

## Новые поступления в БД "Экология: наука и технологии" за декабрь 2020 г. по рубрикам ГРНТИ

### Атомные электростанции

1. 30 лет Чернобыльской аварии: итоги и перспективы преодоления ее последствий в России, 1986-2016. Российский национальный доклад / С. И. Воронов, А. Л. Лутошкин, А. Ю. Попова [и др.]; под общ. ред. В. А. Пучкова и Л. А. Большова; Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. - Москва: Академ-Принт, 2016. - 202 с.: ил.

В докладе представлены результаты научных исследований и практических работ по минимизации радиологических и социально-экономических последствий аварии на Чернобыльской АЭС, которые велись на протяжении трех десятилетий. Приведены обобщенные данные Национального радиационно-эпидемиологического регистра по дозовым нагрузкам на участников ликвидации последствий аварии и население и показатели здоровья населения чернобыльских территорий. Также представлены итоги реализации целевых программ в Российской Федерации по проблемам возвращения пострадавших территорий к условиям

2. 25 лет Чернобыльской аварии. Итоги и перспективы преодоления ее последствий в России, 1986-2011. Российский национальный доклад / В. А. Пучков, Т. А. Марченко, В. А. Владимиров [и др.]; под общ. ред. С. К. Шойгу, Л. А. Большова; Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. - Москва: Комтехпринт, 2011. --159, [1] с.: цв. ил.

В докладе представлены результаты научных исследований и практических работ по минимизации радиологических и социально-экономических последствий аварии на Чернобыльской АЭС, которые велись на протяжении 25 лет. Приведены обобщенные данные Национального радиационно-эпидемиологического регистра по дозовым нагрузкам на участников ликвидации последствий аварии и население и показатели здоровья населения чернобыльских территорий. Также представлены итоги реализации целевых программ в Российской Федерации по проблемам

возвращения пострадавших территорий к условиям нормальной жизнедеятельности.

### **Ветроэнергетика**

3. Региональные аспекты ветроэнергетики / В. А. Стенников, В. Г. Курбацкий, Б. Г. Санеев [и др.]; под ред. В. А. Стенникова, В. Г. Курбацкого; Российская академия наук. Сибирское отделение, Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева. - Новосибирск: Сибирское отделение РАН, 2020. - 295 с.: ил.

Дан анализ современного состояния и перспектив развития мировой и отечественной ветроэнергетики. Повышенное внимание уделено северным и дальневосточным регионам России.

### **Ветроэнергетические установки и станции**

4. Сироткин, Е.А. Система аварийного торможения ветроэнергетической установки: 05.14.08 - Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии: автореф. дис. / Е. А. Сироткин; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Екатеринбург, 2020. - 23 с.: ил.

Повышение безопасности эксплуатации ветроэнергетической установки путём интеграции в её состав системы аварийного торможения и исследование эффективности работы интегрированной системы аварийного торможения.

### **Вещества и материалы, загрязняющие окружающую среду**

5. Определение микроэлементов и радионуклидов в грибах из разных регионов России / М. В. Густова, С. П. Каплина, И. З. Каманина [и др.]. - Дубна: Издательский отдел Объединенного ин-та ядерных исслед., 2020. - 14, [1] с.: ил.

6. Мазур, В. В. Геоэкологическая оценка распределения металлов в природно-охраняемых водных экосистемах бассейнов рек Печора и Човью: автореф. дис. / В. В. Мазур. - Санкт-Петербург, 2020. - 24 с.: ил.

Выявление особенностей распределения валовых форм металлов в поверхностных водах, донных отложениях, организмах гидробионтов и гидрофитов природно-охраняемых водных экосистем бассейнов рек Печора и Човью, а также геоэкологическое картирование исследуемых территорий.

7. Пайпер, Эшли. Грязная правда: уберись на планете или убирайся с нее / Эшли Пайпер; [пер. с англ. Л. В. Парнюк]. - Москва: БОМБОРА™: Изд-во "Эксмо", 2020. - 319 с.: ил.

Предложены толковые статьи про то, как стать "зелёным" - начиная с того, как правильно перерабатывать отходы, и заканчивая советами по уходу за собой. Это идеальная порция экосоветов эксперта по экологическому образу жизни.

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

8. Теоретические и методологические подходы к составлению модели научно-технического сотрудничества Российской Федерации и стран Содружества Независимых Государств, Евразийского Экономического Союза в отраслях топливно-энергетического комплекса по проблемам рационального природопользования, экологии и охраны окружающей среды: междисциплинарная научно-теоретическая конференция с международным участием, 10 апреля 2020 года, г. Оренбург : сб. мат. / Министерство науки и высшего образования РФ, Московский государственный юридический университет им. О. Е. Кутафина (МГЮА), Университет им. О. Е. Кутафина (МГЮА), Оренбургский институт (филиал); отв. ред. и авт. предисл. - Т. В. Ефимцева, Р. Н. Салиева. - Самара: ИП Зуев Сергей Анатольевич, 2020. - 178 с.: ил.

Представлены разделы: I. Единая государственная научно-техническая политика как основа развития научно-технического сотрудничества Российской Федерации, стран СНГ, ЕАЭС в отдельных научных сферах и приоритетные направления исследований; II. Правовые основы научно-технического сотрудничества РФ и стран СНГ, ЕАЭС в отраслях ТЭК по проблемам рационального природопользования, экологии и охраны окружающей среды; III. Вопросы формирования единого экономического и единого правового пространства, и гармонизации экономического, гражданского, предпринимательского, экологического, энергетического законодательства стран ЕАЭС, СНГ.

9. Экологическая концепция реабилитации горнопромышленных ландшафтов: кол. моногр. / А. И. Семячков, В. А. Почечун, В. Е. Коновалов, Е. В. Ганин; Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук [и др.]. - Екатеринбург: Ин-т экономики УрО РАН, 2020. - 187, [2] с.: ил.

Предложена концепция реабилитации горнопромышленных ландшафтов в период после отработки месторождений полезных ископаемых, представляющая собой обоснование системы действий, позволяющих полностью использовать комплекс объектов горнопромышленных ландшафтов в целях народного хозяйства и обеспечения нормальных условий жизнедеятельности населения на промышленной территории. Показ позитивный, с высокой эколого-экономической эффективностью, опыт реализации предложений концепции на примере объектов, расположенных как в Свердловской области, Российской Федерации, так и в мире.

10. Голик, В.И. Природоохранные технологии, обеспечивающие ресурсосбережение и эколого-экономические показатели горного производства: моногр. / В. И. Голик, В. И. Комащенко, Е. Е. Ачкасов. - Москва: Книжный дом Университет, 2020. - 553 с.: ил.

Определены направления улучшения показателей разработки месторождений полезных ископаемых за счет рационального использования способностей массива горных пород к регулированию напряжений и соответствующих им деформаций. Доказано, что при всем многообразии условий локализации месторождений полезных ископаемых эффективность их разработки определяется соответствием тенденциям природо- и ресурсосбережения. Показано, что обеспечение сырьевой базы при росте объемов добычи и снижении содержания металлов в рудах должно достигаться с минимизацией ущерба среде обитания.

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

11. Радиоактивное загрязнение грунта на участке строительства Юго-Восточной хорды: оценка и прогноз состояния радиационной безопасности населения / Д. В. Арон, Е. А. Ильичев, В. П. Меркушов [и др.]. - Москва: ИБРАЭ РАН, 2020. - 43 с.: ил.

Представлены результаты анализа сложившейся радиационной обстановки и прогноз при реализации работ по сооружению участка Юго-Восточной хорды вблизи границ Московского завода полиметаллов. Возникший в 2019 году экологический конфликт рассмотрен с позиций радиационной безопасности и коммуникации рисков. Кроме чисто научных результатов приведена общая характеристика радиационной обстановки в городе, кратко изложены базовые принципы обеспечения радиационной защиты населения в случае обнаружения радиационных аномалий и кратко описана действующая в городе система обеспечения радиационной безопасности населения.

12. Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (Саров). Отчет по экологической безопасности за... /Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (Саров). - Саров: ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ, 20 - ... 2019 год. - 2020. - 29 с.: ил.

В отчёте представлены общая характеристика ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», а также документально подтверждённые сведения о воздействии производственной деятельности предприятия на экологическую обстановку, производственном экологическом контроле, мероприятиях по сокращению негативного воздействия производственных процессов на население и окружающую среду.

13. Исследование воздействия полигонов и свалок твердых коммунальных отходов на окружающую среду: (науч. моногр.) / Р. Л. Кащеев, М. Ю. Зенкевич, Р. С. Новиков [и др.]; Министерство обороны Российской Федерации, Военная академия материально-технического обеспечения им. А. В. Хрулёва, Военный институт (инженерно-технический). - Санкт-Петербург: Р-КОПИ, 2020. - 162 с.: ил.

Проблемы экологии, в том числе связанные с переработкой твёрдых коммунальных отходов (мусорная проблема), уверенно входят в топ пяти тем, которые жители страны называют в числе приоритетных. Материалы научной монографии помогут разработать перспективные направления совершенствования методов и средств обеспечения экологической безопасности полигонов и свалок твёрдых коммунальных отходов.

14. "Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук", федеральный исследовательский центр (Сыктывкар).

Научные доклады. - Сыктывкар: ФИЦ Коми НЦ УРО РАН, 20 - Вып. 525: Риски от размещения крупных полигонов твердых коммунальных отходов на слабовосстанавливающихся территориях Севера России (на примере станции Шиес, Архангельская область) / [Владимир Валериевич Елсаков, Мария Ивановна Василевич, Евгения Владимировна Габова и др.]; ред. кол.: А. М. Асхабов (отв. ред.) [и др.]. - 2020. --42 с.: ил.

Представлены результаты натурных исследований и прогнозной оценки состояния экосистем района предполагаемого строительства полигона твёрдых производственных и бытовых отходов (ЭкоТехноПарк «Шиес»). Установлены характеристики почвенного и растительного покровов, особенности химического состава поверхностных вод района. Рассчитаны треки атмосферной циркуляции от предполагаемого источника атмосферной

эмиссии. Материалы спутниковых съёмок позволили охарактеризовать площади доминирующих классов растительного покрова. Установлены ограничения для реализации проекта. Выполнены предварительные расчёты ущерба окружающей среде от потери экосистемных услуг.

### **Влияние сельского, лесного, водного хозяйства на окружающую среду и контроль загрязнения**

15. Ефимова, Н. Б. Эколого-экономическое обоснование строительства водопропускных сооружений: моногр. / Н. Б. Ефимова, И. А. Уланова; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Департамент научно-технологической политики и образования, Волгоградский государственный аграрный университет, Эколого-мелиоративный факультет, Кафедра "Экология и экономика природопользования". - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2020. - 107 с.: ил.

Проведён анализ технологий нагрузки на природные ресурсы водопропускных сооружений. Приведены рекомендации по разработке и реализации программы организационно-экономических мероприятий. Изложена методика расчёта предотвращённого экологического ущерба, учитываемого при строительстве и эксплуатации объекта.

### **Водоподготовка и обработка воды**

16. Петров, Е. Г. Технология очистки природных вод и обработка осадка: учеб. пос. / Е. Г. Петров, П. П. Бегунов; Федеральное агентство железнодорожного транспорта, Петербургский государственный университет путей сообщения императора Александра I (ФГБОУ ВО ПГУПС). - Санкт-Петербург: ПГУПС, 2020. - 83 с.: ил.

Приведены общие сведения по технологии очистки природных вод и обработке осадка. Даны рекомендации по выбору методов очистки. В соответствии с классификацией загрязнений природных вод представлены способы их очистки в форме таблиц. Рассмотрены способы обеззараживания природных вод. Подробно рассмотрены процессы коагуляции, предварительного осветления и обесцвечивания воды, фильтрования.

### **Газы. Жидкости. Аморфные тела**

17. Фатьянова, Е. А. Химия воды и микробиология: учеб. пос. / Е. А. Фатьянова, А. В. Лысенко; Минобрнауки России, Юго-Западный государственный университет (ЮЗНУ). - Курск: Юго-Западный гос. ун-т, 2020. - 153, [2] с.: ил.

Приведены сведения о строении и свойствах воды как растворителя и дисперсионной среды, составе природных и сточных вод. Рассмотрены химические аспекты процессов подготовки и очистки воды, а также особенности строения и жизнедеятельности водных микроорганизмов и их участие в формировании состава воды и биологических методах очистки.

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

18. 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. 27: под ред. Г. Я. Барышникова / Ред. Г. Я. Барышников. - 2020. - 198 с.: ил.

В сборнике приводятся новые данные по географии и природопользованию Алтайского региона. Особое внимание уделяется проблемам физической и экономической географии, рациональному природопользованию и охране окружающей среды.

### **Геология**

19. Короновский, Н.В. Планета Земля: иллюстрированный гид / Николай Короновский. - Москва: АСТ, 2020. - 191 с.: ил.

Земля хранит много тайн в своих недрах и на дне океанов, но многие загадки нашей планеты уже разгадали геологи. Обо всём этом изложено в предлагаемой книге. Явления, которые кажутся невероятными, объясняет большая наука.

### **Гидробиология**

20. Водные биоресурсы и аквакультура Юга России: всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых учёных, Краснодар, 27 марта 2020 г. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кубанский государственный университет, Биологический факультет, Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры; ред. кол.: Г. А. Москул (отв. ред.) [и др.]. - Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2020. - 87 с.: ил.

В настоящее издание включены материалы Всероссийской научно-практической конференции, проходившей в период с 17 по 19 мая 2018 г. и приуроченной к 20-летию открытия в Кубанском государственном университете направления подготовки "Водные биоресурсы и аквакультура". Тематика работ касается актуальных проблем изучения биологического

разнообразия гидробионтов, охраны и воспроизводства водных биологических ресурсов, аквакультуры.

### **Гидроэнергетические ресурсы**

21. Китаев, А. Б. Основы гидротехники. Использование водных сил: учеб. пос. / А. Б. Китаев; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Пермский государственный национальный исследовательский университет. - Изд. 2-е, доп. - Пермь: Пермский гос. нац. исследовательский ун-т, 2020. - 113 с.: ил.

Рассмотрены технические основы использования водной энергии; назначение и конструктивные особенности активных и реактивных водяных турбин, гидроэнергетических сооружений (деривационных каналов, напорных бассейнов, уравнильных резервуаров, трубопроводов, силовых зданий ГЭС); представлены различные типы гидроаккумулирующих, приливных и геотермальных электростанций.

### **Глобальные проблемы**

22. Коробова, Е.М. Эколого-геохимические проблемы современной ноосферы: моногр. / Е. М. Коробова; Российская академия наук. - Москва: Издатель - Российская академия наук, 2019. - 121 с.: ил.

Изложена актуальная проблема формирования и эволюции ноосферы, а также вопросы возникновения и распространения заболеваний геохимической природы. Предложена оригинальная концепция двуслойной структуры современной ноосферы, формируемой в результате взаимного наложения геохимических полей природного и антропогенного генезиса. На основе фундаментальных положений биогеохимии и теоретической экологии, а также с использованием результатов собственных исследований разработан новый методологический подход к выявлению связи эндемических заболеваний животных и человека с геохимическими особенностями окружающей среды. Предложенная концепция апробирована на примере формирования йодных биогеохимических провинций и открывает новые возможности идентификации, прогноза возникновения и профилактики большинства заболеваний геохимической природы, что в перспективе позволит значительно повысить качество и продолжительность жизни.

### **Динамика вод суши**

23. Возвращаем воду в реки! Восстановление гидрологического режима поверхности путём моделирования естественных природных процессов /

Я. И. Потапенко, Н. Р. Толоков, В. И. Манченко, Б. А. Музыченко; ред. кол. (сост.): Р. В. Растопов, А. А. Зверев. - Тюмень: Трезвая Тюмень, 2020. - 162 с.: ил.

Как прекратить катастрофические разливы рек? Как восстановить плодородие почвы? На эти и другие актуальные вопросы отвечает данная книга. Представлена подборка материалов, раскрывающих механизм естественных процессов, протекающих в почве, и показана возможность моделирования естественных процессов с целью восстановления гидрологического режима поверхности, при котором восстанавливается водный режим рек и озёр, прекращаются эрозионные процессы.

### **Загрязнение и охрана вод суши, морей и океанов**

24. Системный бенчмаркинг канализования, комплексная оценка и обеспечение безопасности водных источников: [в 2 т.] / Г. Г. Онищенко, Ф. В. Кармазинов, В. В. Кириллов [и др.]; Международная экологическая общественная организация "GREENLIGHT", Государственное унитарное предприятие "Водоканал Санкт-Петербурга". - Санкт-Петербург: Новый журн., 2011 -

Т. 1. - 2011. - 527 с.: ил.

В монографии проведён всеобъемлющий сопоставительный анализ современного состояния российской и зарубежной сферы канализования и сброса сточных вод в контексте обострения глобальных водных проблем с использованием методического инструментария бенчмаркинга, который относится к стратегической и инновационной методологии сравнения, оценивания и сопоставления объектов, процессов и явлений. Предложены пути решения сложных системных проблем, сопутствующих данной отрасли, таких как истощение водных ресурсов, деградация водных объектов, увеличение объёмов образования сточных вод, негативное влияние загрязнённых стоков на жизнедеятельность человека и окружающую среду.

### **Загрязнение окружающей среды в результате эксплуатации космической техники. Охрана среды**

25. Шибанов, Г. П. Обеспечение безопасности человека на Земле и в космосе: моногр. / Г. П. Шибанов. - Москва: ИД Академии Жуковского, 2020. - 232 с.: ил.

Рассматриваются все те факторы окружающей среды, которые оказывают негативное влияние на организм человека в экстремальных условиях его жизни и деятельности на Земле. Акцентируется внимание на факторах, которые оказывают негативное воздействие на организм человека при

полётах в атмосфере (тропосфере и стратосфере) Земли. Не меньшее внимание уделяется негативному влиянию на организм человека факторов, неизбежно проявляющих себя при освоении космического пространства, как в ближнем, так и в дальнем космосе, когда осуществляются длительные орбитальные полёты, межпланетные перелёты и возможное пребывание человека на планетных (планетарных) базах.

### **Загрязнение окружающей среды. Контроль загрязнения**

26. Мониторинг окружающей среды: практикум / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Костромской государственный университет; [сост. Э. В. Марамохин и др.]. - Кострома: КГУ, 2020. - 79 с.: ил.

Практикум содержит теоретические сведения об экологическом мониторинге и методах оценки состояния окружающей среды. Включает лабораторные и практические работы по проведению мониторинга воздушной, водной среды и почв с помощью физико-химических и биоиндикационных методов.

### **Загрязнение почв**

27. Карташев, А. Г. Влияние нефти, нефтепродуктов и сеноманских растворов на сообщества раковинных амёб / А. Г. Карташев, Т. В. Денисова, Е. В. Кулюкина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. - Томск: Изд-во ТУСУРа, 2020. - 187 с.: ил.

Представлены результаты исследований по влиянию нефтепродуктов и минеральных сеноманских растворов на сообщества раковинных амёб в почвах Томской области. Рассмотрены пространственные изменения сообществ раковинных амёб в прикорневой области хвойных и лиственных деревьев. Определены временные показатели развития адаптаций сообществ раковинных амёб в зависимости от вида нефтепродуктов: бензина, дизельного топлива, интенсивности длительности загрязнений. Показано, что раковинные амёбы могут использоваться в биоиндикационных методах исследований экологического состояния почв.

### **Земельное право**

28. Курмангалиева, А. Р. Рациональное использование залежных земель на территории природного парка "Баскунчак" / А. Р. Курмангалиева, Г. С. Шахмедова. - Астрахань: Издатель Сорокин Роман Васильевич, 2020. - 88 с.: ил.

Изложены принципы и методы геоэкологических исследований на примере участка крестьянско-фермерского хозяйства, дана подробная ландшафтная геологическая характеристика залежных земель, предложены направления их использования с учётом ограничений, регламентированных принадлежностью к охраняемым территориям - природному парку "Баскунчак". Выполнен сравнительный экономический анализ выращивания различных сельскохозяйственных культур, источников возможного водообеспечения территории природного парка с целью эффективного управления землепользованием.

### **Издержки производства. Ценообразование. Ценовая политика**

29. Основы ценообразования в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами: учеб.-метод. пос. / Е. В. Воронцова, Р. Х. Губайдуллин, Т. В. Кушнарченко, Б. Б. Прокопьев; Российский государственный социальный университет, Ассоциация операторов в сфере обращения с отходами "Чистая страна". - Москва, 2020. - 181 с.: ил.

В доступной форме представлен теоретический материал по ценообразованию, особое внимание уделено тарифному регулированию в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами. В заключительной части пособия представлен словарь основных терминов, применяемых в национальном и международном ценообразовании.

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

30. Плетнева, Л. А. Методы и модели прогнозирования качества поверхностных вод: моногр. / Л. А. Плетнева, А. Л. Плетнев, М. А. Леева; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ). - Москва: МАДИ, 2020. - 125 с.: ил.

Отражены проблемы математического моделирования прогнозирования качества поверхностных вод на основе ГИС технологий. Рассмотрены различные методы и подходы в моделировании пресноводных экосистем. В работе в результате анализа загрязнений реки предложен метод аналитического математического моделирования и прогнозирования качества реки, в результате ливней, приводящих к загрязнению воды из рассредоточенных источников.

31. Экологический мониторинг состояния и проблем водных ресурсов регионов: материалы региональной студенческой научной экологической

конференции с международным участием, 23 мая 2019 года / Комитет строительства Курской области, Комитет образования и науки Курской области, Курский монтажный техникум [и др.]. - Курск: Мечта, 2019. - 147 с.: ил.

Представлены материалы научно-практических работ студентов по вопросам исследования состояния водных ресурсов и повышения эффективности процессов их восстановления в Курской области и в других регионах Российской Федерации; оценки качества и эффективности современных методов и способов очистки различных категорий гидроресурсов; создания системы прогнозирования и потребления, сохранения водных ресурсов; актуальных проблем охраны водных ресурсов при производстве строительных работ, прокладке коммуникаций, а также зарубежный опыт управления водными ресурсами.

### **Климатология**

32. Доклад об особенностях климата на территории Российской Федерации за... = Report on climate features on the territory of the Russian Federation in ... / Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет). - Москва: Росгидромет, 2013 - ...  
...2019 год. - 2020. - 99 с.: ил.

Приводятся данные о наблюдавшихся в 2019 году аномалиях различных климатических переменных, об агроклиматических условиях и опасных гидрометеорологических явлениях года, а также о тенденциях современных изменений климата на территории России, в Северной полярной области и над Северным полушарием (температура свободной атмосферы). Доклад является официальным изданием Росгидромета.

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

33. Тетельмин, В.В. Биосфера и человек. Глобальное потепление / В. В. Тетельмин, П. И. Тетельмин. - Москва: URSS: ЛЕНАНД, 2020. - 333 с.: ил. Анализируется общая картина эволюции Вселенной, приводятся основные представления о биосфере как целостной системе планетарного масштаба, даются общие закономерности взаимодействия цивилизаций с окружающей средой и описание эволюции природопользования. Приводятся перспективы перехода на альтернативные возобновляемые виды энергии. Рассматривается физическая сущность парникового эффекта и радиационного баланса Земли. Приводится оценка естественных и антропогенных причин изменения климата.

34. Пространственно-временное изменение климата юга европейской территории России, оценка его последствий, методы и модели адаптации АПК / Б. А. Ашабоков, Л. М. Федченко, А. А. Ташилова [и др.]; Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет), Высокогорный геофизический институт. - Нальчик: Фрегат, 2020. - 476 [1] с.: цв. ил.

Приводятся результаты изменения климата юга европейской территории России, являющегося одним из важнейших сельскохозяйственных районов России. Для проведения исследований использованы данные гидрометеорологических наблюдений на 20 станциях государственной наблюдательной сети Росгидромета (СевероКавказское УГМС) с 1961 по 2018 гг. Обсуждаются возможные последствия изменения климата для различных сфер деятельности, включая сельское хозяйство.

35. Методология и инструментарий управления инновациями в целях минимизации климатических рисков / Н. Н. Яшалова, Е. Н. Яковлева, В. С. Васильцов [и др.]. - Ростов-на-Дону: ДГТУ-Принт, 2020. - 144 с.: ил. Охарактеризованы различные аспекты управления климатическими рисками в контексте инновационной деятельности для обеспечения устойчивого развития. В частности, рассмотрена методика определения этих рисков, их связь с инвестиционно-инновационной деятельностью, управление ими в информационном пространстве.

36. Черных, Н. Г. Глобальное изменение климата на планете Земля с образованием углеводородов и рудных тел / Н. Г. Черных. - Москва: Горная книга, 2020. - 23, [1] с.: цв. ил.

В последние десятилетия очень активно продвигается идея того, что именно действия людей приводят к изменению климата на планете. В брошюре автор выдвигает гипотезу о причинах потепления климата не связанных с деятельностью человека. Изменение климата зависит: от смещения полюсов Земного шара относительно оси вращения Земли.

### **Коммерческие вопросы, маркетинг, конъюнктура, реклама в энергетике**

37. Мировые энергетические рынки: долгосрочные тенденции и закономерности развития: учеб. пос. / И. В. Филимонова, В. Ю. Немов, И. В. Проворная [и др.]; Министерство науки и высшего образования РФ, Новосибирский государственный университет, Экономический факультет, Кафедра политической экономики. - Новосибирск: Новосибирский гос. ун-т, 2020. - 78 с.: цв. ил.

Рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с исследованием закономерностей развития мировых энергетических рынков. Проанализированы структура и динамика потребления, производства и международных поставок нефти, газа и альтернативных источников энергии. Также исследованы ключевые соотношения эффективности и сбалансированности развития мировых энергетических рынков: обеспеченность запасами, энергоёмкость экономики, региональные пропорции и структурные особенности топливно-энергетического баланса.

### **Лесоводство**

38. Современные технологии воспроизводства экологической среды на урбанизированных территориях: сб. докл. 5-й Международной научно-практической студенческой конференции (Хабаровск, 3 мая 2020 г.) / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Тихоокеанский государственный университет; ред. кол.: П. Б. Рябухин (отв. ред.), О. А. Мищенко (зам. отв. ред.). - Хабаровск: Изд-во ТОГУ, 20 - Вып. 5. - 2020. - 123 с.: ил.

Материалы конференции затрагивают актуальные проблемы прогрессирующего загрязнения окружающей среды, нерационального использования природных ресурсов, значительного экономического ущерба территориям России, Китая и других стран. Ряд докладов посвящён проблемам утилизации отходов. Затронуты вопросы анализа состояния и многоцелевого использования и воспроизводства лесных ресурсов.

### **Лесопользование**

39. Лесные и лесоболотные экосистемы Приамурья и их роль в социально-экономическом развитии региона = Forest and forest-mire ecosystems of the Middle Amur region and their role in socio-economic development of the region / М. В. Крюкова, В. В. Чаков, С. В. Бутин [и др.] ; научный редактор Б. А. Воронов; Хабаровский федеральный исследовательский центр Дальневосточного отделения Российской академии наук, Институт водных и экологических проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук [и др.]. - Хабаровск: ХФИЦ ДВО РАН: ИВЭП ДВО РАН, 2020. - 354 с.: ил.

Рассмотрены вопросы, связанные со сферой лесопользования и влиянием пожаров на современное состояние лесных и лесоболотных экосистем, лесного хозяйства и лесной отрасли для Дальнего Востока России, а также на здоровье населения. На примере ключевого участка в Приамурье

проанализирована связь традиционного природопользования местного населения с пирогенной трансформацией территории.

### **Малоотходная и безотходная технологии в промышленности**

40. Браунгарт, Михаэль. От колыбели до колыбели. Меняем подход к тому, как мы создаем вещи / Михаэль Браунгарт и Уильям Макдонах; пер.: Валентина Кулагина-Ярцева. - Москва: Ад Маргинем Пресс: Музей современного искусства "Гараж", 2020. - 207 с.

Изложены основы устойчивого, или экоэффективного подхода к производству товаров, дизайну и проектированию. Книга может быть интересна не только экологам и защитникам природы, но и дизайнерам, архитекторам, инженерам и маркетологам.

### **Материаловедение**

41. Фундаментальные и прикладные проблемы получения новых материалов: исследования, инновации и технологии: материалы XIV Международной научно-практической конференции, 26-28 мая 2020 года / Минобрнауки России, Астраханский государственный университет [и др.]; под общ. ред. Л. А. Джигола; Ю. А. Очередко. [и др.] сост. - Астрахань: Издатель Сорокин Роман Васильевич, 2020. - 262 с.: ил.

Материалы конференции представлены докладами по секциям: Получение и физико-химические свойства новых материалов; Актуальные проблемы биологической, медицинской и фармацевтической химии; Математическое моделирование и вопросы квантовой химии; Аналитическая и физическая химия в анализе реальных объектов, Современные проблемы химического производства и экологии; Инновационные процессы в школьном и вузовском образовании.

### **Материалы общего характера**

42. Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова (Санкт-Петербург).

Труды Главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова / Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. - Санкт-Петербург: Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова, 19 - .

Вып. 596 / Под ред. В. М. Катцова, В. П. Мелешко. - 2020. - 255 с.: ил.

В сборнике представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований по актуальным проблемам изменения климата и прогноза

погоды, атмосферной диффузии и мониторинга состояния атмосферы, климатологии, дистанционного зондирования атмосферы.

43. Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова (Санкт-Петербург).

Труды Главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова / Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. - Санкт-Петербург: Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова, 19 - .

Вып. 597 / Под ред. В. М. Катцова, В. П. Мелешко. - 2020. - 201 с.: ил.

В сборнике представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований по актуальным проблемам изменения климата и прогноза погоды, атмосферной диффузии и мониторинга состояния атмосферы, климатологии, дистанционного зондирования атмосферы.

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

44. Федулов, Б. А. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности: учеб.-метод. пос. / Б. А. Федулов, С. В. Калинин, А. А. Левченко; Министерство внутренних дел Российской Федерации, Барнаульский юридический институт. - Барнаул: Барнаульский юридический ин-т МВД России, 2020. - 63 с.

Раскрыты теоретические и правовые основы по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера, алгоритмы действий при возникновении чрезвычайных ситуаций. Пособие направлено на формирование умений и навыков, необходимых для обеспечения устойчивой работы технических систем и производственных объектов в чрезвычайных обстоятельствах; разработки мер по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; выбора оптимальных решений для защиты населения и сотрудников организаций от опасностей мирного и военного времени; принятия решений по защите населения от стихийных бедствий, а также принятие мер по ликвидации их последствий.

45. Кудашев, С.В. Практические работы по дисциплине "Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях": учеб. пос. / С. В. Кудашев, Е. Э. Нефедьева; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Волгоградский государственный технический университет. - Волгоград: ВолгГТУ, 2019. - 204, [3] с.: ил.

Приводятся девять практических работ и семестровое задание, которые могут быть использованы при изучении дисциплины "Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях" на завершающем этапе обучения студентов в бакалавриате.

46. Социально-экономические и экологические факторы в менеджменте, влияющие на безопасность жизнедеятельности: учеб. / О. Ю. Кузнецова, Н. Р. Салихов, Р. Ш. Мустаев [и др.]. - 2-е изд. - Казань: Школа, 2019. - 94 с.: ил.

Отражены социально-экономические факторы безопасности жизнедеятельности. Показано экологическое состояние окружающей среды, влияющее на трудовую деятельность, здоровье и отдых человека. С учётом современных особенностей экономики природопользования на предприятии (организации) показаны инновационные подходы условий труда работающего населения. Представлены таблицы, схемы санитарно-оздоровительной деятельности человека, играющие одну из важнейших ролей в безопасности жизнедеятельности.

#### **Методы очистки сточных вод**

47. Данилович, Д.А. Расчет и технологическое проектирование процессов и сооружений удаления азота и фосфора из городских сточных вод / Д. А. Данилович, А. Н. Эпов. - Москва, 2020. - 224, [1] с.: ил.

Представлена детальная методика расчёта процессов и сооружений первичного осветления и биологической очистки сточных вод с удалением азота, и фосфора, а также рекомендации по сбору и обработке исходных данных для расчётов и выбору технологий очистки в зависимости от действия различных факторов.

48. Козодаев, А. С. Очистка сточных вод: учебное пособие по курсам "Методы и средства защита водной среды" и "Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды" для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 13.03.02 и магистров 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника" по профилю "Техническая безопасность в электроэнергетике и электротехнике" : [в 2 ч.] / А. С. Козодаев, А. А. Завьялова, Н. В. Звонкова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский университет "МЭИ". - Москва: Изд-во МЭИ, 20 - . Ч. 2. - 2020. - 50 с.: ил.

Дана классификация производственных сточных вод, описаны методы и технологические схемы очистки сточных вод и обработки осадка, методы

обеззараживания сточных вод. Представлены компоновочные решения станций аэрации и биофильтрации.

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

49. Химия. Экология. Урбанистика: материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), г. Пермь, 23-24 апреля 2020 г. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Пермский национальный исследовательский политехнический университет. - Пермь: Изд-во Пермского нац. исслед. политехнического ун-та, 2020 - .

Т. 1 / ответственные редакторы Э. Х. Сакаева, Е. М. Федосеева. - 2020. - 449 с.: ил.

Приведены результаты исследований в области экологии, химической технологии и биотехнологии, строительства дорог и транспортных сооружений, машиностроения и материаловедения, направленных на разработку энерго- и ресурсосберегающих технологий.

### **Общая характеристика и классификация строительных материалов и изделий. Материаловедение**

50. Жук, П.М. Научно-методические основы геоэкологической оценки теплоизоляционных материалов и повышения устойчивости геоэкологических систем в строительстве: специальность 25.00.36 - Геоэкология (строительство и ЖКХ): автореф. дис. / П. М. Жук. - Москва, 2020. - 36 с.: ил.

Выявление основных факторов воздействия на окружающую среду теплоизоляционных материалов и устойчивости геоэкологических систем по их жизненному циклу для разработки научно- методических основ геоэкологической оценки теплоизоляционных материалов и повышения устойчивости геоэкологических систем в строительстве.

### **Общие вопросы биотехнологии**

51. Максимова, Ю.Г. Биоресурсы и биотехнологии. Основы биотехнологии: учеб. пос. / Ю. Г. Максимова, А. Ю. Максимов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Пермский государственный национальный исследовательский университет. - Пермь: ПГНИУ, 2019. - 103 с.: ил.

Рассмотрены основы биотехнологии, касающиеся культивирования микроорганизмов и ферментации, управления отходами, генетической

инженерии, мониторинга состояния окружающей среды с помощью биоиндикации и биотестирования. Приведён обзор современных биологических методов, включающих "омикс"-технологии и микроскопию, которые находят своё применение в биотехнологических исследованиях.

### **Общие вопросы географии**

52. География: развитие науки и образования = Geography: development of science and education: коллективная монография по материалам ежегодной международной научно-практической научно-практической конференции LXXIII Герценовские чтения, 22-25 апреля 2020 года / Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Факультет географии [и др.]; отв. ред.: С. И. Богданов [и др.]. - Санкт-Петербург: Астерион; Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2020 - .  
Т. 2. - 2020. - 526 с.: ил.

Том II включает разделы: 1. Геоэкология, природопользование и охрана окружающей среды; 2. Социально-экономические системы и географические аспекты глобализации; 3. Развитие географического образования; 4. Регионоведение, краеведение, туризм, природное и культурное наследие.

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

53. Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Республики Крым в ... / Совет министров Республики Крым, Министерство экологии и природных ресурсов. - Симферополь, 2015 - ... 2019 году. - 2020. - 359 с.: ил.

Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Республики Крым в 2019 году является ежегодным изданием, характеризующим состояние окружающей среды Республики Крым, уровень антропогенного воздействия на неё, проводимую экологическую политику, а также принимаемые меры по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности региона.

54. Королёв, В. А. Экологическая геокибернетика: теория управления эколого-геологическими системами / В. А. Королёв; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Геологический факультет. - Москва: Сам Полиграфист, 2020. - 439 с.: ил.

Излагается теория нового направления экологической геологии - экологической кибернетики, отрасли научных знаний об управлении эколого-геологическими системами различных уровней организации. Одной из задач экологической геокибернетики является геологическое обоснование создания

и управления искусственными эколого-геологическими системами с заданными характеристиками. Их разработка является альтернативой негативной экологической ситуации, складывающейся во многих современных городах. На базе положений экологической геокибернетики должно осуществляться проектирование искусственных эколого-геологических систем с характеристиками, отвечающими принципам их оптимизации, компенсации и гармонизации с окружающей средой.

55. Ромашкина, Е. А. Социальная экология: общество и окружающая среда: учеб. пос. / Е. А. Ромашкина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Тихоокеанский государственный университет. - Хабаровск: Изд-во ТОГУ, 2020. - 120 с.

Основное внимание уделено трём темам, что отражено в названиях соответствующих глав: истории становления социальной экологии, международному сотрудничеству в области охраны окружающей среды, экологическому сознанию и поведению, экологическому образованию.

56. Доклад об экологической ситуации в Омской области за... / Правительство Омской области, Министерство природных ресурсов и экологии Омской области. - Омск: Омскбланкиздат, 20 - 2019 год. - 2020. - 300 с.: ил.

Представлена информация о состоянии и охране окружающей природной среды и природных ресурсов Омской области, рассмотрены экологические проблемы, указаны пути их решения. Приведена систематизированная аналитическая информация, характеризующая экологическую обстановку на территории Омской области в 2019 году. Доклад содержит информацию о состоянии природных ресурсов и качестве окружающей среды, в том числе в динамике, сведения о воздействии хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды, состояние природных ресурсов и масштабах их использования, а также мерах, применяемых для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду. Представлена информация об экологическом образовании, просвещении и воспитании, общественном экологическом движении, а также о проведённых в регионе научных исследованиях в сфере охраны окружающей среды.

57. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: учеб. пос. / Т. А. Чеснокова, Н. В. Тукумова, А. П. Куприяновская [и др.]; Министерство образования и науки Российской Федерации, Ивановский государственный химико-технологический университет. - Иваново: ИГХТУ, 2014. - 170 с.: ил.

Рассмотрены вопросы рационального использования и защиты атмосферного воздуха, гидросферы и литосферы. Дана характеристика всех геосфер Земли, видов загрязнения и нормирования качества природной среды. Приведены расчёты платежей за загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод и за размещение твёрдых отходов. Для студентов разработаны индивидуальные задания по оценке степени загрязнения выбросов токсичных веществ в атмосферу и сбросов в водные объекты, приведена методика определения класса опасности твёрдых отходов производства расчётным методом. В приложениях представлены: примеры расчётов, нормативные показатели и расценки платежей.

58. По страницам Красной книги Курской области / Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области; [авт. текста и подгот. ил.: Жердева С. В.; отв. ред. Нуждов О. Ю.]. - Курск: Мечта, 2019. - 42, [1] с.: ил.

Квасная книга - официальный документ, который содержит сведения о состоянии, численности, распространении, особенностях биологии, принятых и необходимых мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения таксонов животных, растений и грибов Курской области. Обобщены результаты многолетних исследований уязвимых видов флоры и фауны на территории Курской области, включая материалы по их составу, классификации, номенклатуре, географическому распространению. В Красную книгу Курской области включены 160 таксонов животных, 234 таксона растений, 31 таксон лишайников, 14 таксонов грибов.

59. Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области... / Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области. - Новосибирск: М-во природных ресурсов и экологии Новосибирской обл., 20 - .  
... в 2019 году. - 2020. - 139 с.: ил.

Доклад содержит достоверную информацию, характеризующую экологическую и радиационную обстановку, об использовании природных ресурсов, воздействии экономической деятельности на природные ресурсы, данные экологического мониторинга, а также о мерах, принимаемых органами государственного контроля и надзора в области охраны окружающей среды, и направлен на повышение экологической культуры граждан.

## **Общие вопросы социологии**

60. Арктика: общество, наука и право: [сб. ст.] / Санкт-Петербургский государственный университет; под ред. Н. К. Харлампьевой. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский гос. ун-т, 2020. - 537, [4] с.: ил. В сборнике представлены материалы по следующим направлениям: современное общество Арктики; сеть арктических опорных наблюдений(САОН); Арктика в социально-правовом измерении.

### **Общие проблемы**

61. Кирильчук, И.О. Информационные технологии в управлении объектами размещения отходов: моногр. / Кирильчук И. О.; Министерство науки и высшего образования РФ, Юго-Западный государственный университет. - Курск: Юго-Западный гос. ун-т, 2020. - 166 с.: ил.

Проанализированы возможности использования современных информационных технологий для повышения эффективности управления санкционированными объектами размещения отходов. В процессе исследования выполнено моделирование развития чрезвычайных ситуаций на объекте размещения отходов на примере одного из полигонов ТКО Курской области. Проведена оценка риска негативного воздействия полигона на окружающую среду.

62. Трофимов, В. Т. Теоретические аспекты геоэкологии / В. Т. Трофимов. - Москва: Книжный дом Университет, 2020. - 146 с.: ил.

Описаны история введения термина "геоэкология", его первоначальное содержание и дальнейшее развитие и изменение в России в географической, геологической, почвоведческой и экологической областях знаний.

Сформулированы и охарактеризованы шесть научно-содержательных (многоликость содержания, структуры, задач, отношения к изучению биоты и др.) и организационно-ВАКовские парадоксы современного состояния геоэкологии и причины их формирования. Предложен и обоснован новый подход разработки теоретического базиса геоэкологии как междисциплинарной науки – использование учения об экологических функциях абиотических сфер Земли (ресурсной, геодинамической, геохимической и геофизической), которые обеспечивают условия функционирования биоты, включая человеческое сообщество.

63. Воронцов, А. Л. Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды: учеб. пос. / А. Л. Воронцов, Е. В. Воронцова; Минобрнауки России, Юго-Западный государственный университет (ЮЗГУ). - Курск: Юго-Западный гос. ун-т, 2019. - 115 с.

Рассмотрены вопросы государственного регулирования деятельности по охране и использованию таких природных объектов, как земля, недра, вода, леса, животный мир и атмосферный воздух. Освещены особенности государственного регулирования применительно к каждому из этих природных объектов. Отмечено, что необходимо учитывать и целый ряд специфических особенностей конкретного природного объекта, а также систему государственных органов, наделенную соответствующими полномочиями в рассматриваемой сфере.

64. Гигиена, экология и риски здоровью в современных условиях: материалы X юбилейной межрегиональной научно-практической online конференции молодых ученых и специалистов с международным участием, 27-29 мая 2020 г., Саратов / Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Саратовский медицинский научный центр гигиены федерального бюджетного учреждения науки "Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения"; ответственные за издание: Комлева Н. Е. [и др.]. - Саратов: Амирит, 2020. - 231 с.: ил.

Представленные в сборнике статьи и тезисы отражают вопросы гигиены, экологии, медицины труда, условий труда, охраны окружающей и производственной среды. Рассмотрены современные проблемы гигиены окружающей среды и экологии человека; охраны труда на производстве; эпидемиологии профессиональных заболеваний; эколого-гигиенические проблемы источников водоснабжения; воздействия тяжелых металлов на организм; гигиенические аспекты йодного дефицита.

65. Воскресенский, В. С. Охрана окружающей среды: экология человека: учеб.-метод. пос. / В. С. Воскресенский, О. Л. Воскресенская; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Марийский государственный университет, Институт естественных наук и фармации. - Йошкар-Ола: Марийский гос. ун-т, 2019. - 94 с.: ил.

Пособие ориентировано на изучение науки об экологии человека как междисциплинарной, определяющей пространственно-временное положение человека в системе живой природы, в окружающем мире, а так же воздействие человека на окружающую среду и обратное воздействие изменённой среды на организм человека.

### **Океанология**

66. Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова (Москва).

Труды Государственного Океанографического института = Proceedings of N. N. Zubov state oceanographic institute /Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова (Москва). - Москва; Обнинск: Артифекс, 20 - . Вып. 221: Исследования океанов и морей = Ocean and sea research / Под ред. В. М. Грузинова. - 2020. - 263 с.: ил.

Содержание Сборника можно разделить на несколько неравнозначных по объёму тематических разделов: всеокеанографические работы, включающие различные вопросы исследования циркуляции в морях и океанах, работы, связанные с исследованиями изменений уровня моря, включая изменения уровня моря в условиях меняющегося климата, в том числе проблему адаптации и защиты побережий от опасных повышений уровня моря.

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

67.Коротков, А.Н. Оптимизация конструктивно-технологических параметров газогенераторной установки для повышения эффективности использования отходов сельскохозяйственного производства: автореф. дис. / А. Н. Коротков. - Вологда, 2020. - 19 с.: ил.

Повышение энергоэффективности использования отходов сельского хозяйства и промышленности в технологических циклах производства, путём оптимизации конструктивно-технологических параметров газогенераторной установки.

### **Охота и охотничье хозяйство**

68.Состояние популяции соболя в Восточно-Сибирской части РФ и оценка перспектив использования его ресурсов / П. В. Кочкарев, Л. А. Колпальщиков, И. М. Охлопков [и др.]; Российский пушно-меховой союз, International fur Federation (IFF), Государственный природный биосферный Центральносибирский заповедник. - Бор; Москва: Российский пушно-меховой союз, 2020. - 77 с.: ил.

В период с 2018 по 2019 год по заданию Российского пушно-мехового союза ГПБЗ "Центральносибирский" провёл научные исследования по мониторингу численности дикого соболя в России. Такие масштабные работы не проводились в России уже несколько десятилетий. Эта работа даёт актуальную информацию о реальной численности дикого соболя в России, о влиянии промысла на популяцию, позволяет более основательно выстраивать диалог с Правительством Российской Федерации касательно устойчивого использования природных ресурсов, а также является основой

международного проекта сертификации и прослеживаемости Furmark для дикого соболя.

### **Охрана леса. Лесные пожары**

69. Волокитина, А. В. Управление пожарами растительности на особо охраняемых природных территориях: [моногр.] / А. В. Волокитина, Т. М. Софронова, М. А. Корец; отв. ред. П. А. Цветков; Российская академия наук, Сибирское отделение, "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук" [и др.]. - Новосибирск: Сибирское отделение РАН, 2020. - 198, [2] с.: ил.

На примере заповедников и других особо охраняемых природных территорий (лесном памятнике природы и национальном парке) рассмотрена стратегия их охраны от пожаров растительности. На основе многолетних фундаментальных исследований в лесной пирологии предложено совершенствование оценки пожарной опасности, прогноза поведения пожаров растительности и управления ими на территории ООПТ. Приведены примеры карт растительных горючих материалов и карт текущей природной пожарной опасности. Даны рекомендации по прогнозу поведения пожаров растительности и управления ими.

### **Охрана окружающей среды**

70. Экология в строительстве: учеб. пос. / М. В. Морозова, М. А. Фролова, А. А. Шинкарук, А. М. Айзенштадт; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. - Архангельск: САФУ, 2020. - 149 с.: ил.

Рассмотрено влияние антропогенных факторов воздействия на атмосферу, биосферу, гидросферу и литосферу в процессе строительства и эксплуатации объектов строительства. Предложено большое количество вариантов практических заданий, позволяющих студентам проработать теоретический материал по курсу "Экология и строительство". Приведены способы расчёта негативного воздействия на окружающую среду.

71. Зуев, К. И. Охрана окружающей среды при выполнении строительномонтажных работ / К. И. Зуев; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Владимирский государственный университет им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых. - Владимир: Изд-во ВлГУ, 2020. - 99 с.: ил.

Рассмотрены проблемы учёта экологических факторов при осуществлении строительной деятельности на территории России. Сформированы требования к обеспечению экологической безопасности при осуществлении строительной деятельности. Даны общие представления о государственной экологической экспертизе и оценке воздействия на окружающую среду. Подробно рассмотрены требования к порядку разработки и составу раздела "Охрана окружающей среды" в строительной документации.

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

72. Коломыц, Э. Г. Углеродный баланс и устойчивость лесных экосистем при глобальных изменениях климата = Carbon balance and sustainability of forest ecosystems under global climate changes: экологические ресурсы бореальных лесов / Э. Г. Коломыц; отв. ред. Г. С. Розенберг; Российская академия наук, Институт экологии Волжского бассейна, Институт фундаментальных проблем биологии. - Москва: Наука, 2020. - 422, [1] с.: цв. ил.

На примере Волжского бассейна представлены прогнозные эмпирико-статистические модели углеродного баланса лесных экосистем в условиях меняющегося климата. Выполнены расчёты объёмов содержания углерода в различных пулах бореальных и неморальных лесов. По глобальным климатическим моделям даны прогнозные оценки составляющих их углеродного баланса. Проведена количественная оценка экологических ресурсов лесных формаций, обеспечивающих устойчивость окружающей среды с помощью механизмов регуляции углеродного цикла. Описана адаптация лесных экосистем к изменениям климата через расчётные параметры их функциональной устойчивости. Представлены прогнозные карты углеродного баланса лесных формаций Волжского бассейна для сценариев потепления и похолодания, а также карты индексов их резистентной и упруго-пластичной устойчивости.

### **Охрана окружающей среды в энергетике**

73. Обеспечение экологической безопасности при эксплуатации котельных городского хозяйства: моногр. / Е. П. Лысова, В. И. Беспалов, О. Н. Парамонова, Н. В. Юдина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Донской государственный технический университет. - Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2020. - 112 с.: ил.

Повышение степени экологической безопасности городских территорий на основе применения высокоэффективных и экономичных способов и средств очистки отходящих газов котельных, выбор которых базируется на

положениях теории устойчивости дисперсных систем, позволяющих при учёте параметров свойств и энергетических параметров управлять поведением загрязняющих аэрозолей с целью уменьшения устойчивости и в конечном счёте их разрушения.

### **Охрана почв от водной и ветровой эрозии**

74. Барабанов, А. Т. Научное обоснование выбора критериев и параметров для проектирования и оценки эффективности системы мероприятий по управлению эрозионно-гидрологическим процессом: моногр. / А. Т. Барабанов, А. В. Кулик, О. А. Гордиенко. - Волгоград: ФНЦ агроэкологии РАН, 2020. - 99 с.: ил.

Приведены нормы и критерии проектирования и оценки стокорегулирующей и противозэрозионной эффективности системы мероприятий по управлению эрозионно-гидрологическим процессом и режимом весеннего паводка; дано обоснование критериев управления эрозионно-гидрологическим процессом; созданы модели для расчёта эрозионно-гидрологических характеристик стокорегулирующих лесополос; приведены критерии оценки ветроломной роли лесополос, оценки инфильтрации влаги в почву и стокорегулирующей роли лесополос, расчёта стока и смыва почвы и расстояний между стокорегулирующими лесными полосами; даны параметры оптимизации формирования системы стокорегулирующих лесных полос; рассмотрены критерии и параметры размещения и оценки эффективности агротехнических, лесомелиоративных, гидротехнических, лугомелиоративных противозэрозионных мероприятий.

### **Охраняемые территории и акватории отдельных регионов и стран.**

#### **Научная и практическая деятельность в заповедниках**

75. Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедника "Нургуш": материалы Всероссийской научно-практической конференции... / Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Государственный природный заповедник "Нургуш"; отв. ред. Л. Г. Целищева. - Киров: Полиграфовна, 2019 - Вып. 1: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 25-летию государственного природного заповедника "Нургуш", 10-13 сентября 2019 г., Киров. - 2019. - 168 с. + 4 л. ил.

Отражены результаты научных исследований, выполненных на территории государственного природного заповедника "Нургуш". Настоящее издание включает 17 статей, посвящённых научным исследованиям природных комплексов заповедника "Нургуш". Рассмотрены вопросы, касающиеся

инвентаризации микобиоты, флоры и фауны заповедника, изучения структуры и динамики сообществ в условиях заповедного режима.

76. Особо охраняемые природные территории Севастополя / Главное управление природных ресурсов и экологии города Севастополя; ред. кол.: отв.(науч.) ред.: Голубева Е. И., Позаченюк Е. А. [и др.]. - Симферополь: АРИАЛ, 2020. - 137, [2] с.: z-фото. цв.

Представлены сведения о 14 объектах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) города федерального значения Севастополя. Издание содержит данные о природных условиях, ландшафтной структуре, охраняемых видах животного и растительного мира, природоохранной ценности и туристских ресурсах. Даны сведения об истории создания и нормативной базе функционирования ООПТ. Представлены картосхемы размещения особо охраняемых объектов, материал иллюстрирован.

77. Боев, В.В. Геоэкологическая оценка территории влияния Антипинского нефтеперерабатывающего завода с применением условного фона (Тюменский федеральный заказник): автореф. дис. / В. В. Боев. - Томск, 2020. - 23 с.: ил.

Особенности изменения элементного состава компонентов природной среды в условиях техногенеза на территории деятельности предприятия нефтепереработки (Антипинского нефтеперерабатывающего завода) в сравнении с условно фоновой территорией Тюменского федерального заказника.

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

78. Рыбка, К. Ю. Фито-очистные системы как природно-техногенные барьеры для загрязняющих веществ / Рыбка К. Ю., Щеголькова Н. М.; Институт водных проблем Российской академии наук (ИВП РАН). - Москва: Вода: химия и экология, 2019. - 254, [1] с.: ил.

Рассмотрены вопросы очистки сточных вод с помощью фито-очистных систем (ФОС) - неглубоких поверхностных или подземных водотоков, засаженных высшей водной растительностью. Проанализирована возможность использования ФОС в нашей стране с точки зрения климатических особенностей и экономической эффективности.

### **Планировка и застройка городов и населенных мест. Города и городские агломерации**

79. Поздняков, А. Л. Методико-экологические основы архитектурного формирования промышленных предприятий и их комплексов в городе:

учеб. пос. / А. Л. Поздняков, В. В. Алексашина; Минобрнауки России, Юго-Западный государственный университет (ЮЗГУ). - Курск: Юго-Западный гос. ун-т, 2020. - 171 с.: ил.

Пособие посвящено изучению методологии архитектурного формирования производственной среды в городе при решении взаимосвязанных проблем промышленного строительства, градостроительства и охраны окружающей среды. Раскрыты средства, приёмы и принципы этой методологии. Материал иллюстрирован таблицами-схемами.

80. Поздняков, А. Л. Архитектурно-строительное формирование промышленных предприятий в городе с учетом экологических требований: учеб. пос. / А. Л. Поздняков; Минобрнауки России, Юго-Западный государственный университет (ЮЗГУ). - 2-е изд. - Курск: Университетская книга, 2020. - 205 с.: ил.

Разработка принципов и научно-обоснованных рекомендаций по реабилитации городской среды путём повышения экологизации архитектурных решений промышленных предприятий.

### **Пожарная безопасность в различных отраслях промышленности**

81. Королева, Л.А. Концептуальные основы обеспечения пожарной безопасности при железнодорожных перевозках опасных грузов: автореф. дис. / Королева Людмила Анатольевна. - Санкт-Петербург, 2020. - 42 с.  
Разработка научно-обоснованных концептуальных основ и практических решений обеспечения пожарной безопасности при железнодорожных перевозках пожароопасных грузов.

### **Политическая география**

82. Влияние изменения климата на геополитику и мировую экономику (на примере Арктики): сб. докл., Мурманск, Российская Федерация, 20-24 февраля 2020 года / Konrad Adenauer stiftung. - Москва: ЛЕНАНД, 2020. - 119 с.: ил.

В сборник вошли доклады ведущих учёных по Арктике, геополитике, геоэкономике и геоэкологии, специалистов в области политологии и международных отношений. Авторы на основании практического опыта раскрывают возможности, особенности, преимущества и риски развития Арктического региона. Проанализирована внешнеэкономическая политика арктических государств, оценено состояние ключевых отраслей и транспортной инфраструктуры, сформулированы практические рекомендации для государств, заинтересованных в развитии отношений со

странами Арктического региона, проанализированы также истоки и современное состояние политики стран-членов Арктического совета, в том числе и в отношении других арктических государств.

### **Предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций, их развития и ликвидация их последствий**

83. Актуальные проблемы экологии и охраны труда: сб. ст. XII

Международной научно-практической конференции, 20 мая 2020 года / Минобрнауки России, Юго-Западный государственный университет (ЮЗГУ); ред. кол.: Л. В. Шульга (отв. ред.) [и др.]. - Курск: Юго-Западный гос. ун-т, 2020. - 2435 с.: ил.

В сборнике представлены работы, посвященные вопросам экологической безопасности и охраны труда: экологическое воспитание; охрана окружающей среды и здоровье населения; экобиозащитная техника и технологии; экологические проблемы регионов; экологический мониторинг и контроль; управление охраной труда в организациях; опасные и вредные производственные факторы, и защита от них. Рассмотрены информационные технологии в решении экологических проблем, а также и проблем по охране труда.

### **Прочие виды энергоресурсов**

84. Развитие ВИЭ в России: технологии и экономика: учеб. пос. / Д. С.

Аханов, П. П. Безруких (ст.), П. П. Безруких (мл.) [и др.]; под общ. ред. А. Б. Чубайса; под ред. В. А. Зубакина и А. Е. Копылова. - Москва: Точка, 2020. - 461, [2] с.: цв. ил.

Рассмотрены вопросы развития возобновляемой энергетики в мире и в России и влияния такого развития на решение Россией задач обеспечения устойчивого развития страны и сохранения климата.

85. Тотай, А.В. Перспективы развития возобновляемых источников энергии:

учеб. пос. / А. В. Тотай, Е. С. Зяблова, Н. Д. Федорова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Брянский государственный технический университет. - Брянск: Брянский гос. технический ун-т, 2019. - 123 с.: ил.

Рассматриваются перспективы развития возобновляемых источников энергии, а также конструкционные особенности применяемых устройств для преобразования нетрадиционных источников энергии.

### **Прочие вспомогательные материалы**

86. Конончук, О.О. Разработка технологии получения оксихлоридного коагулянта при переработке медно-аммиачных и алюминиевых отходов: автореф. дис. / О. О. Конончук. - Санкт-Петербург, 2020. - 19 с.: ил.  
Разработка технологических решений и научное обоснование получения товарных форм оксихлоридного коагулянта на основе медно-аммиачных и алюминиевых отходов, обеспечивающего эффективную очистку промышленных сточных вод.

**Разработка месторождений строительных и дорожных материалов, огнеупорного, керамического, стекольного и минерального технического сырья**

87. Карьеры на месторождениях нерудных полезных ископаемых в России из космоса. Горные работы и экология нарушенных земель: моногр. / И. В. Зеньков (рук. проекта), А. А. Лукьянова, Ю. П. Юронен [и др.]; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский государственный университет науки и технологий им. М. Ф. Решетнёва [и др.]. - Красноярск: СФУ, 2020. - 650 с.: ил.

Представлены новые результаты исследования карьеров на месторождениях металлургических флюсов, цементного сырья, асбеста, магнезита, янтаря, кварцевых песков и пьезокварца на территории РФ - от Ленинградской области до Приморского края, находящихся в открытой разработке, в стадии доработки запасов, а также отработанных в ближайшие годы. Раскрыта сущность технологий, систем разработки месторождений, являющихся минерально-сырьевой базой для производящего сектора экономики России, открытым способом с использованием спутниковых снимков высокого разрешения в свободном доступе. Представлена информация о парке горнотранспортного оборудования, в частности об экскаваторах, установленных в карьерах, на расходных складах полезного ископаемого, породных отвалах. Отражены результаты экологического мониторинга нарушенных земель под горными работами и восстановления экосистем на горнопромышленных ландшафтах, сформированных в ходе разработки месторождений нерудных полезных ископаемых.

**Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов**

88. Культура и экология - основы устойчивого развития России. Культурные и экологические императивы современной экономики: Международный форум (Екатеринбург, 13-15 апреля 2020 г.): сб. мат. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,

Кафедра культурологии и дизайна УГИ УрФУ; ред. кол.: В. П. Ануфриев, О. И. Ган. - Екатеринбург: УрФУ, 2020 - .

Ч. 2. - 2020. - 337 с.

Во второй части сборника представлены доклады молодёжной и школьной секций форума "Культура и экология - основы устойчивого развития России". Изложены материалы по актуальным вопросам взаимосвязи культуры и экологии с устойчивым развитием и внесении культурных и экологических императивов в современную экономику.

89. Культура и экология - основы устойчивого развития России. Культурные и экологические императивы современной экономики: Международный форум (Екатеринбург, 13-15 апреля 2020 г.): сб. мат. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Кафедра культурологии и дизайна УГИ УрФУ; ред. кол.: В. П. Ануфриев, О. И. Ган. - Екатеринбург: УрФУ, 2020 - .

Ч. 1. - 2020. - 321 с.: ил.

Представлены разделы: Проблемы инновационного развития современной экономики, ресурсосбережения, развития инфраструктуры, озеленения городов и утилизации отходов; Реализация процесса устойчивого развития страны, региона, города, предприятия, университета; Возможности интеграции культуры и экологии в систему образования и социального менеджмента; Молодёжная секция "Культурные и экологические императивы современной экономики"; Зарубежный опыт реализации устойчивого развития.

90. Сербулова, Н. М. Устойчивое (зеленое) управление проектами: учеб. пос. / Н. М. Сербулова, Т. В. Моргунова, С. В. Канурный. - Ростов-на-Дону: ДГТУ-Принт, 2019. - 43 с.

Изложены основные положения зелёного управления проектами, дано объяснение принципов управления "зелёными проектами", их теоретические основы, процессы и показатели. Пособие помогает разработать зелёный проект и управлять им. Методы и техники зелёного управления проектами позволяют разработать проект, который является экономически эффективным и одновременно экологически и социально ответственным.

### **Региональная океанология**

91. Моря России: исследования береговой и шельфовой зон (XXVIII береговая конференция): тезисы докладов Всероссийской научной конференции, г. Севастополь, 21-25 сентября 2020 г. / Министерство

науки и высшего образования Российской Федерации, Российская академия наук, Российский фонд фундаментальных исследований, Морской гидрофизический институт Российской академии наук; редколл.: Коновалов С. К. [и др.]. - Севастополь: МГИ, 2020. - 503 с.: ил.

Целью конференции является обмен результатами фундаментальных исследований динамических процессов в береговой и шельфовой зонах морей России, полученными теоретическими и экспериментальными методами, а также формулировка перспективных задач, стоящих перед океанологическим сообществом в рамках национального проекта "Наука", решение которых будет способствовать устойчивому развитию хозяйственной и рекреационной деятельности в приморских регионах России с минимизацией ущерба окружающей среды.

92. Орлов, Д.Б. Теория Средиземноморского наводнения / Д. Б. Орлов. - Москва: Издатель: Орлов Д. Б., 2020. - 27 с.: ил.

Рассмотрен вопрос об образовании айсбергами ледника в Гибралтарском проливе в период последнего оледенения и последующего высыхания Средиземного моря. Изложена концепция Средиземноморского наводнения в начале пребореального периода голоцена (примерно 11,6 тыс. лет назад). Упоминания о Средиземноморском наводнении есть у многих древнегреческих авторов: Платона, Геродота, Диодора Сицилийского, Посидония, Страбона, Прокла. В своём диалоге «Критий» Платон (жил в период 427-347 гг. до н. э) указывает на время этой катастрофы 11,6 тыс. лет назад. По его описанию эта катастрофа привела к затоплению острова Атлантида.

### **Региональные гидрологические характеристики**

93. Румянцев, В.А. Озера европейской части России / Румянцев В. А., Драбкова В. Г., Измайлова А. В.; Федеральное агентство научных организаций, Институт озераведения Российской академии наук. - Санкт-Петербург: ЛЕМА, 2015. - 389 с.: ил.

Монография посвящена проблемам изучения озёр европейской части России (ЕЧР), их происхождению, распределению по территории, особенностям функционирования озёрных экосистем и их реакции на антропогенную нагрузку. Она является обобщением многоплановой лимнологической информации по озёрам ЕЧР, в том числе за период наиболее активного антропогенного влияния на водные экосистемы.

94. Новосёлов, А. С. Водно-болотные угодья Сокольского района Вологодской области: моногр. / А. С. Новосёлов, В. П. Уханов;

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,  
Волгоградский государственный университет. - Вологда: ВоГУ, 2020. -  
166, [1] с.: ил.

Раскрыты вопросы природных условий Сокольского района Вологодской области. Приведена характеристика водно-болотных угодий района в связи с основными чертами его природы и ландшафтной структуры. Особое внимание уделено качественным и количественным показателям болотных массивов анализируемого района и описаниям наиболее крупных из них. Составлены карты-схемы болотных комплексов.

### **Рекреационная экономика**

95. Непомнящий, В. В. Рекреационное природопользование: учеб. пос. / В. В. Непомнящий, А. В. Завадская; Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. - Новосибирск: Изд-во Сибирского отделения Российской академии наук, 2020. - 104, [3] с.: ил.

Рассмотрены теоретические основы и практические примеры рекреационного природопользования. Представлен расширенный и актуальный понятийный аппарат, подробно изложены подходы к определению понятия "экологический туризм", приведён краткий исторический экскурс становления рекреационного природопользования как научного направления. Изложены особенности и специфика воздействия туризма и рекреации на аквальные и ландшафтные комплексы. Дан обзор отечественных и зарубежных концепций управления туризмом на охраняемых природных территориях, предложены методические подходы к организации комплексной системы рекреационного мониторинга на линейных и площадных природных объектах.

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

96. Концепция снижения диффузного загрязнения реки Волги / В. О. Полянин, Т. Б. Фащевская, Н. В. Кирпичникова [и др.]; Российская академия наук, Институт водных проблем (ИВП). - Москва: Ин-т водных проблем Российской академии наук, 2020. - 117 с.: ил.

В основу издания положены результаты работ, выполнявшихся в 2018-2019 гг. под руководством Института водных проблем РАН по государственному заданию Минобрнауки РФ в рамках Федерального приоритетного проекта "Оздоровление Волги" (Национальный проект "Экология").

97. Ларцева, Л. В. Микробиоценоз воды и осетровых естественных популяций Волго-Каспийского бассейна: моногр. / Л. В. Ларцева, И. А. Лисицкая, О.

В. Обухова; Астраханский государственный технический университет. - Астрахань: Изд-во АГТУ, 2020. - 319 с.: ил.

Обобщены многолетние данные по микробным сообществам осетровых естественных популяций и воды в местах их промысла в Волго-Каспийском регионе. Приведены материалы по количественному и качественному составу выделенной условно-патогенной микрофлоры. Обсуждены основные биотические и абиотические факторы, определяющие ее сезонную динамику, галотолерантность, антибиотикорезистентность, а также патогенные свойства, позволяющие этим микроорганизмам длительно персистировать в воде и рыбе.

### **Связь науки с практикой. Внедрение научных достижений**

98. Инновации в технологиях и образовании: сб. ст. [участников XIII Международной научно-практической конференции, 26 марта 2020 г.] / Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева, Кемерово, Россия, Филиал КузГТУ в г. Белово [и др.]; редколлегия: Законнова Л. И. (отв. редактор) [и др.]. - Кемерово: Кузбасский гос. технический ун-т им. Т. Ф. Горбачева, 2020 - . Т. 1. - 2020. - 278 с.: ил.

В сборнике содержатся пленарные доклады и статьи участников секций «Промышленные технологии», «Транспорт», «Горные машины и оборудование», «Геология и природные ресурсы», «Энергетика» XIII Международной научной конференции «Инновации в технологиях и образовании», которая состоялась 26 марта 2020 г.

99. Инновации в технологиях и образовании: сб. ст. [участников XIII Международной научно-практической конференции, 26 марта 2020 г.] / Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева, Кемерово, Россия, Филиал КузГТУ в г. Белово [и др.]; редколлегия: Законнова Л. И. (отв. редактор) [и др.]. - Кемерово: Кузбасский гос. технический ун-т им. Т. Ф. Горбачева, 2020 - . Т. 2. - 2020. - 254 с.: ил.

В сборнике содержатся пленарные доклады и статьи участников секций «Математика и информатика», «Рациональное природопользование и актуальные проблемы техносферной безопасности», «Биотехнологии», «Здоровьесберегающие технологии» XIII Международной научной конференции «Инновации в технологиях и образовании», которая состоялась 26 марта 2020 г.

100. Ассиновская, Б.А. Ладожские сейсмические явления = Ladoga seismic events / Б. А. Ассиновская, В. В. Карпинский; Федеральный исследовательский центр "Единая геофизическая служба Российской академии наук". - Санкт-Петербург: ВСЕГЕИ, 2020. - 54 с.: ил.  
Обобщены все имеющиеся к настоящему времени научные данные о сейсмических явлениях в районе Валаамского архипелага.

### **Сельскохозяйственная мелиорация**

101. Мелиоративные и водохозяйственные системы региона: сб. науч. тр. / Калининградский государственный технический университет; ред. кол.: В. А. Наумов (отв. ред.) [и др.]. - Казань: КГТУ, 2019. - 79, [1] с.: ил.  
В сборник входят статьи с теоретическими и экспериментальными решениями широкого спектра задач, связанных с инженерно-техническими проблемами природообустройства: гидромеханики, инженерной гидрологии, гидротехники, включая вопросы проведения мониторинга и анализа современного состояния мелиоративных систем в Калининградской области.

### **Системы вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения**

102. Литвинова, Н.А. Улучшение качества воздушной среды помещений с учетом качества наружного воздуха: моногр. / Н. А. Литвинова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Тюменский индустриальный университет. - Тюмень: ТИУ, 2019. - 159 с.: ил.

Изложена информация о качестве наружного воздуха от передвижных источников и источников объектов теплоэнергетики разной высоты в городской среде на примере г. Тюмени. Отражены факторы, влияющие на концентрацию оксида углерода (II) в зданиях, получены эмпирические зависимости концентрации оксида углерода (II) от интенсивности движения магистралей, от высоты от поверхности земли, а также от высоты точечных источников выброса на территории жилой застройки города. Предложены рекомендации по снижению концентрации оксида углерода (II) при строительстве многоэтажных зданий, разработаны способы очистки внутреннего воздуха от газообразных примесей в приточных системах вентиляции.

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

103. Фридман, М. Ф. Зеленая экономика, экологическое предпринимательство и эффективное природопользование: учеб. пос. / М.

Ф. Фридман; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Факультет финансов и банковского дела, Кафедра экономической теории и политики. - Москва: Перо, 2020. - 96 с.: ил.

Рассмотрены основные вопросы экологизации производства и потребления. Дано целостное представление о существующем состоянии и тенденциях развития экологии, о приоритетных направлениях модернизации международных и государственных систем природоохранной деятельности, о стратегических решениях в сфере охраны окружающей среды. Материалы, включенные в пособие, помогут сформировать важнейшие навыки по экологическому спичрайтингу, разработке и реализации инновационных

104. Экологическое законодательство КНР: сб. док. об изменении климата и Государственных стандартов в сфере выбросов парниковых газов / Российско-китайский экологический совет. - Москва: Издательская группа "Прогресс", 2020. - 455 с.: z-табл.

В сборник вошли основные действующие законы КНР и регламентирующие документы, касающиеся изменения климата и Государственных стандартов в сфере выбросов парниковых газов.

105. Экономика природопользования: практикум / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кемеровский государственный университет; сост.: Г. Е. Мекуш, А. В. Антонова. - Кемерово: Кемеровский гос. ун-т, 2019. - 166 с.: ил.

Рассмотрены основные методы расчёта экономических и социально-экономических показателей, характеризующих рациональное и эффективное использование природных ресурсов; дано представление об особенностях принятия управленческих решений в сфере природопользования. Практикум включает 10 практических занятий и 11 приложений.

106. Формирование и развитие отраслей права в исторической и современной правовой реальности России: моногр.: [в 12 т.]. - Москва: Юрлитинформ, 20 - .

Т. 2: Экологическое право / Боголюбов С. А., Галиновская Е. А., Золотова О. А. [и др.]; под ред. С. А. Боголюбова, Р. Л. Хачатурова. - Москва: Юрлитинформ, 2020. - 389, [1] с.

Раскрываются проблемы генезиса, понятия, системы, основных институтов, а также алгоритм развития составных частей этой комплексной (интегрирующей) отрасли российского права. Содержится анализ правового регулирования экологической экспертизы, оценки воздействия проекта

хозяйственной деятельности на окружающую среду, экологического государственного надзора и общественного контроля. Рассматривается эволюция принципов субъектов, объектов земельных правоотношений, ретроспектива, динамика, состояние правового регулирования использования и охраны недр, вод, лесов, объектов животного мира, включая рыбные запасы. Приводятся нормы зарубежного, международного права, помогающие уяснить состояние природопользования и правовой охраны окружающей среды в Белоруссии, Германии, других государствах.

107. "Экосистемные услуги и менеджмент природных ресурсов", международная научно-практическая конференция (2019; Тюмень).

Международная научно-практическая конференция "Экосистемные услуги и менеджмент природных ресурсов" = International scientific and practical conference "Ecosystem services and natural resource management": материалы Международной научно-практической конференции, Тюмень, Тюменский государственный университет 28.11.2019-30.11.2019 / Тюменский государственный университет, Худжанский государственный университет им. академика Б. Гафурова [и др.]; науч. ред.: С. Н. Гашев. - Тюмень: Вектор Бук, 2020. - 345 с.: ил.

В сборнике представлены материалы Международной научно-практической конференции "Экосистемные услуги и менеджмент природных ресурсов", посвящённой актуальным вопросам прикладной экологии и экологических биотехнологий, таким как: "Биоразнообразие растений и микроорганизмов: методы изучения", "Мониторинг и охрана биоразнообразия животного мира"; "Мониторинг и менеджмент природных ресурсов".

108. Лобовиков, А. О. Экономика природопользования: учеб. пос. / А. О. Лобовиков; Министерство образования и науки Российской Федерации, Пермский национальный исследовательский политехнический университет. - Пермь: Изд-во Пермского нац. исслед. политехнического ун-та, 2020. - 59 с.: ил.

Представлено краткое систематическое изложение курса, посвященного вопросам экономики природопользования.

109. "Региональные стратегии и проекты: эколого-экономические аспекты разработки и реализации", международная научно-практическая конференция (2020; Москва).

Материалы международной научно-практической конференции "Региональные стратегии и проекты: эколого-экономические аспекты разработки и реализации", 7 апреля 2020 г. = Proceedings of international

scientific-practical conference "Regional strategies and projects: environmental-economic aspects of development and implementation", April 7, 2020 /

Российская академия естественных наук, Секция межотраслевых эколого-экономических системных исследований; глав. ред.: А. В. Антонов. - Москва: Российская академия естественных наук, 2020. - 362 с.: ил.

Представлены материалы международной научно-практической конференции по вопросам: социально-экономические и экологические программы и проекты - основа стратегического развития; кадровый потенциал, экологическое просвещение, разработка и внедрение экологически безопасных технологий в регионах; создание экологически безопасных технологий и продуктов питания в агропромышленных комплексах регионов.

110. Странцов, А.А. Обеспечение экологического правопорядка в деятельности органов внутренних дел: учеб. пос. / А. А. Странцов, А. С. Смышляев; Министерство внутренних дел Российской Федерации, Барнаульский юридический институт, Министерство внутренних дел Республики Казахстан, Костанайская академия МВД Республики Казахстан имени Шракбека Кабылбаева. - Барнаул: Барнаульский юридический ин-т МВД России, 2020. - 66 с.: ил.

Раскрываются положения охранительных земельных и экологических правоотношений с участием органов внутренних дел, в том числе в сфере борьбы с экологическими правонарушениями, посягающими на различные компоненты природной среды.

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

111. Авдотьин, В.П. Экономические механизмы регулирования уровня риска природных катастроф: международный опыт / В. П. Авдотьин, В. Г. Плющиков, А. А. Кудинов. - Москва: Рос. ун-т дружбы народов, 2020. - 295, [1] с.: ил.

Приводится анализ международного опыта решения вопросов снижения рисков катастроф и стихийных бедствий в мире на основе экономических механизмов регулирования рисков возникновения природных катастроф (создания фондов, выпуска облигаций, страхования и т. д.). При написании монографии были использованы материалы по экономическому регулированию риска природных катастроф в развивающихся странах Азии, Африки, Латинской Америки, Хиогской и Сендайской рамочных программ по снижению риска бедствий.

## **Теория гражданской обороны**

112. Каталог технических средств, предназначенных для гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций / Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий; принимали участие: Баранник А. Ю. [и др.]. - Москва: ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2020. - 563 с.: ил. Издание может быть использовано для повышения профессиональной компетенции в области аварийно-спасательных работ и защиты населения.

### **Теория и методы исследования загрязнения и охраны атмосферы**

113. Макоско, А. А. Загрязнение атмосферы и качество жизни населения в XXI веке: угрозы и перспективы / А. А. Макоско, А. В. Матешева; Российская академия наук. - Москва: Российская академия наук, 2020. - 257 с.: ил.

Рассматриваются вопросы, связанные с влиянием загрязнения атмосферы, которые в последние десятилетия переросло из локальных явлений в серьезную глобальную программу и становится ключевым фактором, оказывающим негативное воздействие на состояние окружающей среды, на качество жизни населения России в XXI веке в условиях изменяющегося климата.

114. Куц, Е. В. Охрана воздушного бассейна: учеб. пос. / Е. В. Куц, И. И. Суханова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет. - Санкт-Петербург: СПбГАСУ, 2019. - 106, [2] с.: ил.

Приведены методики расчётов выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при сжигании топлива (твёрдых взвешенных частиц, оксидов серы, азота, углерода), методика расчёта выбросов для автотранспортных предприятий, теоретические положения и оценка качества атмосферного воздуха и классификации состояния загрязнения атмосферного воздуха, методика расчёта предельно допустимых выбросов. Пособие содержит расчётные задания, данные вариантов, примеры расчётов, справочные данные, необходимые для выполнения расчётов.

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

115. Васильева, Е. Г. Оценка состояния пресноводных водоёмов: учеб. пос. / Е. Г. Васильева, И. В. Мельник, О. В. Обухова; Астраханский

государственный технический университет. - Астрахань: Изд-во АГТУ, 2020. - 91 с.: ил.

Освещены основные вопросы оценки состояния пресноводных водоёмов: государственное управление в области водопользования, нормативная база и нормирование показателей качества воды, составление программ мониторинга и установление контрольных створов. Дано подробное описание последовательности обследования водоёмов. Изложен теоретический материал и практические задания, позволяющие студентам не только познакомиться с описанными методиками, но и получить навыки расчёта экономической оценки причинённого и предотвращённого ущерба.

116. Мониторинг состояния водных объектов, их морфометрических особенностей, количественных и качественных показателей водных ресурсов, водохозяйственных систем и сооружений Кабардино-Балкарской Республики / К. Г. Алиева, Н. М. Мирзоева, М. А. Толгуров, А. М. Биттиров; Дагестанский государственный медицинский университет [и др.]. - Махачкала; Нальчик: АЛЕФ, 2020. - 207 с.: ил.

Отражены вопросы экологии водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов, систем водоснабжения и сооружений Кабардино-Балкарии за последние 5 лет с анализом гидрохимического и гидробиологического состояния и токсико-химического состава воды природных и искусственных водоёмов.

117. Фащевская, Т. Б. Диффузное загрязнение водных объектов: источники, мониторинг, водоохранные мероприятия: учеб. пос. / Т. Б. Фащевская, В. О. Полянин, Н. В. Кирпичникова; под науч. ред. В. И. Данилова-Данильяна; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Институт водных проблем Российской академии наук. - Москва: Ин-т водных проблем Российской академии наук, 2020. - 171 с.: ил.

Приведены основные сведения о формировании диффузного загрязнения водных объектов. Рассмотрены основные типы диффузных источников, факторы и механизмы формирования диффузного стока. Выполнено сравнение точечных и диффузных источников загрязнения.

Идентифицированы основные загрязняющие вещества "диффузного поступления". Рассмотрены возможности использования действующей системы мониторинга поверхностных вод суши для наблюдений за диффузными источниками. Приведены основные принципы и схемы мониторинга диффузного загрязнения. Систематизированы сведения о

водоохранных мероприятиях от диффузного стока на урбанизированных территориях, объектах размещения отходов, сельскохозяйственных объектах.

118. Зайцев, В. Ф. Международное сотрудничество в области сохранения водных биологических ресурсов Каспийского моря: учеб. пос. / В. Ф. Зайцев, О. В. Обухова, А. А. Курапов; Федеральное агентство по рыболовству, Астраханский государственный технический университет. - Астрахань: ИП Сорокин Роман Васильевич, 2020. - 168 с.: ил.

Рассмотрен краткий обзор истории Каспийского моря. Подробно описаны биологические ресурсы и их уникальность, факторы, влияющие на них. Дан обзор некоторых экологических проблем Каспийского региона, таких как загрязнение, проникновение организмов, зарегулирование речного стока. Особое внимание уделено международному сотрудничеству в сфере охраны окружающей среды и ресурсов Каспийского моря.

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

119. Стримжа, Т. П. Геохимический аспект проживания людей в Красноярске и его окрестностях: моногр. / Т. П. Стримжа, Н. Н. Медведева; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский федеральный университет, Министерство здравоохранения Российской Федерации, Красноярский государственный медицинский университет им. В. Ф. Войно-Ясенецкого. - Красноярск: СФУ, 2020. - 218 с.: ил.

Рассматривается геохимия горных пород территории г. Красноярска и его окрестностей (положительные и отрицательные геохимические аномалии в горных породах); геохимия техногенеза, техногенное давление производств, влияющих на содержание элементов в атмосферных осадках; микроэлементный состав почв, донных отложений р. Енисей, твёрдого осадка снеговых проб, костной ткани человека (жителей г. Красноярска).

120. Кустов, Т. В. Методы и приборы контроля окружающей среды: учеб. пос. / Т. В. Кустов, А. С. Ковалевская; Минобрнауки России, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В. И. Ульянова (Ленина). - Санкт-Петербург: Изд-во СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2019. - 69, [1] с.: ил

Рассмотрены современные методы и приборы, предназначенные для метеорологических измерений и дистанционных исследований состояния окружающей среды. Большое внимание уделено вопросам применения контактных методов контроля окружающей среды. Определены основные

требования к эксплуатации и возможности выбора приборов при выполнении научных исследований, а также дано описание широко используемых приборов.

121. Экологический мониторинг: учеб. пос. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского. - Нижний Новгород: Нижегородский гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского, 20 -

Ч. 10 / Под ред. Д. Б. Гелашвили. - 2019. - 188 с.: ил.

Рассмотрен широкий круг проблем современной гидроэкологии и методических вопросов современного экологического мониторинга. Пособие содержит обширный материал по проблемам окружающей среды и защите её от загрязнений. Особое внимание уделено статистической обработке мониторинговых данных и применению информационно-компьютерных технологий. Разработано в соответствии с образовательным минимумом содержания дисциплины "Экологический мониторинг", имеющегося в "Требованиях (федеральный компонент) к обязательному минимуму содержания и подготовки специалистов по циклу "Общепрофессиональные дисциплины", обучающихся по специальности 020802 "Природопользование".

122. Пинаев, В.Е. Оценка воздействия на окружающую среду.

Общественные обсуждения - современная практика: учеб. пос. / В. Е. Пинаев, Т. Н. Ледащева, Т. Н. Кухтина. - Москва: Российский ун-т дружбы народов, 2020. - 159, [1] с.

Рассмотрена современная практика проведения общественных обсуждений в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Необходимость общественного обсуждения результатов оценки воздействия на окружающую среду определена законодательно. Особенность пособия в том, что в нём прописаны реальные практические случаи проведения общественных обсуждений. Представлены современные форматы подготовки документации, необходимой для проведения общественных обсуждений.

123. Пашкевич, М.А. Геохимия окружающей среды: учеб. пос. / М. А.

Пашкевич, Т. А. Петрова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Санкт-Петербургский горный университет. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный ун-т, 2020. - 108, [1] с.: ил.

Изложены основы геохимии окружающей среды - дисциплины, изучающей закономерности происхождения, миграции и концентрации химических элементов, позволяющие оценить антропогенное воздействие на природную среду. Раскрыты методологические основы геохимии, окружающей среды, базирующиеся на четырёх иерархиях: пространстве, времени, химической организации вещества, методов научных исследований. Значительное внимание уделено вопросам распространённости и миграции химических элементов в природе (литосфере, гидросфере, атмосфере, биоте), а также формированию и классификации элементарных и геохимических ландшафтов, в том числе и техногенных (изменённых или искусственно созданных человеком на природной основе), равновесие в которых поддерживается человеком.

124. Зарина, Л. М. Мониторинг окружающей среды: зад. для самост. и практич. работ / Л. М. Зарина; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. - Санкт-Петербург: Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2020. - 29, [2] с.: ил.

Приведён комплекс заданий для самостоятельных, практических работ и контрольного тестирования по учебным дисциплинам в области мониторинга окружающей среды. Для самостоятельной работы предложены задания разных уровней сложности. Содержание заданий и предлагаемые алгоритмы их решения основаны на современной российской нормативно-правовой базе государственного экологического мониторинга, современных методах и приёмах экологического мониторинга.

125. Панкратова, М.Ю. Теоретические основы и технологии защиты окружающей среды: учеб. пос. / М. Ю. Панкратова, Л. Н. Соловьев; Минобрнауки России, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В. И. Ульянова (Ленина). - Санкт-Петербург: ЛЭТИ, 2019. - 82, [1] с.: ил.

Изложены теоретические основы защиты окружающей среды. Приведены основные сведения в области физической, коллоидной неорганической и органической химии. Рассмотрены классификации существующих видов загрязнений и основные характеристики способов защиты атмосферы, литосферы от химических и физических видов загрязнений. Приведены описания основных методов очистки атмосферного воздуха и сточных вод от вредных выбросов и сбросов, методы защиты литосферы от отходов производства и потребления.

126. Экологическая безопасность, здоровье и образование: сб. ст. XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет (ФГБОУ ВО "ЮУрГГПУ"), Южно-Уральский научный центр Российской академии образования; науч. ред.: З. И. Тюмасева. - Челябинск: Библиотека А. Миллера, 2020. - 440 с.: ил. В представленных статьях отражён широкий круг современных проблем: здоровьесберегающего образования, формирования здорового и безопасного уровня жизни, профилактики правонарушений и девиантного поведения и детей, и подростков, физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой работы, физической культуры, а также психолого-социальных аспектов здоровья и экологии регионов Российской Федерации.

### **Техника безопасности**

127. Суркова, Е.В. Техносферная и пожарная безопасность для магистрантов очной и заочной форм обучения: учеб. пос. / Е. В. Суркова, М. А. Латышева, Т. Н. Астафурова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Волгоградский государственный технический университет. - Волгоград: ВолгГТУ, 2019. - 96, [1] с. Представлены тексты профессиональной тематики на английском языке по темам "Техносферная безопасность", "Защита безопасности жизнедеятельности", "Техника безопасности на рабочем месте", "Пожарная безопасность", "Защита окружающей среды", "Экология", "Экологические катастрофы".

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

128. Отходы производства и потребления: [учеб. пос.]. - Владикавказ: Северо-Кавказский горно-металлургический ин-т (гос. технологический ун-т), 2020 -  
Т. 4: Цгоев, Таймураз Федорович. Электронные отходы: источники, утилизация, размещение / Т. Ф. Цгоев, Р. А. Теблоев. - 2020. - 239 с.: ил. Рассмотрены основные виды отходов электрического и электронного оборудования, источники их образования и методы их утилизации. Издание знакомит с принципами экологически правильного управления электронными отходами, доказывает необходимость проведения мероприятий по обеспечению безопасного обращения с этими видами отходов. Рассмотрены нормативные акты в области обращения с

электронными отходами как в Российской Федерации, так и других странах, негативное воздействие отходов на окружающую среду и здоровье людей.

129. Отходы производства и потребления: [учеб. пос.]. - Владикавказ:

Северо-Кавказский горно-металлургический ин-т (гос. технологический ун-т), 2020 -

Т. 3: Цгоев, Таймураз Федорович. Медицинские и биологические отходы: источники, утилизация, размещение / Т. Ф. Цгоев, Р. А. Теблоев. - 2020. - 330 с.: ил.

Рассмотрены основные виды медицинских и биологических отходов, источники их образования и методы их обеззараживания, обезвреживания и утилизации.

130. Отходы производства и потребления: [учеб. пос.]. - Владикавказ:

Северо-Кавказский горно-металлургический ин-т (гос. технологический ун-т), 2020 -

Т. 2: Цгоев, Таймураз Федорович. Твердые коммунальные отходы: источники, утилизация, размещение / Т. Ф. Цгоев, Р. А. Теблоев, Д. Б. Бязрова. - 2020. - 423 с.: ил.

Рассмотрены основные виды твёрдых коммунальных отходов, источники их образования и методы их переработки, утилизации и хранения; приведены справочные данные, графики и таблицы, необходимые для обучения и практической деятельности специалистов в области экологии.

### **Управление отходами. Малоотходная и безотходная технологии**

131. Цуркан, М. В. Проектный подход для развития экономики замкнутого цикла экоиндустриальных парков: моногр. / М. В. Цуркан, М. А.

Любарская; Министерство науки и высшего образования РФ, Тверской государственный университет. - Тверь: Тверской гос. ун-т, 2020. - 279 с.: ил.

На междисциплинарной основе в монографии представлены теоретико-методологические и прикладные аспекты реализации проектного подхода для развития экономики замкнутого цикла экоиндустриальных парков с акцентом на проекты межсекторного взаимодействия, в рамках которых может быть реализовано инфраструктурное развитие кластерных объединений, развитие технологий, направленных на переработку отходов и получение вторичного сырья. В исследовании приведены примеры в сфере обращения с отходами в различных регионах России, в том числе рассмотрены целесообразность и перспективы развития экоиндустриальных парков на территории Арктической зоны страны.

## Урбанизация

132. Поздняков, А. Л. Экологическая безопасность промышленных предприятий и их комплексов в городе: учеб. пос. / А. Л. Поздняков; Минобрнауки России, Юго-Западный государственный университет (ЮЗГУ). - 2-е изд. - Курск: Университетская книга, 2020. - 198 с.: ил.

Пособие посвящено изучению методологии архитектурного формирования производственной среды в городе при решении взаимосвязанных проблем промышленного строительства, градостроительства и охраны окружающей среды. Раскрыты средства, приёмы и принципы этой методологии. При составлении пособия автор преследовал следующие цели: изучить мировой опыт развития производственной среды городов с позиции экологической безопасности; проанализировать основные факторы, определяющие экологическое состояние производственной среды и окружающей городской застройки; помочь в усвоении принципов экологизации архитектурно-строительных решений промышленных предприятий и их комплексов в городе.

133. Поздняков, А. Л. Основы экологической безопасности производственных объектов в условиях городской среды с позиции биосферосовместимости: моногр. / А. Л. Поздняков; Минобрнауки России, Юго-Западный государственный университет (ЮЗГУ). - 2-е изд. - Курск: Университетская книга, 2020. - 101 с.: ил.

Большое внимание уделено мониторингу и методам прогнозирования проявления опасных экологических факторов; основным инженерно-техническим мерам предотвращения загрязнения среды обитания человека и нормализации её состояния, а также ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, снижению ущерба от них: указаны способы защиты населения и территорий. Раскрыты средства, приёмы и принципы этой методологии. Текстовый материал иллюстрирован таблицами-схемами.

### **Усиленные пластмассы, композиционные и наполненные материалы**

134. Биоразлагаемая полимерная продукция на основе растительного сырья и отходов сахароперерабатывающей промышленности: моногр. / Н. Е. Павловская, А. Ю. Гаврилова, И. В. Горькова, И. Н. Гагарина; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Орловский государственный аграрный университет им. Н. В. Парахина. - Орёл: Орловский ГАУ, 2020. - 181 с.: ил.

Обсуждается потенциальное воздействие биоразлагаемых пластмасс, в частности, на упаковку и обращение с отходами на свалках, сжигании, рециркуляции или повторном использовании и компостировании.

Приводятся данные о композиционном составе, технологических параметрах полимеризации биоразлагаемого материала на основе растительных полисахаридов и протеинов микроорганизмов с леваносодержащим биосвязующим. Дается оценка реологических и физико-механических свойств полученного биоразлагаемого материала, установлены факторы, увеличивающие эксплуатационные свойства.

### **Условия труда, охрана труда, техника безопасности**

135. Ланкин, М. Ю. Сравнительный анализ требований к обеспечению безопасности атомных станций: (нормы безопасности МАГАТЭ и российские федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии) / М. Ю. Ланкин. - Москва: ОнтоПринт, 2020. - 377 с.: ил.

Выдержки из текстов норм безопасности МАГАТЭ "Безопасность атомных электростанций: проектирование" SSR-2/1 (rev.1) и "Безопасность атомных электростанций: ввод в эксплуатацию и эксплуатация" SSR-2/2 (rev.1) приводятся в книге с разрешения Международного агентства по

136. Краюшкин, А. В. Ядерная безопасность: учеб. пос. по курсу "Ядерная безопасность" для студентов, обучающихся по направлению "Ядерная энергетика и теплофизика" / А. В. Краюшкин; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский университет "МЭИ". - Москва: Изд-во МЭИ, 2020. - 161 с.: ил.

Рассматривается радиация и её действие на вещество и живые организмы. Как определяются, рассчитываются и измеряются дозы излучения, как организуется защита от радиации. Обсуждаются аварии на объектах ядерной техники и методы прогнозирования доз при авариях. Большое внимание уделяется природе ионизирующих излучений, их основным источникам и проникающей способности.

137. Аварии, инциденты и управление отказами элементов АЭС: в четырёх книгах / В. И. Аксёнов, С. В. Сейнов, В. В. Потапов [и др.]; под общ. ред. С. В. Сейнова и А. И. Гошко. - Москва: Галлея-Принт, 20 -

Кн. 3. ч. 1. Основы герметологии и управление ресурсными характеристиками разъемных соединений. Анализ аварий и инцидентов из-за негерметичности соединений сооружений, систем и оборудования.

Упреждающие действия по герметизирующей способности соединений. - 2020. - 360 с. с.: ил. + 16 л. ил.

Третья книга подготовлена в 2-х частях. В первой части рассмотрены отдельные аспекты науки герметологии и метода функционально-параметрического анализа, специфика управления ресурсными характеристиками и методология функционально-параметрического управления отказами герметичных соединений элементов, влияющих на безопасность АЭС. Проведен анализ дополненной базы из 840 аварий и инцидентов на АЭС мира. Приведено свыше 100 примеров опубликованных описаний аварий и инцидентов. Освещены вопросы управления отказами разъемных герметичных соединений посредством упреждающих действий и нормирования их герметичности и проведения испытаний.

### **Характеристики, конструкции и оборудование судов**

138. Курочкин, Л.Е. Экологическая безопасность на морских судах / Л. Е.

Курочкин, В. И. Истомин. - Москва: Центркаталог, 2020. - 107 с.

В последние годы в Российской Федерации и в мире значительно повысились требования к экологической безопасности судов. Вопросы охраны окружающей среды отражены во многих нормативных правовых документах Международной морской организации, в частности Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов, и в нормативных документах Российской Федерации. Судостроение оказывает существенное влияние на загрязнение водных ресурсов Мирового океана. Это обусловлено быстрым ростом численности флота, увеличением количества морских грузоперевозок, повышением мощности судовых энергетических установок. Актуальность и практическая значимость данного пособия заключаются в том, что авторы систематизировали современные положения наиболее важных международных конвенций и основных национальных документов по вопросам экологической безопасности на морских судах.

139. Экологическая безопасность морской (речной) техники: учеб. пос. / А.

С. Дмитриев, Д. А. Сибриков, С. В. Титов, Г. С. Юр; Министерство транспорта Российской Федерации, Федеральное агентство морского и речного транспорта, Сибирский государственный университет водного транспорта. - Новосибирск: СГУВТ, 2019. - 73 с.: ил.

Содержится информация в области образования загрязняющих веществ в камерах сгорания дизелей, их очистки, измерения, расчёта концентрации, нормирования, освидетельствования судовых двигателей, а также

осуществления международного контроля за уровнем загрязнения атмосферного воздуха судами речного и морского флота.

### **Химическое, биологическое и зажигательное оружие. Средства защиты от оружия массового поражения**

140. Федоров, Л.А. Необъявленная химическая война в России: политика против экологии / Л. А. Федоров; Центр экологической политики России, Союз за химическую безопасность. - Москва: ЦЭП, 1995. - 303 с.: ил. Убедительно доказывается, что взгляд на проблему химического оружия, сконцентрированный лишь на необходимости безопасного уничтожения официально заявленных 40 тысяч тонн отравляющих веществ (ОВ), односторонен. Для экологической безопасности России не менее важно преодоление крайне опасных экологических последствий подготовки к химической войне в бывшем СССР. Рассматриваются проблемы антропогенного загрязнения окружающей среды такими органическими супертоксикантами, как ОВ, диоксины и жидкие ракетные топлива.

### **Экологическое образование и воспитание**

141. Формирование экологической культуры обучающихся при изучении естественнонаучных и гуманитарных дисциплин: материалы заочной Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, [Казань, 27-28 марта 2020 г.] / Центральное территориальное управление Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Министерство образования и науки Республики Татарстан, Казанский (Приволжский) федеральный университет [и др.]; ред. кол.: Шадриков А. В. [и др.]. - Казань: Отечество, 2020. - 313 с.: ил.

Раскрывается педагогическая ценность экологического образования и воспитания, практико-ориентированное развитие экологической культуры детей, учащихся, студентов и преподавателей в процессе обучения

142. Гайфуллина, А.З. Формирование химико-экологической культуры обучающихся через образовательные квесты и кейс-задания: учеб.-метод. пос. / Гайфуллина А. З.; Казанский (Приволжский) федеральный университет, УМС ИМО МКУ "Управление образования ИК МО "Город Казань" по Кировскому и Московскому районам". - Казань: Отечество, 2020. - 43 с.: ил.

Представлен опыт работы по проектированию образовательных квестов и кейс-заданий в логике системно-деятельностного подхода; их содержательное и инструментальное наполнение, ориентированное на

результаты образования как системообразующий компонент стандарта: предметные, метапредметные и личностные результаты, заданные ФГОС. Раскрыты основные ценностно-смысловые ориентиры при формировании химико-экологической культуры обучающихся.

143. Гайфуллина, А.З. Формирование химико-экологической культуры обучающихся в проектной деятельности: учеб.-метод. пос. / Гайфуллина А. З.; Казанский (Приволжский) федеральный университет, УМС ИМО МКУ "Управление образования ИК МО "Город Казань" по Кировскому и Московскому районам". - Казань: Отечество, 2020. - 39, [1] с.

Представлен опыт работы по формированию химико-экологической культуры обучающихся в проектной деятельности при обучении химии, также раскрыты основные ценностно-смысловые ориентиры по формированию этой культуры личности, отвечающей современному уровню развития цивилизации.

### **Экология**

144. Рагулина, И.Р. Общая и прикладная экология: учеб. пос. для курсантов морских спец. очной формы обуч. / И. Р. Рагулина; Федеральное агентство по рыболовству, Калининградский государственный технический университет, Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2020. - 265 с.: ил.

В первой части учебного пособия раскрыты вопросы обще. экологии, а именно: понятие и структура экосистем и биогеоценоза, включая морские экосистемы, виды взаимоотношений организмов со средой обитания; экологические факторы и виды адаптации организмов к факторам среды; основные экологические законы; свойства и функции биосферы, круговороты веществ в биосфере, а также понятие ноосферы. Вторая часть пособия посвящена вопросам прикладной экологии, включающим глобальные экологические проблемы, виды и формы загрязнения биосферы, экологическое нормирование, управление природопользованием, экономический механизм природопользования в соответствии с ФЗ "Об охране окружающей среды". Особое внимание уделено части 3 "Предотвращение загрязнения морской среды с судов», в которой представлен стандарт компетентности "Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения".

145. Фундаментальные и прикладные исследования по приоритетным направлениям биоэкологии и биотехнологии: сб. мат. III Всероссийской научно-практической конференции (Ульяновск, 20 мая 2020 г.) /

Ульяновский государственный педагогический университет им. И. Н. Ульянова, Научно-исследовательский центр фундаментальных и прикладных проблем биоэкологии и биотехнологии; ред. кол.: Е. А. Антонова, глав. ред., Н. А. Ленгесова. - Чебоксары: Среда, 2020. - 123 с.: ил.

Приведены результаты теоретических и прикладных изысканий представителей научного и образовательного сообщества в области биоэкологии и биотехнологии. Публикации разделены на основные направления: экология и проблемы биоразнообразия; биохимия и токсикология (биохимические, иммунологические, токсикологические исследования); клеточная биология, цитология, анатомия и физиология; молекулярная биология и микробиологический синтез.

146. Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных мелиоративных технологий: сб. науч. трудов / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова, Мещерский филиал. - Москва: Сам Полиграфист, 20 -

Вып. 8: Сборник научных трудов по материалам заочной международной научной конференции / Под общ. ред. Ю. А. Можайского, В. И. Желязко. - 2020. - 341 с.: ил.

Рассмотрены различные научные подходы и исследования в области инновационных технологий сельскохозяйственного производства для повышения его эффективности посредством рационального и научно-обоснованного использования почвенно-земельных, водных и климатических ресурсов. В частности, изложены научно-практические аспекты современных мелиоративных технологий в Нечернозёмной зоне Российской Федерации, показаны технические решения по обеспечению экологической безопасности мелиоративных систем, приведены особенности ведения земледелия и растениеводства на деградированных землях.

147. Экология XXI века: синтез образования и науки: материалы VI Международной научно-практической конференции (18-21 мая 2020 г., Челябинск) / Министерство образования РФ, Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет; редкол.: Н. Н. Назаренко [и др.]. - Челябинск: Изд-во ЮУрГГПУ, 2020. - 346 с.: ил.

Отражены современные достижения в области стратегии и перспективных направлений эколого-биологического образования в условиях промышленно-

развитого региона и исследований современных проблем общей и медицинской экологии и экологической безопасности.

148. Мосина, Л. В. Экология (модульный курс): учеб. пос. для высших учебных заведений агрономического и агротехнологического профилей / Л. В. Мосина, Э. А. Довлетярова. - Москва: Российский ун-т дружбы народов, 2020. - 121, [1] с.: ил.

В пособии приводится обоснование принципов и задач дисциплины, ее значение на современном этапе. Раскрываются понятия основных загрязняющих веществ, имеющих химическую, физическую и биологическую природу. Особое внимание уделяется микотоксиновому загрязнению в связи с опасностью грибных токсинов на фоне экологического состояния современных агроэкосистем. Освещаются роль и значение почвы в жизни человека, значение почвенных микроорганизмов в создании почвенного плодородия. Дается формализованное описание задач по определению биологической активности почвы.

149. Марьева, Е. А. Прикладная экология: теория и практика: учебное пособие/ Е. А. Марьева, О. В. Попова; РОСЖЕЛДОР, Ростовский государственный университет путей сообщения (ФГБОУ ВО РГУПС). - Ростов-на-Дону: РГУПС, 2020. - 82 с.: ил.

Рассматриваются общие вопросы экологии, вопросы и задачи прикладной экологии, а также способы и методы защиты окружающей природной среды. Приводится краткий теоретический материал, а также методические указания к практическим работам.

150. Сокольская, Е. А. Основы экологии и защита окружающей среды: учеб. пос. / Е. А. Сокольская, А. В. Юдин, А. Ф. Сокольский; Астраханский государственный университет [и др.]. - Астрахань: Издатель Сорокин Роман Васильевич, 2019. - 146 с.

Изложены теоретические вопросы экологии, мониторинга и охраны окружающей среды. Рассмотрены проблемы влияния антропогенной деятельности на окружающую среду: загрязнение окружающей среды хозяйственно-бытовыми сточными водами, промышленного и сельскохозяйственного производства. Показано значение мониторинга в сохранении качества окружающей среды. Включен раздел по экологии Каспийского моря.

151. Основы экологии: учеб. пос. / А. П. Куприяновская, И. А. Кузьмина, Т. А. Чеснокова [и др.]; под ред. А. В. Невского; Министерство образования

и науки Российской Федерации, Ивановский государственный химико-технологический университет. - Иваново: ИГХТУ, 2013. - 160 с.: ил.

Приведён анализ и систематизирован накопленный к настоящему времени материал по основам экологии - области знаний, науки и учебной дисциплины. Рассмотрен предмет экологии, как совокупности связей между живыми организмами и окружающей средой, проанализированы этапы развития, сформулированы задачи и основные законы экологии. Дана характеристика фундаментального понятия экологии - биосферы и её эволюции. Особое внимание уделено рассмотрению вопросов, связанных с изучением экологических систем и их структуры, экологии популяций, круговорота веществ в биосфере.

152. Иозус, А.П. Практикум по экологии: учеб. пос. / А. П. Иозус, Т. Л. Фефелова, С. Ю. Бойко; Минобрнауки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный технический университет", Камышинский технологический институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет". - Волгоград: ВолгГТУ, 2020. - 99 с.: ил.

Предложены задания для практических занятий, выполнения лабораторных работ по основным разделам общей экологии, учения о биосфере и экосистемах, охране окружающей природной среды. Представлены также вопросы контрольного тестирования по рациональному природопользованию, охране атмосферного воздуха и водных ресурсов, экологическому мониторингу, контролю и экспертизе, экологическому праву.

153. Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей = Conservation of biodiversity of Kamchatka and coastal waters: материалы XX Международной научной конференции, Петропавловск-Камчатский, 12-13 ноября 2019 г. / Камчатский филиал ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН [и др.]; ред кол: А. М. Токранов (отв. ред) [и др.]. - Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2019. - 298, [1] с.: ил.

Рассматриваются история изучения и современное биоразнообразие отдельных групп флоры и фауны полуострова и прикамчатских вод. Обсуждаются теоретические и методологические аспекты сохранения биоразнообразия в условиях возрастающего антропогенного воздействия.

154. Рагулина, И. Р. Экология: учеб.-метод. пос. и контр. задания для студентов морских спец. заоч. формы обуч. / И. Р. Рагулина; Федеральное агентство по рыболовству, Калининградский государственный технический университет, Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2020. - 105 с.: ил.

Учебно-методическое пособие предназначено для усвоения и понимания общих законов взаимодействия общества и природы, выработки навыков, позволяющих решать профессиональные задачи с учетом современных требований для обеспечения экологической безопасности судоходства и промысла в соответствии с системой национальных и международных требований, а также формирования целостного представления об охране окружающей среды, как основополагающем факторе достижения устойчивого развития цивилизации.

155. Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: материалы XXXIII межрегиональной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию Кубанского государственного университета, г. Краснодар, 26 июня 2020 г. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кубанский государственный университет, Краснодарское отделение Русского ботанического общества; ред. кол.: М. В. Нагалецкий (отв. ред.) [и др.]. - Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2020. - 146 с.: ил.

Освещены актуальные вопросы экологии в различных областях знаний; приведены данные о современном состоянии растительного и животного мира различных экосистем Юга России и сопредельных территорий; рассмотрены пути охраны и рационального использования природных ресурсов.

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

156. Павловский, А. А. Ожидаемые изменения климата и планы развития приморских мегаполисов: автореф. дис. / А. А. Павловский. - Санкт-Петербург, 2020. - 40 с.: ил.

Решение научной проблемы адаптации Санкт-Петербурга к последствиям современных изменений климата, имеющей важное социально-экономическое и хозяйственное значение для развития города в XXI веке.

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

157. Петров, А.П. Лесной сектор в зеркале экономики: уроки политических решений / А. П. Петров. - Пушкино; Ярославль: Канцлер, 2020. - 176 с. Читателю предоставлена возможность оценить, в какой мере результаты научных изысканий повлияли или не повлияли на принятие политических решений в развитии лесного дела в бывшем Советском Союзе и современной Российской Федерации. Особое место занимает история лесных отношений и будущего развития лесного дела, управленческим решениям, которые следуют требованиям экономических законов.

158. Двинин, Д.Ю. Эколого-экономические характеристики традиционной и альтернативной энергетики в регионах Российской Федерации: моногр. / Д. Ю. Двинин; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Челябинский государственный университет. - Челябинск: Изд-во Челябинского гос. ун-та, 2020. - 127 с.: ил.

Приведены исследования эколого-экономических характеристик электроэнергетики регионов Российской Федерации. Основное внимание уделено изучению вопросов ресурсоёмкости (материальной интенсивности) и эмиссии парниковых газов. Отдельно рассмотрены объекты традиционной энергетики, использующей в качестве топлива ископаемое топливо, и альтернативных источников энергии. Получены выводы об эколого-экономических преимуществах альтернативной электроэнергетики в Российской Федерации.

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

159. Фридман, М. Ф. Экологический менеджмент: учеб. пос. / М. Ф. Фридман; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Факультет финансов и банковского дела, Кафедра экономической теории и политики. - Москва: Перо, 2020. - 76 с.: ил.

Рассмотрены проблемы экологического менеджмента и экологизации производственной деятельности, представлены методы управления эффективностью природопользования, акцентировано внимание на стратегическом подходе к вопросам экологического менеджмента и управления инновационной деятельностью предприятия по обращению с отходами.

### **Экономика, организация, управление, планирование, прогнозирование горной промышленности**

160. Нямдорж Даваахуу. Эколого-экономические регуляторы деятельности горнодобывающего предприятия в условиях истощения ресурсной базы: автореф. дис. / Нямдорж Даваахуу. - Москва, 2018. - 21 с.

Разработка методических подходов и рекомендаций по развитию эколого-экономических регуляторов деятельности горнодобывающего предприятия в условиях истощения ресурсной базы для снижения негативного воздействия на окружающую среду и продления срока деятельности предприятия за счёт вовлечения в хозяйственный оборот ресурсов техногенных месторождений.

### **Экономические проблемы организации и управления хозяйством страны**

161. Национальные приоритеты и безопасность = National priorities and security: сб. науч. тр. по материалам международной научно-практической конференции, 14-15 октября – 2020 / Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В. М. Кокова [и др.]; глав. науч. ред.: Р. З. Абдулхаликов. - Нальчик: Графика, 2020. - 466 с.: ил.

Сборник научных трудов включает результаты исследований по актуальным проблемам и стратегическим приоритетам в обеспечении экономической безопасности, перспективам повышения научно-технологической безопасности России в условиях построения цифровой экономики; обсуждению вопросов, связанных с экономическими, социальными и экологическими императивами развития "зелёной экономики".

### **Экономия и рациональное использование материальных ресурсов**

162. Скобелев, Д.О. Энергетический менеджмент: прочтение 2020.

Руководство по управлению энергопотреблением для промышленных предприятий / Д. О. Скобелев, М. В. Степанова; Научно-исследовательский институт "Центр экологической промышленной политики". - Москва: Колорит, 2020. - 92 с.: ил.

Издание посвящено анализу принципов и требований системы энергетического менеджмента на любом из ее этапов: подготовка к внедрению, внедрение, эксплуатация системы. Также настоящее руководство знакомит читателей с новшествами, введенными в версии международного стандарта ISO 50001:2018. Издание адресовано широкому кругу читателей, но прежде всего работникам промышленных предприятий, планирующих внедрение или улучшение системы энергетического менеджмента на производстве. Издание подготовлено в рамках выполнения российско-британского проекта по повышению энергоэффективности промышленного производства и ограничению выбросов парниковых газов.

163. Энергоэффективность. Ценология. Экология и энергобезопасность: материалы научной конференции, 16-19 сентября 2020 года, г. Астрахань / Астраханский государственный университет, Академия электротехнических наук Российской Федерации. - Астрахань: Издатель Сорокин Роман Васильевич, 2020. -- 388 с.: ил.

Процессы производства и потребления энергоресурсов неразрывно связаны с проблемами экологии и энергобезопасности. В настоящее время, когда наблюдаются заметные изменения климата, происходит общее обострение экологической ситуации, возникают психологические разногласия, получает свое развитие распределенная энергетика, в том числе энергетика ВИЭ, идет освоение Арктики, задача исследования проблем энергобезопасности и экологии именно в связке становится особенно актуальной. Укрупненно фундаментальную научную проблему, обсуждаемую на конференции, можно сформулировать следующим образом: "Как обеспечить энергоэффективность, экологичность и энергобезопасность в условиях перехода к декарбонизации, децентрализации и цифровизации энергетики?" Актуальность тематики конференции усиливается благодаря широте охвата современных тенденций в развитии энергетики.

#### **Эксплуатация железных дорог. Организация движения. Перевозки**

164. Наперов, В. В. Система транспортной классификации и маркировки опасных грузов: учеб. пос. / В. В. Наперов, И. О. Тесленко; Сибирский государственный университет путей сообщения. - 2-е изд., перераб. - Новосибирск: Изд-во СГУПС, 2020. - 81, [1] с.: ил.

Систематизированы сведения об особенностях классификации опасных грузов, применяемой на различных видах транспорта. Рассмотрена маркировка транспортной тары и транспортных средств, позволяющая правильно и быстро идентифицировать опасные грузы, их опасные свойства и порядок обращения с такими грузами.