 2019. - 295 с.: ил.

Публикуемые работы охватывают широкий спектр вопросов, связанных с проблемой мониторинга охраны растительного и животного мира Нижнего Поволжья.

125. Седова, Н.Б. Международная экология. Введение = First steps to understanding environmental issues: учеб. пос. / Н. Б. Седова, И. В. Хитрова, Ю. А. Худякова; Московский государственный институт международных отношений Министерства иностранных дел Российской Федерации. - Москва: Титул, 2020. - 223, [1] с.: ил.

Предлагаемое учебное пособие "First steps to understanding environmental issues. Международная экология. Введение" предназначено для школьников старших классов и студентов младших курсов неязыковых вузов, интересующихся актуальными проблемами загрязнения и охраны окружающей среды.

126. Эколого-географическая и этнокультурная комфортность родного края: мат. молодежной науч. конф., 20-21 октября 2015 г. / Карачаево-Черкесское региональное отделение Всероссийской общественной организации "Русское географическое общество", Карачаево-Черкесский государственный университет им. У. Д. Алиева; ред. кол.: В. В. Онищенко, отв. ред. [и др.]. - Карачаевск: КЧГУ, 2015. - 145 с.: ил.

Представлены разделы: Экологические и социальные проблемы региона; Экология организмов и биомониторинг; Мониторинг природной среды и объектов техногенных территорий; Природно-ресурсный потенциал регионального развития, биогеографические исследования и заповедное дело; Проблемы и перспективы развития регионального туризма, рекреационные ресурсы, экологический туризм; Методы экологических исследований; Социальная экология; Образование и культура; Современные достижения методики преподавания географии и экологии, региональные аспекты развития системы образования в области географии и экологии; Основные направления краеведческой и научно-исследовательской деятельности по географии и экологии, роль научных исследований школьников и студентов.

127. Экология. Экономика. Информатика. Системный анализ и моделирование экономических и экологических систем = Ecology. Economy. Informatics. System analysis and mathematical modeling of ecological and economic systems / Российский фонд фундаментальных исследований, Федеральный исследовательский центр, Южный научный центр Российской академии наук, Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2016 - .

Вып. 4. - 2019. - 302 с.: ил.

Представлены статьи, посвящённые современным подходам к системным исследованиям и математическому моделированию экономических, экологических и эколого-экономических систем, а также вопросам рационального использования природных ресурсов.

### **Экономика и организация предприятия. Управление предприятием**

128. Реконфигурация экосистемы предпринимательства как фактор повышения деловой и инвестиционной активности в регионе: моногр. / Р. И. Маликов, К. Е. Гришин, Н. З. Солодилова, Г. Ф. Шайхутдинова; под общ. ред. Р. И. Маликова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уфимский государственный нефтяной технический университет. - Уфа: Изд-во УГНТУ, 2019. - 92 с.: ил.

Рассмотрены перспективы дальнейшего развития системной методологии по исследованию регионального предпринимательства на основе использования экосистемного подхода, в

рамках которого учитывается характер взаимодействий экономических агентов и их взаимоотношений с окружающей средой функционирования. Проанализированы параметры и структура, а также современные тенденции развития региональных предпринимательских экосистем. Отдельные разделы посвящены вопросам использования конфигурационного подхода в исследовании региональной предпринимательской экосистемы. Особое внимание уделено разработке методического инструментария институциональной реконфигурации региональных предпринимательских экосистем.

#### **Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование**

129. Энергетическая инфраструктура Арктической зоны Российской Федерации = Energy infrastructure of the Arctic zone of the Russian Federation: кол. моногр. / В. В. Бушуев, Д. А. Соловьев, М. О. Моргунова [и др.]; под ред. В. В. Бушуева; Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН), Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ). - Москва: Шанс, 2019. - 145 с.: ил.

Рассмотрены проблемы и особенности функционирования энергетического комплекса Арктической зоны Российской Федерации с точки зрения устойчивого развития. Особое внимание уделено идеям и разработкам в области возобновляемой энергетики, предназначенным для практического использования. Затронуты вопросы оптимизации состава и структуры энергетического хозяйства арктических территорий в районах постоянного проживания, снижения нагрузки на природные экосистемы, рисков в сфере устойчивого экономического и социального развития арктического региона. Предложены пути для выработки новых подходов к формированию стратегии развития энергетической инфраструктуры региона в условиях воздействия климатических и экологических факторов на природную среду обитания.

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

130. Современный мегаполис: формирование "зеленой экономики": мат. II международной науч.-практич. конф., (12 декабря 2018 г.) / Московский городской университет управления Правительства Москвы. - Москва: МГУУ Правительства Москвы, 2019. - 216 с.: ил.

Представлены материалы по инновационному развитию городских предприятий в целях повышения производительности и энергоэффективности, снижения энергоёмкости и природоёмкости, обеспечения экологичности производимых товаров и услуг и снижению расходов на их производство, повышению открытости органов исполнительной власти: взаимодействие гражданского общества, экспертного сообщества, органов власти и бизнеса в вопросах образовательной и просветительской деятельности, а также социальной рекламы для развития широкого движения в поддержку устойчивого развития городов; повышению защищённости населения и объектов экономики от негативного антропогенного воздействия в результате утилизации городских отходов; изучению опыта крупных городов в области реализации концепции «зелёной экономики».

#### **Экономическая и социальная география**

131. Теоретические и прикладные проблемы географической науки: демографический, социальный, правовой, экономический и экологический аспекты: мат. международной науч.-практич. конф.: в 2 т. / Воронежский государственный университет, Факультет географии, геоэкологии и туризма, Кафедра социально-экономической географии и регионоведения; науч. ред. Н. В. Яковенко. - Воронеж: Воронежский гос. пед. ун-т, 2019 - Т. 1. - 2019. - 703 с.: ил.

Секция 2. Актуальные проблемы физической географии и геоэкологии.

132. Теоретические и прикладные проблемы географической науки: демографический, социальный, правовой, экономический и экологический аспекты: мат. международной науч.-практич. конф.: в 2 т. / Воронежский государственный университет, Факультет географии, геоэкологии и туризма, Кафедра социально-экономической географии и регионоведения; науч. ред. Н. В. Яковенко. - Воронеж: Воронежский гос. пед. ун-т, 2019 - Т. 2. - 2019. - 471 с.: ил.

Секция 5. Общественно-географические исследования качества и уровня жизни населения.

Секция 6. Геоэкологические проблемы жизнедеятельности населения, рекреации и особо охраняемых природных территорий. Секция 7. Комплексное картографирование и моделирование природы, хозяйства и населения. Геоинформационные технологии. Секция 8. Образование и устойчивое развитие территорий. Секция 9. Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды. Проблемы природопользования.