

Новые поступления в БД "Экология: наука и технологии" за январь 2021 г. по рубрикам ГРНТИ

Влияние промышленности на окружающую среду и контроль загрязнения

1. Комащенко, В.И. Аспекты влияния горного производства на экологию и состояние здоровья населения: моногр. / В. И. Комащенко, В. И. Голик, Е. Е. Ачкасов. - Москва: Книжный дом Университет, 2020. - 357 с.: ил.

Систематизированы и детализированы аспекты влияния деятельности геологоразведочной и горнодобывающей промышленности на окружающую среду с позиций геоэкологии и рационального природопользования. Показано, что меры, принимаемые по защите природы, определяются поведением людей, которые взаимодействуют с ней, их отношением к окружающей среде. Эффективная реализация природоохранных мер возможна на базе соответствующего развития экономики, науки, техники и совершенствования знаний о взаимодействии человека с окружающей средой. Уделено внимание формированию природоохранного сознания, передаче им комплекса знаний по природопользованию и защите природной среды.

Влияние прочих источников загрязнения на окружающую среду и контроль загрязнения

2. Мельник, Н. А. Радиоаналитические методы анализа технологических продуктов и объектов природной среды = Radioanalytical methods of analysis of technological products and objects of the natural environment / Н. А. Мельник; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральный исследовательский центр "Кольский научный центр Российской академии наук", Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И. В. Тананаева - обособленное подразделение федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Кольский научный центр Российской академии наук". - Апатиты: КНЦ РАН, 2018. - 273 с.: ил.

Представлены радиоаналитические методы анализа технологических продуктов и объектов природной среды. Методики, разработанные автором, аттестованы в Центре метрологии ионизирующих излучений "ВНИИФТРИ". Методики применялись для радиационной оценки химических технологий, строительных материалов, горных пород, промышленных отходов и других продуктов. Методики использовались при проведении инженерно-радиологических изысканий и радиологических исследований наземных экосистем для оценки воздействия ионизирующего излучения на окружающую среду.

Воздействие антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и социально-трудовой потенциал населения

3. Экологические проблемы и пути их решения: I Научно-практическая конференция, посвященная ко Дню эколога, 2 июня 2020 г.: сб. мат. конф. / Министерство здравоохранения Российской Федерации, Дагестанский государственный медицинский университет, Научно-исследовательский институт экологической медицины им. С. А. Абусуева; ред. кол.: Атаев М. Г., Шапиев Б. И.. - Махачкала: ИПЦ ДГМУ, 2020. - 159 с.: ил.

Сборник содержит научные статьи участников I Научно-практической конференции "Экологические проблемы и пути их решения" по направлениям

экологической онкологии, экологической оториноларингологии, экологической генетики, экологической эндокринологии, экологической морфологии, экологии и санитарии.

География Антарктики

4. Вопросы географии = Problems of geography / Русское географическое общество; ред. кол.: В. М. Котляков (председатель) [и др.]. - Москва: Кодекс, 1946 - Сб. 150: Исследования Антарктиды = Antarctic research / Отв. ред.: В. М. Котляков, М. Ю. Москалевский. - 2020. - 335 с.: цв. ил., ил.
- На сегодняшний день Антарктика является уникальным примером эффективной системы международного соуправления отдельным регионом, где все государства имеют одинаковые права на его освоение и несут одинаковую ответственность за его судьбу. Однако в последние годы вновь активизировались разговоры о возможности территориального раздела Антарктического региона. В данной статье рассматриваются перспективы развития международно-правового регулирования управления Антарктикой в XXI в. Приводится краткий исторический обзор основных этапов исследования Антарктики, формирования территориальных претензий отдельных государств, поставивших континент на грань полного раздела, а также ключевых международных соглашений, которые привели к становлению режима соуправления.

Геология

5. Геосфера: сб. науч. ста. студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых / Министерство науки и высшего образования РФ, Башкирский государственный университет. - Уфа: РИЦ БашГУ, 20 - Вып. 12 / Ред. кол.: А. М. Фархутдинов (отв. ред.) [и др.]. - 2019. - 409 с.: ил.
- Представлены работы студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей Башгосуниверситета, учащихся общеобразовательных учреждений Республики Башкортостан, посвященные проблемам теоретического и практического изучения геологического строения, гидрологических особенностей, геоэкологии, ландшафтов, краеведения и туризма, вопросов социально-экономического развития территории.

Гидробиология

6. Экология водных беспозвоночных: тезисы Международной конференции, посвященной 110-летию со дня рождения Ф. Д. Мордухай-Болтовского, 09-13 ноября 2020 года / Министерство науки и высшего образования РФ, Российская академия наук, Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН [и др.]; [отв. ред. С. М. Жданова]. - Борок: ИБВВ; Ярославль: Филигрань, 2020. - 105 с.
- В сборнике содержатся материалы Международной конференции, посвященной 110-летию со дня рождения Филарета Дмитриевича Мордухай-Болтовского, представлено содержание докладов участников по результатам изучения экологии беспозвоночных разнотипных водных экосистем. В составе конференции работали следующие секции: методология и методы исследований водных беспозвоночных и их трофических связей; систематика и фауна водных беспозвоночных; структура популяции водных беспозвоночных; структура, функционирование и трофические взаимоотношения сообществ

беспозвоночных больших и малых озер и водотоков; водохранилищ; водоемов и водотоков болот пограничных систем; оценка экологического состояния разнотипных водных объектов по структурно-функциональным показателям популяций и сообществ водных беспозвоночных; поведение водных беспозвоночных.

Дробильно-размольное и обогатительное оборудование

7. Колонные пневматические флотационные машины, эволюция / М. Г. Видуецкий, И. Ф. Гарифулин, В. А. Мальцев, А. П. Пургин; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Екатеринбург: День РА, 2020. - 149 с.: ил.

Выполнен краткий обзор наиболее значимых конструкций флотационных пневматических машин. Описаны предпосылки создания аппаратов серии КФМ оригинальной конструкции с двумя уровнями аэрирования и элементами пенной сепарации и флотогравитации, предназначенных для обогащения руд и техногенного сырья широкого спектра крупности (до 2 мм).

Загрязнение почв

8. Усачева, А. А. Закономерности распределения радиоцезия глобальных выпадений в тундровых и таежных ландшафтах Западной Сибири: автореф. дис. / А. А. Усачева. - Москва, 2020. - 26 с.: ил.

Выявление закономерностей аккумуляции и миграции ^{137}Cs в фоновых автоморфных, полугидроморфных и гидроморфных тундровых и таежных ландшафтах Западной Сибири.

Земельное право

9. Оптимизация сельскохозяйственного землепользования и усиление экспортного потенциала АПК РФ на основе конвергентных технологий: материалы Международной научно-практической конференции, проведенной в рамках Международного научно-практического форума, посвященного 75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг., г. Волгоград, 29-31 января 2020 г. / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Департамент научно-технологической политики и образования, Волгоградский государственный аграрный университет; ред. кол.: А. С. Овчинников (глав. ред.) [и др.]. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2020 -

Т. 3. - 2020. - 331 с.: ил.

Освещены инновационные технологии в мелиорации сельскохозяйственных земель, водных ресурсов и водоснабжении, а также рассмотрены вопросы эффективности использования техники в сельскохозяйственном производстве. Освещены также вопросы IT-технологий и цифровизации АПК, предложены инновационные разработки в области земельных отношений, рассмотрены вопросы усиления экспортного потенциала на основе конвергентных технологий.

10. Актуальные проблемы землеустройства, кадастра и природообустройства: материалы II международной научно-практической конференции факультета землеустройства и кадастров ВГАУ (30 апреля 2020 г.) / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Департамент научно-технической политики и

образования, Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I; под общ. ред. Е. Ю. Колбневой. - Воронеж: Воронежский ГАУ, 2020. - 459 с.: ил.

Представлены результаты научных исследований отечественных и зарубежных авторов, их теоретические и прикладные достижения в области землеустройства, землепользования, кадастров и природообустройства.

11. Оптимизация сельскохозяйственного землепользования и усиление экспортного потенциала АПК РФ на основе конвергентных технологий: материалы Международной научно-практической конференции, проведенной в рамках Международного научно-практического форума, посвященного 75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг., г. Волгоград, 29-31 января 2020 г. / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Департамент научно-технологической политики и образования, Волгоградский государственный аграрный университет; ред. кол.: А. С. Овчинников (глав. ред.) [и др.]. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2020 -

Т. 4. - 2020. - 379 с.: ил.

Освещены инновационные технологии в мелиорации сельскохозяйственных земель, водных ресурсов и водоснабжении, а также рассмотрены вопросы эффективности использования техники в сельскохозяйственном производстве. Освещены также вопросы IT-технологий и цифровизации АПК, предложены инновационные разработки в области земельных отношений, отражены вопросы усиления экспортного потенциала на основе конвергентных технологий.

Климаты прошлого. Изменение климата

12. Доклад о научно-методических основах для разработки стратегий адаптации к изменениям климата в Российской Федерации (в области компетенции Росгидромета) / Е. И. Хлебникова, Е. М. Акентьева, С. Ю. Гаврилова [и др.].; под ред. В. М. Катцова, Б. М. Порфирьева; Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет), Климатический центр Росгидромета. - Санкт-Петербург; Саратов: Амирит, 2020. - 120 с.: ил.

Климатический центр Росгидромета подготовил доклад о научно-методических основах для разработки стратегий адаптации к изменениям климата в Российской Федерации (в области компетенции Росгидромета). В докладе дается оценка произошедшим и сценарным изменениям климата на планете и на территории России, их влиянию на экономику и население, обсуждаются научные основы планирования адаптационных мероприятий в области компетенции российской гидрометслужбы. В документе содержатся данные о современном состоянии и потребностях развития Государственной наблюдательной сети климатического мониторинга, находящейся в ведении Росгидромета, а также научных исследований, направленных на обоснование отраслевых и региональных стратегий адаптации к текущим и ожидаемым изменениям климата.

13. Акаев, А. А. О новой парадигме энергоэкологического развития в XXI веке. От Рио (1992 г.) до Парижа (2015 г.): достижения, проблемы и перспективы в борьбе с изменением климата / А. А. Акаев; Московский государственный университет

имени М. В. Ломоносова, Центр долгосрочного прогнозирования и стратегического планирования. - Волгоград: Учитель, 2020. - 56 с.: ил.

Последовательно рассматриваются проблемы, связанные с глобальным потеплением и его возможными последствиями, с мерами борьбы против повышения глобальной температуры на международном уровне под эгидой ООН, с низкоуглеродным сценарием энергетического развития, с переходом на ВИЭ, а также - экономическим ростом.

Конституционное (государственное) право

14. Теория и практика инновационных технологий в землеустройстве и кадастрах: материалы национальной конференции (7 ноября 2019 г.) / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Департамент научно-технологической политики и образования, Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I; под общ. ред. Е. Ю. Колбневой. - Воронеж: Воронежский ГАУ, 2019. - 87 с.: ил.

В ноябре 2019 г. в Воронежском государственном университете на базе факультета землеустройства и кадастров прошла национальная конференция по вопросам применения инновационных технологий в землеустройстве и кадастрах. Поднимались проблемы: Организация процедур государственного земельного надзора; Загрязнения окружающей среды; Мониторинг придорожных агроценозов; Комплексные кадастровые работы; Рациональное землепользование; Управление энергетикой аграрных ландшафтов.

Лесное хозяйство

15. Чернодубов, А. И. Инновационные технологии лесоразведения: учеб. пос. / А. И. Чернодубов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г. Ф. Морозова. - Воронеж: ВГЛТУ, 2020. - 162 с.: ил.

Учебное пособие "Инновационные технологии лесоразведения" состоит из 16 основных тем. В каждой теме изложена информация современного зарубежного и российского опыта по передовым технологиям лесоразведения, даны контрольные вопросы. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Лесное дело", может быть использовано для самостоятельной работы студентами смежных специальностей, а также для переподготовки работников лесного хозяйства и при обучении слушателей по соответствующим программам дополнительного профессионального образования.

Лесоводство

16. Глушко, С. Г. Методы оценки лесных экосистем / С. Г. Глушко, И. Р. Галиуллин, Ш. Ш. Шайхразиев; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Казанский государственный аграрный университет. - Казань: Бриг, 2020. - 135, [1] с.: ил.

Публикация данной монографии призвана содействовать детальному рассмотрению вопросов оценки лесных экосистем при освоении методов учёта лесных ресурсов, приведения лесов в известность в ходе лесоустройства и организации лесного дела. В работе обсуждаются способы оценки особенностей размещения, структуры и динамики лесов. Предлагается

авторская трактовка различных вариантов обобщения представлений о лесных экосистемах.

Математические методы

17. Гальченко, Г.А. Моделирование транспортных потоков и загрязнения атмосферы мегаполиса / Г. А. Гальченко, С. Г. Курень. - Москва: Перо, 2020. - 168 с.: ил.
- Рассмотрены существующие методы математического моделирования процессов в окружающей среде, моделирования транспортных потоков, описаны основные характеристики разработанных программных продуктов для моделирования транспортных процессов и новые модели загрязнения приземного слоя атмосферы для прогнозирования развития экологической ситуации. Издание предназначено для бакалавров, магистрантов, аспирантов, инженеров-экологов, научных работников, и всех, кто занимается организацией движения в условиях мегаполиса, учитывая при этом вклад транспорта в загрязнение окружающей среды, а также разработкой мероприятий по снижению негативного влияния транспорта на экологическую ситуацию в городе.

Международные экономические отношения. Деятельность международных экономических организаций и объединений

18. Балтийский регион - регион сотрудничества - 2019: материалы III Международной научно-практической конференции, Калининград, 27-31 августа 2019: [в 2 ч.] / Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта; ред. кол. Г. М. Федоров [и др.]. - Калининград: Изд-во Балтийского федерального ун-та им. И. Канта, 20 - Ч. 2. - 2020. - 468, [1] с.: ил.
- Сборник посвящён актуальным вопросам взаимодействия России и её регионов с зарубежными соседями, расположенными вокруг Балтийского моря. В часть 2 включены публикации, получившие поддержку российских научных фондов и университетских научных программ. Доклады сгруппированы по секциям: Общественная география; Физическая география и геоэкология; Исследования молодых учёных.

Метеорология

19. Фундаментальные и прикладные исследования в гидрометеорологии, водном хозяйстве и геоэкологии: материалы IV Всероссийской научно-практической конференции, посвященной Международному Дню воды, 100-летию Республики Башкортостан и 110-летию Башкирского государственного университета (г. Уфа, 22-23 марта 2019 г.) / Министерство образования и науки РФ, Башкирский государственный университет, Кафедра гидрометеорологии и геоэкологии [и др.]; ред. А. М. Гареев. - Уфа: БашГУ, 2019. - 124 с.: ил.
- Представлены материалы, отражающие общие характеристики формирования и изменчивости водных ресурсов, а также условия водопользования и изменчивости гидролого-экологических характеристик водных объектов различной категории. Достаточно подробно раскрыта динамика водопользования в разрезе отдельных промышленных узлов, выявлены причины, обуславливающие количественное и качественное истощение водных

ресурсов, предложены обоснованные рекомендации по рациональному водопользованию и водоохраным мероприятиям.

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

20. Безопасность и мониторинг природных и техногенных систем: VII Всероссийская конференция (Кемерово, 5-9 октября 2020 года): мат. и докл. / Сибирское отделение РАН, Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, Красноярский филиал ФИЦ ИВТ, Сибирский федеральный университет, Сибирский государственный университет науки и технологий им. М. Ф. Решетнева; науч. ред. В. В. Москвичев. - Новосибирск: ФИЦ ИВТ, 2020. - 221 с.: ил.

Представлены материалы и доклады по проблемам безопасности и мониторинга природных и техногенных систем. Рассмотрены проблемы конструкционной прочности, ресурса и безопасности технических систем, вопросы развития математических методов и вычислительных технологий анализа рисков безопасности и моделирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, аварийных ситуаций объектов техносферы.

21. Хамидуллин, Равгат Явдатович. Безопасность жизнедеятельности: учеб. / Р. Я. Хамидуллин, И. В. Никитин. - Москва: Ун-т Синергия, 2020. - 133, [4] с.: ил.
- Учебник построен по принципу "от простого - к сложному". Основные цели учебника - дополнение школьного образования в области безопасности жизнедеятельности, в области математического моделирования различных процессов и явлений, связанных с безопасностью жизнедеятельности. Состоит из четырёх глав: первая глава знакомит с основными факторами, воздействующими на человека в процессе трудовой деятельности; вторая глава посвящена основам электробезопасности; в третьей главе рассмотрены основы защиты населения и объектов экономики от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; четвертая глава знакомит с основными законами в области безопасности жизнедеятельности.

Методы очистки сточных вод

22. Кирсанов, В. В. Аэротенки и процессы в них: учеб. пос. / В. В. Кирсанов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева - КАИ. - Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2019. - 250, [1] с.: ил.

Рассмотрены конструкции наиболее часто применяемых устройств по биологической очистке сточных вод и процессов в них. Приведены расчётные работы по определению параметров. Разработана методика определения коэффициента нагрузок на аэротенки в зависимости от коэффициента неравномерности концентраций и их разовых значений, позволяющая применять для фактического определения степени усреднения концентраций в сооружениях механической очистки и оперативного регулирования процесса биоочистки. Исследована на модельных аэротенках с применением реальных химически загрязнённых сточных вод и активного ила из промышленных аэротенков зависимость эффективности биоочистки от возраста активного ила

в различных вариантах концентраций загрязняющих веществ по коэффициенту нагрузок.

Миграции населения

23. Евтушенко, В. И. Миграция как способ реализации экологических прав граждан / В. И. Евтушенко, Ю. Г. Шпаковский. - Москва: НОРМА, 2020. - 174 с.

Рассматривается правовой институт регламентации экологической миграции населения из районов экологических бедствий и зон произошедших природных катастроф или техногенных аварий, районов, где нарушается конституционное право человека и гражданина на благоприятную окружающую среду, исследуется практика правового регулирования переселения (перемещения) жителей с территорий, где нарушается конституционное право человека и гражданина на благоприятную окружающую среду (экологической миграции), и направления совершенствования правового механизма государственного регулирования этой деятельности. Законодательство приводится по состоянию на октябрь 2018 г.

Научно-технический прогресс. Новые технологии. Нововведения. Исследования и разработки

24. Управление инновациями, 2020: материалы международной научно-практической конференции, 16-18 ноября 2020 г. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова; под редакцией Р. М. Нижегородцева, Н. П. Горидько. - Москва; Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2020. - 162 с.: ил.

Сборник материалов традиционной ежегодной научно-практической конференции "Управление инновациями" посвящён технологическим инновационным сдвигам, технологическим инновациям, инновационному развитию отраслевых рынков, в том числе рынка труда, а также управлению компетенциями. Во II разделе сборника освещены экологические инновации и развитие энергетики. Особое внимание уделено инновационным процессам в современной России и перспективам становления цифровой экономики.

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

25. Санкт-Петербургский горный университет. Всероссийская конференция-конкурс студентов и аспирантов (18; 2020).

XVIII Всероссийская конференция-конкурс студентов и аспирантов, 15-17 апреля 2020 года, Санкт-Петербург: тезисы докладов: российский отборочный этап Международного форума-конкурса молодых исследователей "Актуальные проблемы недропользования" / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Санкт-Петербургский горный университет; ред. кол.: Т. А. Петрова (председатель) [и др.]. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный ун-т, 2020. - 420 с.: ил.

Среди предложенных материалов представляют особый интерес труды по экономике устойчивого развития и глобальным инвестиционным трендам, климатическим изменениям, природоохранной деятельности и принципам устойчивого развития горного производства.

26. Ресурсосбережение и адаптивность в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур и переработки продукции растениеводства: материалы международной научно-практической конференции, 6 февраля 2020 года / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Департамент научно-технологической политики и образования, Донской государственный аграрный университет, Донбасская аграрная академия, Луганский национальный аграрный университет. - Персиановский, Ростовская обл.: Донской ГАУ, 2020. - 285 с.: ил.

Кратко изложено содержание докладов учёных Донского государственного аграрного университета (Донского ГАУ), других вузов и научно-исследовательских учреждений сельскохозяйственного профиля. В четырёх разделах обзорно представлены материалы конференции по основным направлениям исследований: управление плодородием почв и продуктивностью агроландшафтов; ресурсосберегающие технологии полевых и кормовых культур; селекция, семеноводство и генетика возделывания зерновых, технических, садовых культур; техника и технология производства продукции АПК, безопасность технологических процессов и производств; рациональное использование урбанизированных и сельскохозяйственных биоценозов.

Обработка данных исследований земли из космоса

27. Лапко, А. В. Информационные средства оценивания состояний природных объектов по данным дистанционного зондирования на основе непараметрических методов распознавания образов: учеб. пос. / А. В. Лапко, В. А. Лапко; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский государственный университет науки и технологий им. М. Ф. Решетнева, Институт вычислительного моделирования СО РАН. - Красноярск: СибГУ им. М. Ф. Решетнева, 2020. - 88, [2] с.: ил.

Рассматриваются информационные средства оценивания состояния природных объектов по данным дистанционного зондирования на основе использования непараметрических алгоритмов распознавания образов. Приводится анализ методики обработки данных дистанционного зондирования, охватывающей решение проблем проверки гипотез об однородности спектральной информации и интерпретации ее результатов, оценивания состояний природных объектов и их пространственного распределения по итогам классификации. На этой основе разработан программный комплекс в среде Delphi, приводится его описание и инструкции пользователю. Предложенные информационные средства используются при оценивании состояний древостоев лесных массивов по данным дистанционного зондирования.

Общие вопросы

28. Перспективы технологии и материалы: материалы научно-практической конференции с международным участием, г. Севастополь, 14-16 октября 2020 г. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Севастопольский государственный университет; [отв. ред.: Дербасова Н. М.]. - Севастополь: Севастопольский гос. ун-т, 2020. - 221 с.: ил.

Представлены материалы научных исследований отечественных и зарубежных авторов, посвящённые актуальным и перспективным технологиям и

материалам в области нанотехнологий, аддитивных технологий, биотехнологий, экологических аспектов применения наноматериалов и нанотехнологий.

29. Шепелёв, В.В. Надмерзлотные воды. Особенности формирования, распространения и режима: учеб. пос. / В. В. Шепелёв; отв. ред. В. Н. Макаров; Институт мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН, Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова. - 2-е изд., испр. и доп. - Якутск: Ин-т мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН, 2020. - 79 с.: ил.

Рассмотрение особенностей формирования, распространения и питания надмерзлотных вод. Эти воды имеют в настоящее время значительные масштабы распространения, весьма внушительные ресурсы и играют существенную роль в водном балансе и режиме рек и озёр, а также в развитии различных криогенных процессов и явлений.

30. Физическая и аналитическая химия природных и техногенных систем, новые технологии и материалы - Ходаковские чтения: всероссийская конференция с международным участием (Дубна, 18-19 апреля 2019 г.): сб. труд. / Государственный университет "Дубна", Институт геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского Российской академии наук [и др.]; под общей редакцией П. П. Гладышева, Б. К. Зуева. - Дубна: Гос. ун-т "Дубна", 2019. - 192 с.: ил.

Материалы научного семинара представляют собой сборник статей сотрудников кафедры химии, новых технологий и материалов университета "Дубна", Института геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского РАН, других научных учреждений и вузов, с которыми была непосредственно связана научная и педагогическая деятельности профессора, доктора химических наук И. Л. Ходаковского в области термодинамики, термохимии, космохимии, геохимии и геоэкологии. Эти направления были рассмотрены на секциях семинара "Современные проблемы космохимии, геохимии и геоэкологии", "Термические методы анализа" и "Термодинамика: эксперимент и расчет". Ряд работ посвящен научному наследию И. Л. Ходаковского, методам обработки и хранения термодинамических данных. Представленные на секции "Современные технологии и материалы" материалы отражают результаты исследований кафедры химии, новых технологий и материалов по новым научным направлениям, связанным с развитием высоких технологий в наукограде Дубна.

Общие проблемы

31. Теория и практика природообустройства на примере Центрального Черноземья: моногр. / Г. А. Радцевич, Е. В. Куликова, А. А. Черемисинов, А. Ю. Черемисинов; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I. - Воронеж: Воронежский ГАУ, 2020. - 163 с.: ил.

Раскрыта роль современного природообустройства на примере условий Центрального Черноземья. Показано нарастание противоречия между природой и человечеством, в результате чего создаются условия, при которых возрастает значение природообустройства. Рассмотрены вопросы теории и практики различных объектов природообустройства.

32. Природообустройство и водопользование: территории бассейновых геосистем: учеб. пос. / В. Л. Бондаренко, В. А. Волосухин, А. И. Ылясов, В. А. Бандурин; под общ. ред. И. С. Румянцева; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А. К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ. - 2-е изд., доп. - Новочеркасск: НИМИ, 2020. - 387 с.: ил.

Изложены системные подходы природоохранного обустройства территорий и природопользования, связанного с использованием водных ресурсов обуславливающие собой особый вид хозяйственной деятельности - природообустройство. Особое внимание уделено взаимосвязи природы, становления и развития человека, общества и рассматриваемого вида хозяйственной деятельности. Рассмотрены основы методологии изучения природно-технических систем "Природная среда - Объект деятельности - Население" и их экологически устойчивое развитие. Уделено внимание оценки воздействия на окружающую среду объектов природообустройства в соответствии требованиям обеспечения экологической безопасности.

33. Дериглазова, М. А. Минералого-геохимические особенности зольного остатка организма жителей некоторых городов России как индикатор эколого-геохимической обстановки: автореф. дис. / М. А. Дериглазова. - Томск, 2020. - 22 с.: ил.

Изучение возможности использования зольного остатка организма человека в качестве индикатора геохимической обстановки среды обитания на примере некоторых городов России.

Организации, съезды, конгрессы, конференции, симпозиумы науковедов

34. Молодые исследователи - регионам: материалы Международной научной конференции (Вологда, 13-23 апреля 2020 г.): [в 3 т.] / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Правительство Вологодской области, Вологодский государственный университет [и др.]. - Вологда: ВоГУ, 2020

Т. 1 / Ред. кол.: В. Н. Маковеев (глав. ред.) [и др.]. - 2020. - 630 с.: ил.
В сборнике приведены тезисы докладов по проблемам машиностроения, электроэнергетики и электротехники, информационных технологий, физики и астрономии, дорожного хозяйства, строительства, архитектуры, реставрации, экологии, химии окружающей среды, географии и туризма, представленных на конференции. Содержание материалов сборника отражает результаты научно-исследовательской работы студентов, аспирантов и молодых ученых Вологодской области и других регионов Российской Федерации, а также Республики Беларусь, Казахстана, Германии, Чехии и Таджикистана.

35. Перспектива - 2018: материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных: [в 4 т.] / Министерство образования и науки Российской Федерации, Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова; ред. кол. Кумыков А. М. (отв. ред.) [и др.]. - Нальчик: Кабардино-Балкарский гос. ун-т им. Х. М. Бербекова, 20 -

Т. 1: Биология и экология. Химия. История. Экономика. - 2018. - 357 с.: ил.
Том I содержит доклады по секциям "Биология и экология", "Химия", "История" и "Экономика". Рассмотрены вопросы научной деятельности, новые

разработки в области биологии, биохимических исследований, химии и химической технологии, экологии и охраны окружающей среды, истории, экономики.

36. Перспектива - 2017: материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных: [в 4 т.] / Министерство образования и науки Российской Федерации, Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова; ред. кол. Кумыков А. М. (отв. ред.) [и др.]. - Нальчик: Кабардино-Балкарский гос. ун-т им. Х. М. Бербекова, 2017 -

Т. 1: Медицина. Химия. Биология и экология. География. Журналистика. - 2017. - 399 с.: ил.

Том 1-й содержит доклады по секциям: "Медицина", "Химия", "Биология и экология", "География", "Журналистика". Рассмотрены вопросы научной деятельности, новые разработки в области медицинской техники, биомедицинских исследований, биохимических исследований, охраны окружающей среды, географии.

Отходы сельскохозяйственного производства и их переработка. Вторичное сырье. Ресурсосбережение

37. Отходы производства и потребления: [учеб. пос.]. - Владикавказ: Северо-Кавказский горно-металлургический ин-т (гос. технологический ун-т), 2020 -

Т. 5: Цгоев, Т. Ф.. Сельскохозяйственные отходы: источники, утилизация, размещение / Т. Ф. Цгоев, Р. А. Теблоев. - 538 с.: ил.

Рассмотрены основные виды сельскохозяйственных отходов, источники их образования и методы их утилизации. Издание знакомит с принципами экологически правильного управления отходами сельского хозяйства, доказывает необходимость проведения мероприятий по утилизации этих видов отходов. В главе 9 в краткой форме изложено состояние работ в области обращения с отходами растениеводства и животноводства на территории РСО-Алания.

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

38. Леви, Джон М. Современное городское планирование / Джон М. Леви; пер. с англ. Александр Беляев [и др.]; ред. Дмитрий Бегляров. - Москва: Strelka Press, 2020. - 388, [1] с.: ил.

Почетный профессор Политехнического университета Виргинии Джон М. Леви описывает историю, правовые и экономические обоснования, практические методы и теорию современного городского планирования в США, затрагивая актуальные вопросы реурбанизации, государственного регулирования жилищного рынка. а также новейших разработок в области экологической политики, зелёного строительства и беспилотного транспорта.

Почвоведение

39. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 50-летию ИФХиБПП РАН "Почва как компонент биосферы: эволюция, функционирование и экологические аспекты" (Пушино, 9-13 ноября 2020 г.) / Российская академия наук, Пушинский научный центр биологических исследований, Институт физико-химических и биологических проблем

почвоведения; ред. кол. И. В. Иванов [и др.]. - Москва: Товарищество науч. изданий КМК, 2020. - 228 с.: ил.

Сборник содержит материалы одноимённой Всероссийской научной конференции, посвящённой 50-летию ИФХИБПП РАН. Представлены материалы по важнейшим проблемам эволюции и экологии почв в условиях глобальных изменений климата, изучению закономерностей формирования и функционирования почвенного покрова в геологической истории Земли, исследованиям палеопочв палеозоя, эволюции педосферы и биосферы, динамики почвенных процессов, круговороту биофильных элементов в почве, значению криосферы в глобальном круговороте вещества и энергии и консервации генетических ресурсов, математическому моделированию почвенных процессов и экосистем, моделированию круговорота органического вещества в системе "почва-растение".

40. Эволюция, функционирование и экологическая роль почв как компонента биосферы / А. А. Абрамов, А. О. Алексеев, Т. В. Алексеева [и др.]; отв. ред. А. О. Алексеев, В. Н. Кудеяров; Российская академия наук, Пушкинский научный центр биологических исследований, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения. - Пушкино: Товарищество науч. изданий КМК, 2020. - 290с.: ил. + 5 л. ил.

Книга подготовлена к 50-летию со дня основания Института физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук. Представлены материалы, раскрывающие проблематику основных направлений исследований института за последнее десятилетие, а также развитие идей и подходов к реализации комплексного системного изучения почв как компонента биосферы. Рассматриваемый материал имеет разный уровень обобщения и анализа: от развития учения об эволюции педосферы, криобиосферы и глобальном круговороте углерода, имеющих мировой масштаб, до исследования физико-химических и биологических процессов почвообразования и трансформации природных и экзогенных химических веществ в почвах и экосистемах, обоснования методов диагностики состояния почв, оценки их техногенного загрязнения и ремедиации.

Прочие виды энергоресурсов

41. Возобновляемые источники энергии: материалы Всероссийской научной конференции и XII молодежной школы с международным участием (24-25 ноября 2020 года, Москва): [сб.] / Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Географический факультет, Объединенный институт высоких температур РАН; [отв. ред. С. В. Киселёва, Ю. Ю. Рафикова]. - Москва: Наука, 2020. - 470, [1] с.: ил.

Материалы докладов, представленные в сборнике, посвящены техническим, технологическим, геоинформационным, экологическим, социально-экономическим, инновационным и другим аспектам современной возобновляемой энергетики.

42. Возобновляемая энергетика: проблемы и перспективы: материалы VI Международной конференции / Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН [и др.]. - Махачкала: АЛЕФ, 20 -

Вып. 8: Актуальные проблемы освоения возобновляемых энергоресурсов: материалы XII Школы молодых ученых "Актуальные проблемы освоения возобновляемых энергоресурсов" имени Э. Э. Шпильрайна, [12-15 октября 2020 г.] / редакционно-издательский совет: Алхасов А. Б. [и др.]. - 2020. - 519 с.: ил.

В материалах научных форумов "Возобновляемая энергетика: проблемы и перспективы" и "Актуальные проблемы освоения возобновляемых энергоресурсов" опубликованы обзорные доклады по актуальным теоретическим и прикладным проблемам, прежде всего геотермальной энергии в сочетании с солнечной энергией, энергией ветра, а также места ВИЭ в топливно-энергетическом балансе страны и регионов.

Размещение производительных сил. Экономическая география

43. Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производительных сил Севера - 2020: седьмая Всероссийская научно-практическая конференция (с международным участием), 9-11 сентября 2020 г., Сыктывкар: [в 2 ч.] / Федеральный исследовательский центр "Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук", Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера; . - Сыктывкар: ФИЦ Коми НЦ УРО РАН, 2020 - Ч. 1 / Отв. ред. Л. А. Попова, И. Н. Бурцев. - 2020. - 347 с.: ил.

Рассмотрены вопросы воспроизводства человеческого и трудового потенциалов северных территорий России, состояние и перспективы освоения минерально-сырьевых и топливных ресурсов, стратегии рационального природопользования и экологической безопасности зоны Севера, условия устойчивого развития сельских территорий, функционирование и развитие транспортных систем Севера, технические и экономические проблемы северной энергетике, проблемы экономического роста северных регионов.

Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов

44. Преликова, Е. А. Управление устойчивым развитием среды обитания: учеб. пос. / Е. А. Преликова. - Курск: Университетская книга, 2020. - 124 с.

Проанализированы общие понятия и концептуальные основания теории устойчивого развития, рассмотрены управленческие вопросы, связанные с функционированием среды обитания для дальнейшего её устойчивого развития. Отмечено, что переход к устойчивому развитию должен обеспечить сбалансированное решение проблем социально-экономического развития, сохранения благоприятной окружающей среды, природно-ресурсного потенциала удовлетворения потребностей настоящего и будущих поколений людей.

45. Устойчивое развитие: вызовы и возможности: сб. науч. ст. / Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Международный информационно-аналитический центр; под ред. Е. В. Викторовой. - Санкт-Петербург: Изд-во Санкт-Петербургского гос. экономического ун-та, 2020. - 333 с.: ил.

Сборник содержит материалы исследований по реализации 17 целей в области устойчивого развития, принятых в 2015 году ООН и закреплённых в документе "Преобразование нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года". Рассмотрен европейский и российский опыт по экологическим, экономическим и социальным аспектам устойчивого развития,

а также представлены достижения и проблемы, возникающие на пути исполнения целей. В сборник включены наиболее интересные научные статьи по результатам международной конференции "Устойчивое развитие: вызовы и возможности", проведённой 2-3 июня 2020 года в рамках проекта Эразмус+Жан Монне "Устойчивое развитие: от экологии к комплексному подходу" (01.09.2018-31.08.2020).

Сельскохозяйственная мелиорация

46. Современные проблемы развития мелиорации и пути их решения: (Костяковские чтения): материалы международной научно-практической конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова. - Москва: Изд-во ВНИИГиМ, 2020 - Т. 2 / Ред. совет: В. А. Шевченко [и др.]. - 2020. - 325 с.: ил. Во втором томе материалов международной научной конференции «Костяковские чтения» представлены статьи, посвящённые рациональному использованию водных ресурсов в АПК, защите водных объектов от истощения и загрязнения, способам снижения диффузной нагрузки, а также технологии устойчивого функционирования водосборов трансграничных и малых рек. Представлены технологии и технические средства механизации мелиоративных работ, обеспечения надёжной и безопасной работы гидротехнических сооружений мелиоративного комплекса, перспективы развития автоматизации и цифровизации в мелиоративном и водном хозяйстве.

Современная научно-техническая революция

47. Глобальные технологические тренды / А. В. Соколова, Н. С. Микова, Е. В. Гутарук [и др.]; ред. кол.: Л. М. Гохберг (глав. ред.) [и др.]; Высшая школа экономики, национальный исследовательский университет. - Москва: НИУ ВШЭ, 2016. - 191 с.: ил.

Настоящее издание содержит систематизированные краткие описания технологических трендов (трендлеттеры), структурированные по приоритетным направлениям развития науки и техники Российской Федерации (информационно-коммуникационные технологии, биотехнологии, медицина и здравоохранение, новые материалы и нанотехнологии, рациональное природопользование, транспортные и космические системы, энергоэффективность и энергосбережение).

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

48. Захаркина, А. В. Экологическое право: учеб. пос. / А. В. Захаркина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Пермский государственный национальный исследовательский университет. - Пермь: ПГНИУ, 2020. - 159 с.: ил. Рассмотрены вопросы общей и особенной частей экологического права: экологическое право в системе российского права, природоресурсовое право, право собственности и иные вещные права на природные ресурсы, регулирование экологических отношений, природоохранительное право, право природопользования. Предложены методические указания по формам

проведения практических занятий по дисциплинам "Экологическое право" и "Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды".

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

49. Закономерности формирования и воздействия морских, атмосферных опасных явлений и катастроф на прибрежную зону РФ в условиях глобальных климатических и индустриальных вызовов ("Опасные явления - II") = Regularities of formation and impact of marine and atmospheric hazardous phenomena and disasters on the coastal zone of the Russian Federation under the conditions of global climatic and industrial challenges ("Dangerous phenomena - II"): материалы II Международной научной конференции памяти члена-корреспондента РАН Д. Г. Матишова (г. Ростов-на-Дону, 6-10 июня 2020 г.) / Российский фонд фундаментальных исследований, Южный научный центр Российской академии наук; редкол.: Г. Г. Матишов [и др.]. - Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2020. - 427 с.: ил.

Сборник посвящён памяти Дмитрия Геннадьевича Матишова - известного в стране и за рубежом специалиста в области морских наук, одного из основателей радиационной экологической океанологии. Представлены результаты научных исследований в области выявления закономерностей формирования и воздействия морских, атмосферных опасных явлений и катастроф на прибрежную зону России в условиях глобальных климатических изменений и индустриальных вызовов. Сборник содержит результаты исследований по актуальным в мировой науке направлениям: анализу и прогнозированию опасных природных явлений и катастроф, аномальным изменениям морской среды под влиянием климатической и сейсмической нестабильности, биологическим инвазиям как экологической проблеме, опасным береговым процессам, воздействию морских опасных явлений и природных катастроф на медико-биологические, социально-экономические, культурно-исторические и политические процессы в России.

50. Российская академия наук. Южный научный центр.

Труды Южного научного центра Российской академии наук = Studies of the Southern scientific centre of the Russian academy of sciences / Глав.ред. серии Г. Г. Матишов. - Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 20 -

Т. 8: Моделирование и анализ опасных природных явлений в Азовском регионе = Modelling and analysis of natural hazards in the sea of Azov region / Отв. ред. тома С. В. Бердников. - 2020. - 327 с.: ил.

Восьмой том Трудов Южного научного центра Российской академии наук посвящён применению математического моделирования для изучения и анализа опасных природных явлений в регионе Азовского моря, а также смежным вопросам их мониторинга и оценки социально-экономических последствий. Представлены также результаты исследований, направленных на изучение новых для региона опасностей, связанных с климатическими изменениями и хозяйственной деятельностью (микропластик, чужеродная фауна и др.).

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

51. Малышева, Н. А. Эколого-токсикологический подход к комплексной оценке загрязнённости поверхностных вод суши: специальность: автореф. дис. / Н. А. Малышева. - Санкт-Петербург, 2020. - 25 с.: ил.

Разработка эколого-токсикологического подхода к комплексной оценке загрязнённости поверхностных вод суши.

52. Сайфуллина, Е. Н. Методы обеспечения гидрологической и экологической безопасности (конспект лекций): учеб. пос. / Е. Н. Сайфуллина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Башкирский государственный университет. - Уфа: БашГУ, 2020. - 95 с.

Представлены материалы методологии учёта требований по гидрологическому ограничению для обеспечения безопасности водопользования, система государственного и муниципального управления в области водопользования, право водопользования.

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

53. Малков, А. В. Современные технологии и окружающая среда: учеб. пос. / А. В. Малков; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева (РХТУ им. Д. И. Менделеева). - Москва: Российский хим.-технологический ун-т им. Д. И. Менделеева, 2020. - 108 с.: ил.

Рассмотрены вопросы общих закономерностей протекания технологических процессов, основы технологий важнейших систем производства, способов получения энергии, методы переработки отходов. Пособие оформлено как рабочая тетрадь, где отражены текстовые и иллюстрационные материалы, используемыми преподавателями при ведении занятий, а также оставлено место для записей студентов.

54. Природные ресурсы, охрана окружающей среды и экологическая безопасность на Северном Кавказе: материалы научной конференции Института математики и естественных наук "Естественные науки - основа настоящего и фундамент будущего" в рамках VIII ежегодной научно-практической конференции СКФУ "Университетская наука - региону" (апрель 2020 г.) / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет, Институт математики и естественных наук, Кафедра экологии и природопользования. - Ставрополь: АГРУС, 2020. - 107 с.: ил.

Материалы конференции охватывают широкий круг вопросов, касающихся региональных исследований в области экологии и природопользования. Рассмотрены следующие вопросы: природные ресурсы Северного Кавказа, биоресурсное природопользование в структуре особо охраняемых природных территорий, анализ рекреационного потенциала особо охраняемых территорий Ставропольского края методом оценки эстетической привлекательности, оценка антропогенного воздействия на окружающую природную среду, экологическая оценка земель и мониторинг загрязнения.

55. Тырков, А. Г. "Зеленая химия". Современные тенденции, возможности и ограничения: учеб. пос. / А. Г. Тырков; Министерство науки и высшего образования РФ, Астраханский государственный университет. - Астрахань: Астраханский ун-т, 2020. - 84 с.: ил.

Изложена проблема поиска альтернативных источников энергии, в связи с чем информационно обоснована неизбежность истощения запасов невозобновляемого углеводородного сырья. Рассмотрены современные тенденции развития "Зелёной химии" с позиции её возможностей и ограничений. Большое внимание уделено проблемам обеспечения экологической безопасности.

56. Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: материалы XVIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, г. Киров, 18 ноября 2020 г. / Вятский государственный университет, Федеральный экологический оператор, Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук; отв. ред.: Т. Я. Ашихмина. - Киров: Радуга-ПРЕСС, 2020. - 289 с.: ил.

Освещены материалы XVIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием "Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем", которые посвящены изучению экологического состояния природных сред и объектов на территориях с различной техногенной нагрузкой. Особое внимание уделено методам экологического мониторинга, биодиагностики в оценке качества окружающей среды урбосистем, подвергшихся антропогенному загрязнению, в том числе вблизи размещения промышленных предприятий, полигонов хранения и захоронения отходов. В качестве контрольных (фоновых) территорий экологического мониторинга представлены результаты по исследованию природных территорий.

57. Галеева, Э. М. Геохимия окружающей среды (курс лекций): учеб. пос. / Э. М. Галеева; Министерство науки и высшего образования РФ, Башкирский государственный университет. - Уфа: БашГУ, 2019. - 124 с.: ил.

Раскрыты основные теоретические вопросы геохимии окружающей среды. Основное внимание уделено пространственному распределению загрязняющих веществ в природных средах. Рассмотрены геохимические особенности городских агломераций, сельскохозяйственных территорий, горно- и нефтедобывающих районов.

Техника безопасности

58. Проблемы техносферной безопасности: IV Международная научно-практическая конференция : сб. ст. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова; [под ред. А. А. Мельберт, М. Н. Вишняк]. - Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2020. - 120, [1] с.: ил.

Представлены статьи IV Международной научно-практической конференции «Проблемы техносферной безопасности». Большое внимание отведено проблемам в области техносферы в современном мире и методам их решения, актуальным вопросам безопасности жизнедеятельности, научных и практическим аспектам охраны окружающей среды. Тематические направления конференции: Безопасность жизнедеятельности; Психофизиологические аспекты безопасности жизнедеятельности человека; Безопасность технологических процессов и производств; Технические методы и средства защиты человека от опасностей техносферы; Обеспечение экологичности технических систем; Безопасность в чрезвычайных ситуациях

природного и техногенного характера, ликвидация их последствий; Актуальные проблемы пожарной безопасности; Управление безопасностью жизнедеятельности; Экономические аспекты проблем безопасности в техносфере; Промышленно-транспортная экология; Медико-социальные проблемы безопасности.

59. Промышленная безопасность и экология: сборник материалов XIX сессии школы-семинара (г. Саров, 1-3 октября 2019 года) / Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом", Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики; ред. кол.: А. В. Воеводин [и др.]. - Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2020. - 186 с.: ил. + [1] л. цв. ил.

В докладах затронуты различные системные и прикладные проблемные вопросы по экологической, промышленной, радиационной безопасности, охране труда и здоровья. Все доклады объединены идеей особой значимости эффективного производственного и общественного контроля, а также отмечены актуальные вопросы повышения эффективности контроля и обеспечения различных видов безопасности на объектах ЯОК.

60. Таранцева, К. Р. Анализ опасностей и прогнозирование рисков: учеб. пос. / К. Р. Таранцева, А. В. Коростелева, Е. Г. Красная; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Пензенский государственный технологический университет (ПензГТУ). - Пенза: Изд-во Пензенского гос. технологического ун-та, 2020. - 107, [1] с.: ил.

Рассмотрены методология анализа, оценки риска аварий, приведены принципы управления риском. Показано применение и использование основных положений безопасности технических систем и техногенного риска.

61. Теория и практика обеспечения техносферной безопасности: сб. науч. тр. / Калининградский государственный технический университет; ред. кол.: В. М. Минько (отв. ред.), Н. А. Евдокимова. - Калининград: КГТУ, 2018. - 98, [1] с.: ил.

Изложены материалы исследований по ряду направлений обеспечения техносферной безопасности - охране труда, промышленной безопасности, гигиене труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях. Проанализированы результаты ныне проводимой специальной оценки условий труда. Проведены оценки профессиональных рисков, приведены подходы к планированию их снижения.

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

62. Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии: материалы II Всероссийской научно-практической конференции, г. Киров, 17 ноября 2020 г. / Вятский государственный университет [и др.]; отв. ред.: Т. Я. Ашихмина [и др.]. - Киров: ВятГУ, 2020. - 361 с.: ил.

Освещены материалы II Всероссийской научно-практической конференции "Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии", которые посвящены правовым вопросам обращения с отходами производства и потребления, методам и технологиям по утилизации и рециклингу промышленных органических и неорганических отходов.

Представлены материалы по методам контроля и экологическому мониторингу

территорий в районе предприятий по утилизации отходов производства и потребления. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Управление отходами. Малоотходная и безотходная технологии

63. Систематизация технологий ресурсосбережения: (энциклопед. справ.) / Д. О. Скобелев, Л. Я. Шубов, С. И. Иванков, И. Г. Доронкина; ФГАУ НИИ "ЦЭПП" "Научно-исследовательский институт "Центр экологической промышленной политики". - Москва: Сам полиграфист, 2020. - 610 с.: ил.

Энциклопедический справочник содержит систематизированную информацию о ресурсосберегающих технологиях как базовой основы вовлечения в хозяйственный оборот вторичного сырья. Рассмотрены многотоннажные отходы горнодобывающей, металлургической, топливно-энергетической, химической промышленности, образующие большие скопления (техногенные месторождения). Освещены технологии комплексного использования твердых коммунальных отходов, макулатуры, лигнинсодержащих отходов, пластмассы, резинотехнических отходов, электронного лома, строительных отходов, автолома. Выполнено аналитическое исследование совокупности запатентованных ресурсосберегающих технологических решений. Рассмотрены основы экологической промышленной политики, характеризующей экономику замкнутого цикла и направлений на модернизацию промышленности через ее экологизацию и применение ресурсосберегающих технологий.

Условия труда, социально-бытовые мероприятия (услуги), охрана труда, техника безопасности

64. Кощаева, О. В. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пос. / О. В. Кощаева, Е. А. Котелевская, Г. Г. Класнер; Министерство сельского хозяйства РФ, Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина. - Краснодар: КубГАУ, 2020. - 113 с.: ил.

Особое внимание уделено изучению общих требований пожарной безопасности, мер безопасности при эксплуатации транспортных средств и оборудования, работе с пестицидами и минеральными удобрениями, а также соблюдению других нормативных требований. Подробно раскрыты меры безопасности на производстве, а также даны методические указания к выполнению дипломных проектов. Предложен информационный и справочный материал для самостоятельной работы обучающихся. Приведены методические указания по сбору материала и написанию выпускной квалифицированной работы.

65. Вопросы очистки воздуха рыбоперерабатывающих предприятий от мелкодисперсной технологической пыли / В. В. Кирюха, Ю. М. Горбенко, О. Н. Ибрагимов [и др.]. - Владивосток: ПСП95, 2020. - 100, [1] с.: ил.

Изложены основные вопросы и проблемы, связанные с очисткой воздуха производственных помещений рыбоперерабатывающих предприятий от мелкодисперсной технологической пыли, приведены рекомендации по решению этих вопросов.

Физическая география

66. Калужная, Ю. Ю. Природно-рекреационный потенциал физико-географических районов Томской области / Ю. Ю. Калужная; Томское областное отделение Русского географического общества, Национальный исследовательский Томский государственный университет. - Томск: Издательский Дом Томского гос. ун-та, 2020. - 183 с.: ил.

Рассмотрены основные принципы и закономерности формирования природно-рекреационного потенциала физико-географических районов Томской области. В качестве объектов исследования взяты природные комплексы ранга физико-географического района, для каждого из них определены рекреационный потенциал и основные параметры рекреационного потенциала компонентов природной среды. Разработан критерий оценок каждого из компонентов природной среды. На основании вариативности значений природных компонентов физико-географических районов составлены тематические карты-схемы. Определены основные природно-рекреационные районы Томской области, для каждого из них даны некоторые характеристики и рекомендации по направленности в организации рекреационной деятельности. Итогом стала оценочная карта-схема "Районирование Томской области по природно-рекреационному потенциалу".

Финансовая наука. Денежные и налоговые теории. Кредитно-финансовые институты

67. Свиридов, О. Ю. Финансовые экосистемы: учеб. / О. Ю. Свиридов, И. В. Некрасова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Южный федеральный университет, Экономический факультет. - Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во Южного федерального ун-та, 2020. - 135 с.: ил.

Учебник, посвященный анализу финансовых экосистем, состоит из трёх глав. В первой главе изложены концептуальные основы возникновения и развития финансовых экосистем. Во второй главе рассмотрены цифровые экосистемы, бигтехи и цифровые банки. Третья глава посвящена анализу банковских экосистем.

Характеристики, конструкции и оборудование судов

68. Решняк, В. И. Управление экологической безопасностью при эксплуатации судов: учеб. пос. / В. И. Решняк, А. И. Каляуш, К. В. Решняк; Федеральное агентство морского и речного транспорта, Государственный университет морского и речного флота им. С. О. Макарова, Институт водного транспорта, Кафедра химии и экологии. - Санкт-Петербург: Изд-во ГУМРФ им. С. О. Макарова, 2019. - 70, [1] с.: ил.

Изложены основы обеспечения экологической безопасности при эксплуатации судов. Показано, что загрязнение окружающей среды может быть эксплуатационным и аварийным. Рассмотрены природоохранные требования к находящимся в эксплуатации судам, а также принципы формирования защитных мер, которые включают стратегические направления защиты от эксплуатационного загрязнения - судовую и внесудовую переработку загрязнений, а также меры превентивной и активной защиты от аварийного загрязнения. Показана роль мотивационного фактора в организации и

природоохранной деятельности в процессе эксплуатации судов, а также рассмотрены основные факторы, определяющие её эффективность.

Экология

69. Муравьёв, А. Г. Экологический практикум: учебное пособие с комплектом карт-инструкций / А. Г. Муравьёв, В. Н. Лаврова, Н. А. Пугал. - Изд. 7-е, перераб. - Санкт-Петербург: Крисмас+, 2020. - 174 с.: ил.
- Приводятся методические рекомендации и карты-инструкции к проведению лабораторного экологического практикума в курсах биологии, химии, экологии, естествознания для учреждений общего среднего, начального и среднего профессионального, а также дополнительного образования. Практикум проводится на базе школьных кабинетов и учебных лабораторий и включает 36 опытов и практических работ по темам "Воздух", "Вода", "Почва", "Окружающая среда и здоровье". Многие из описанных работ могут выполняться в полевых условиях с применением портативных тест-комплектов. Книга является пособием для учителей. Благодаря иллюстративности и доходчивости изложения, отдельные материалы книги (в частности, карты-инструкции) рекомендуются для подготовки раздаточных материалов для практических работ.
70. Машнина, Е. В. Культурная экология: учеб. пос. / Е. В. Машнина, М. Д. Кораблёва, А. Б. Смирнов; Федеральное агентство морского и речного транспорта, Государственный университет морского и речного флота им. С. О. Макарова, Институт водного транспорта, Кафедра международного бизнеса, менеджмента и туризма. - Санкт-Петербург: Изд-во ГУМРФ им. С. О. Макарова, 2019. - 89, [1] с.
- Содержит концептуальные основы лекционного курса по учебной дисциплине "Культурная экология", включающая следующие вопросы: определение понятия "культурная экология", наследие как важнейший элемент среды обитания человека; проблемы сохранения природного и культурного наследия; зарубежный и отечественный опыт сохранения наследия; объекты природного и культурного наследия России; теория культурного ландшафта в аспекте изучения и использования наследия; наследие и городская среда. Структура отличается логической последовательностью, ясностью и простотой изложения материалов курса, что будет способствовать повышению эффективности освоения студентами учебной программы.
71. Надежкина, Е. В. Мониторинг и методы исследований в экологии: учеб. пос. / Е. В. Надежкина, О. В. Тушавина, Т. И. Хуснетдинова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет). - Москва: Изд-во МАИ, 2020. - 90 с.: ил.
- Рассмотрены задачи экологии, дано общее представление о мониторинге окружающей среды и экологическом прогнозировании. Представлен необходимый теоретический материал по методам экологических исследований.
72. Всероссийская научная конференция с международным участием "Экология и климат", 25-26 февраля 2020 г., Санкт-Петербург: к 100-летию Михаила Ивановича Будыко: сб. докл. / Российский государственный педагогический университет им.

А. И. Герцена [и др.]; ред. кол.: Лемешко С. Ф. [и др.]. - Санкт-Петербург: ИПК "Прикладная экология": Стратегия будущего, 2020. - 433 с.: ил.

В сборнике опубликованы материалы Всероссийской научной конференции с международным участием "Экология и климат". Экология и климат, являясь основами жизни на Земле, определяют не только состояние здоровья человека, степень его эмоциональности, работоспособности, состояние психологического комфорта, но и в конечном итоге становятся мощными экономическими, а в последнее десятилетие и политическими факторами. Не случайно мировое сообщество крайне озабочено экологическими и климатическими изменениями на планете, что выливается в целый ряд политических мероприятий: это принятие Киотского протокола и следующего за ним Парижского Соглашения, многочисленные международные саммиты по вопросам экологии и климата и неоднократно принимаемые решения в рамках ООН.

73. Киселев, В. В. Общая экология: учеб. / В. В. Киселев, И. Н. Александрова, И. Н. Тихонова; Министерство образования Ставропольского Края, Филиал государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ставропольский государственный педагогический институт" в г. Ессентуки. - Пятигорск: РИА КМВ, 2020 -

Ч. 1: Аутэкология. - 2020. - 182 с.: ил.

Учебник знакомит студентов со структурой экологических знаний, сложившейся на сегодняшний день; основными закономерностями взаимодействия организмов, преимущественно животных, и природной окружающей средой; механизмами регуляции динамики популяций на конкретных примерах. Материал книги представляет первую часть учебника, содержанием которого является аутэкология.

Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование

74. Горлов, А. А. Особенности процесса замещения традиционной энергетики возобновляемыми источниками в странах бассейна Северного моря: автореф. дис. / А. А. Горлов. - Москва, 2020. - 31 с.: ил.

Выявление особенностей и формирование новых научно обоснованных подходов к оценке динамики и эффективности процесса замещения традиционной энергетики возобновляемыми источниками в странах бассейна Северного моря.

Экономическая и социальная география

75. Меринова, Ю. Ю. Основы географии населения, демографии и урбозоологии: учеб.пос. / Ю. Ю. Меринова, И. В. Богачев; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Южный федеральный университет, Институт наук о Земле, Кафедра социально-экономической географии и природопользования. - Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во Южного федерального ун-та, 2020. - 171 с.: ил.

Раскрываются географические особенности и закономерности динамики численности, естественного и механического движения населения мира, его половозрастной, расовой, этнической и религиозной структуры, размещения по территории и населенным пунктам, состояния здоровья, образа и продолжительности жизни, а также трудовые ресурсы, их количественные и качественные характеристики, проблемы занятости. В разделе, посвященном

экологии урбанизированных территорий, рассматриваются взаимодействие естественной среды с городами и агломерациями, условия существования человека в городе, объединяющем антропогенные сооружения и их комплексы с природными компонентами.

Экономия и рациональное использование материальных ресурсов

76. Энергосбережение и инновационные технологии в топливно-энергетическом комплексе: материалы Национальной с международным участием научно-практической конференции студентов, аспирантов, учёных и специалистов, посвященной 20-летию создания кафедры электроэнергетики: [в 2 т.] / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Тюменский индустриальный университет; отв. ред.: А. Н. Халин. - Тюмень: ТИУ, 2019 - Т. 2. - 2019. - 386 с.: ил.
Во второй том вошли материалы работы секций: «Теплоэнергетика», «Химическое производство», «Экологическая и промышленная безопасность», «Электроэнергетика и электротехника».

Энергетика

77. Цифровая экономика и новый энергетический ландшафт / Е. А. Телегина, Л. А. Студеникина, А. И. Громов [и др.]; под общ. ред. Е. А. Телегиной. - Москва: РГУ нефти и газа (НИУ) им. И. М. Губкина, 2020. - 297 с.: ил.
В главе 5 "Энергетика и климатическая политика. Экология" изложена проблема глобального изменения климата и энергетики; оценена реакция на глобальные экологические вызовы мировых энергетических лидеров; освещена климатическая политика и углеродное регулирование; проекты ВИЭ в нефтяных компаниях (на примере АО "Зарубежнефть").

Языки мира

78. Орлова, Н. В. Экологический кризис: миф или реальность? = An ecological crisis: a myth or reality?: учеб. пос./ Н. В. Орлова; Министерство просвещения Российской Федерации, Липецкий государственный педагогический университет им. П. П. Семенова-Тян-Шанского, Кафедра лингвистики и межкультурной коммуникации. - Липецк: ЛГПУ им. П. П. Семенова-Тян-Шанского, 2020. - 167 с.: цв. ил.
Пособие содержит аутентичные тексты и материалы в рамках изучаемой проблемы и разработанный к ним банк упражнений. Оно обеспечивает развитие речевых умений на основе коммуникативных технологий у студентов 4-го курса, изучающих английский язык как первый иностранный и предназначено для формирования и совершенствования лексических навыков говорения.