

Анализ органических веществ

1. Кукаев, Е. Н. Разработка новых способов атмосферной ионизации в масс-спектрометрии органических соединений: автореф. дис. / Евгений Николаевич Кукаев. - Москва, 2019. - 27 с.: ил.

Разработка новых способов увеличения эффективности атмосферной ионизации в масс-спектрометрии органических соединений.

Астрономия

2. Мон Тирэй. Размышления об устройстве мира. Вселенная: [в трех ч.] / Тирэй Мон; под ред. Виталия Александровича Лопоты; науч. конс. Олег Дмитриевич Далькаров. - Москва: Дашков и К°, 2020 - .
Ч. 1. - 2020. - 226, [1] с.: ил.

В трилогию "Размышления об устройстве мира" входят книги: "Сотворение мира", "Вселенная" и "Человек". В первой части книги "Вселенная" на основе уже опубликованных книг "Дыхание Вселенной", "Глубины Вселенной" и "Силы Вселенной" дано современное видение структуры, формы, функционирования и развития Вселенной с учётом новейших открытий в области космологии и астрономии.

Безопасность и жизнеобеспечение человека в условиях космического полета

3. Рожнов, В. Ф. Системы регенерации среды обитания космических кораблей и станций. Человек и среда обитания: учеб. пос. / В. Ф. Рожнов, А. Е. Белявский; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет). - Москва: Изд-во МАИ, 2019. - 255 с.: ил.

Рассмотрены условия обитания земных форм жизни в околоземном пространстве, межпланетной среде и планетах Солнечной системы. Изложены некоторые закономерности внешнего массообмена человека со средой и в организме, принципы выбора параметров,

состава и свойств среды обитания космических объектов; виды и структура систем регенерации среды.

Берегозащитные сооружения водохозяйственных систем

4. Черных, О. Н. Берегоукрепительные конструкции водных объектов: учеб. пос. / О. Н. Черных, Н. В. Ханов, А. В. Бурлаченко; под общ. ред. О. Н. Черных; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва: РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2019 - Ч. 2. - 2020. - 184 с.: ил.

Изложены основные сведения по берегоукрепительным сооружениям водных объектов. В нём приведены рекомендации по конструированию отдельных элементов берегоукрепления, при этом основной акцент сделан на использование природных и природоприближённых материалов, гибких откосных конструкций с приоритетом экологических требований. Даны краткие рекомендации по методам расчёта параметров берегоукрепления разных типов и оценки их стоимостных показателей.

Благоустройство населенных мест. Зеленое строительство

5. Лупандина, Н. С. Основы дендрологии и ландшафтного дизайна: учеб. пос. / Н. С. Лупандина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2019. - 174 с.: ил.

Изложены основы морфологии и анатомии древесных пород, описаны их жизненные формы, видовое многообразие на территории Российской Федерации, аборигенные виды и виды - интродуценты, приведена современная классификация растений. Даны основные сведения о фитоценологии и биогеоценологии, об ареалах видов, распределении растений и растительности по природным зонам.

Бытовые электроприборы

6. Сорокин, Д. Н. Ленремонт раскрывает заговор производителей / Денис Николаевич Сорокин. - 2-е изд., доп. - Санкт-Петербург: Левша. Санкт-Петербург, 2020. - 183 с.: ил.

Как ремонт и бережливость помогают сохранить природу. Как лично Вы можете улучшить экологическую ситуацию в стране.

Вещества и материалы, загрязняющие окружающую среду

7. Кутлиахметов, А. Н. Ртутное загрязнение ландшафтов горнорудными предприятиями Башкирского Зауралья / А. Н. Кутлиахметов. - Уфа: Первая типография, 2020. - 211 с.: ил.

Обобщены результаты исследования состояния компонентов окружающей природной среды и некоторые аспекты здоровья населения в Учалинском районе Башкирского Зауралья, обусловленные ртутным загрязнением территории при золоторазработках. Приведены данные о содержании ртути в волосах и ногтях жителей посёлка Буйда, в овощной и молочной продукции. Изложена подробная характеристика объектов исследований: физико-географического состояния, геологического строения Учалинского района, типов рудных и золоторудных месторождений. Изучена природная и техногенная ртуть, её распределение в различных компонентах ландшафтов Учалинского района. Рассмотрены техногенные образования, проблемы и последствия, их использование. Дана оценка ртутного загрязнения территории района и анализ его последствий.

8. Геохимия окружающей среды: учебно-методический комплекс по дисциплине: практ. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова; [сост.: И. Н. Савельева и др.]. - Абакан: Хакасский гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова, 2019. - 91 с.: ил.

Рассматриваются приёмы и методы обработки геохимической информации, содержится теоретический, справочный и табличный материалы, имеющие ценность для выполнения практических работ и контрольных заданий.

Влияние промышленности на окружающую среду и контроль загрязнения

9. Горный информационно-аналитический бюллетень. - Москва: Горная книга, 1992 - .

№ 1, спец. вып. 6 (2020): Тимофеева, С. С. Ревитализации техногенно-нарушенных территорий Южного Урала / С. С. Тимофеева, Д. В. Ульрих, С. С. Тимофеев. - 2020. - 51 с.: ил. Диапазон возможностей современных технологий ревитализации и ремедиации позволяет сформировать инновационные стратегии экологической реабилитации техногенно-нарушенных территорий добычи и переработки полезных ископаемых. Выполнен обзор современных подходов и технологий ревитализации промышленных зон с использованием фиторемедиационного потенциала. Изложены достижения и реализованные проекты ревитализации горных предприятий в Европе, США, Китае и России. Выполнена паспортизация накопленного экологического ущерба в районах добычи и переработки медных руд на Южном Урале. Оценены перспективы использования фитотехнологий для экологической реабилитации загрязнённых почв г. Карабаш. В качестве растений аккумуляторов металлов предложены травянистые и кустарниковые растения. Предложена технология ревитализации загрязнённых почв на основе технологии фитомайнинга. Для очистки поверхностных сточных вод от тяжёлых металлов с целью реабилитации водных объектов предложено использование биологических прудов и сорбционно-габионных модулей.

Влияние прочих источников загрязнения на окружающую среду и контроль загрязнения

10. Манжилевская, С. Е. Экологическая безопасность в строительстве: учеб. пос. / С. Е. Манжилевская, В. Н. Азаров, Л. К. Петренко; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Донской государственной технической университет. - Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2020. - 122 с.: ил.

Рассматриваются теоретические и практические принципы организации управления экологической безопасностью в строительстве, правовые аспекты воздействия строительного производства на окружающую среду, основные подходы к организации менеджмента окружающей среды, особенности организации проектирования и строительства объектов с учётом экологических требований.

Вода в атмосфере

11. Рыбакова, Ж. В. Облака и их трансформация / Ж. В. Рыбакова; науч. ред. И. В. Кужевская; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Томский государственный университет. - Томск: Издательский Дом Томского гос. ун-та, 2020. - 233 с.: ил.

В работе, посвящённой одному из удивительных атмосферных явлений - облакам, содержатся сведения об условиях погоды, формирующих те или иные облака, о метеорологических величинах в различных облаках, их микрофизическом строении и особенностях пространственно-временного распределения.

Водоподготовка и обработка воды

12. Хромченко, Я. Л. О питьевой воде / Я. Л. Хромченко. - Москва: Эдитус, 2020. - 285, [2] с.: ил.

Обсуждаются вопросы: Глобального водного кризиса; Очистки воды для питьевых нужд; Качества водопроводной воды; Администрирования питьевой воды в России; Воспроизводимости пресноводных ресурсов; Значения воды в современной системе хозяйствования, в том числе концепции "виртуальной воды" и "водного следа"; Оценки продукции в сфере питьевого водообеспечения и др.

Водосбросные сооружения водохозяйственных и мелиоративных систем

13. Волков, В. И. Проектирование и расчёт открытых водосбросов при грунтовой плотине: учеб. пос. / В. И. Волков, О. Н. Черных; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва: РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2019. - 113 с.: ил.

Даны необходимые знания в области проектирования и конструирования, наиболее часто встречающихся в практике природообустройства основных конструкций гидротехнических сооружений на различных водных объектах, территориях агропромышленного комплекса, урбанизированных территориях, сельскохозяйственных и лесных ландшафтах, зонах отдыха, исторических парковых водных системах - водосбросах гидроузлов различного назначения, сопрягающих и регулирующих сооружений на каналах оросительных систем.

Водохозяйственное строительство. Гидротехнические и гидромелиоративные сооружения

14. Лещенко, С. И. Эксплуатация комплексных гидроузлов: методические указания для решения задач на практических занятиях для студентов / С. И. Лещенко, В. А. Бобыльская; Министерство транспорта Российской Федерации, Федеральное агентство морского и речного транспорта, Сибирский государственный университет водного транспорта. - Новосибирск: СГУВТ, 2019. - 63 с.: ил.

Рассмотрены задачи по расчёту различных параметров комплексных гидроузлов, которые могут решаться в период их проектирования и эксплуатации. В них включены упражнения по прогнозу половодий, определению габаритов водосбросных отверстий берегового водосброса, составлению диспетчерского графика маневрирования затворами и расчёту подъёмных усилий при маневрировании затворами. Также рассмотрены методики расчёта ледотермического режима нижних бьефов гидроузлов и трубопроводов в суровых климатических условиях и насыщения водоёмов кислородом.

Военно-морская техника и вооружение

15. Байдуков, А. К. Экологическая безопасность военно-морской деятельности / А. К. Байдуков, Ю. А. Летучий, В. В. Лобынцев; Академия военных наук Российской Федерации, Санкт-Петербургское региональное отделение. - Санкт-Петербург: Наука, 2020. - 605, [1] с.: ил.

Проанализированы воздействия военно-морской деятельности на морскую среду и прибрежную зону суши. Оценена современная экологическая обстановка на акваториях в зонах ответственности Военно-Морского Флота и тенденции по её изменению. Рассмотрены методологические основы обеспечения экологической безопасности военно-морской деятельности, методы и средства экологического мониторинга в зонах ответственности Военно-Морского Флота. Выработаны практические рекомендации по оценке экологической обстановки на военно-морских объектах. Предложены пути решения широкого круга прикладных организационно-технических вопросов обеспечения экологической безопасности военно-морской деятельности.

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

16. Максименко, Л. В. Гигиена и экология человека (общая гигиена): учеб. пос. / Л. В. Максименко, А. В. Таджиева, А. С. Ефимушкина; под ред. А. В. Фоминой. - Москва: Российский ун-т дружбы народов, 2020. - 231, [1] с.: ил.

Представлены основные разделы гигиены и экологии человека: Гигиена окружающей среды; Гигиена жилых, общественных, производственных помещений; Гигиена детей и подростков. Гигиена общеобразовательных учреждений; Гигиена труда; Гигиена питания. Изложен теоретический материал по темам и приведено описание лабораторных работ.

Геохимия природных процессов

17. Алексеева, Л. П. Геохимия подземных льдов, соленых вод и рассолов Западной Якутии / Л. П. Алексеева, С. В. Алексеев; отв. ред. Е. В. Складаров; Российская академия наук, Сибирское отделение, Институт земной коры. - Новосибирск: Гео, 2019. - 212, [2] с.: ил.

Выявление геохимических особенностей подземных льдов, хлоридных кальциевых солёных вод и рассолов, обоснование их генезиса и оценка высокоминерализованных подземных вод как гидроминерального сырья.

Гидрология суши

18. Фомичева, Н. Н. Гидрология и регулирование стока: учеб. пос. / Н. Н. Фомичева; Министерство транспорта Российской Федерации, Федеральное агентство морского и речного транспорта, Сибирский государственный университет водного транспорта. - Новосибирск: Сибирский гос. ун-т водного транспорта, 2019. - 123 с.: ил.

Изложены задачи и виды регулирования стока рек, приведены методики расчёта регулирования стока водохранилищами; даны основные способы определения полезного и мёртвого объёмов водохранилища, а также дана общая методика расчёта регулирующего влияния водохранилищ при пропуске максимального расхода.

Грунты дна, наносы. Взвеси. Морские льды

19. Дымент, Л. Н. Характеристики крупных разрывов в ледяном покрове приатлантической части арктического бассейна: справ. пос. / Л. Н. Дымент, С. М. Лосев, В. С. Порубаев; Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Государственный научный центр РФ, Арктический и антарктический научно-исследовательский институт. - Санкт-Петербург: Типография изд-ва Санкт-Петербургского политехнического ун-та Петра Великого, 2020. - 27, [1] с.: ил.

Кратко изложен ход развития натуральных исследований разрывов в морском ледяном покрове с указанием ряда публикаций, отображающих значимость нарушений сплошности льда и их изученность в настоящее время, алгоритмы расчёта климатических характеристик разрывов по результатам их дешифрирования и оцифровки на спутниковых снимках. В картированном виде представлены поля средних многолетних характеристик нарушений сплошности льда, рассчитанных за каждый месяц с октября по июнь в пределах всей рассматриваемой акватории. Все карты и программа, обеспечивающая работу пользователя с ними, помещены на CD прилагаемый к пособию.

20. Афанасьев, В. В. Морфолитодинамические процессы и развитие берегов контактной зоны субарктических и умеренных морей Северной Пацифики = Morpholithodynamic processes and coastal development of the contact zone of the subarctic and temperate seas of the North Pacific: моногр. / Виктор Викторович Афанасьев; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Институт морской геологии и геофизики Дальневосточного отделения Российской академии наук. - Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2020. - 233 с.: ил.

Определены и сформулированы основные закономерности развития берегов морей Северной Пацифики, холодной части умеренного пояса и контактирующих с ними морей субарктического пояса. Особенности морфолитодинамики берегов в холодный период и выявленная пространственная ритмичность процессов размыва позволили обосновать вывод о возможности абразионного тренда развития морфодинамических систем в условиях отсутствия в береговой зоне дефицита наносов. Современные методы получения и анализа геопространственной и геолого-геоморфологической информации дали возможность выполнить анализ бюджета наносов в литодинамических системах, получить важные результаты в отношении морфодинамики аккумулятивных образований

различного типа, а также определить скорости разрушения коренных берегов.

Загрязнение окружающей среды в результате эксплуатации космической техники. Охрана среды

21. Проблемы оптического мониторинга космического мусора / И. Е. Молотов, В. М. Агапов, А. И. Стрельцов [и др.]. - Москва: ИПМ им. М. В. Келдыша РАН, 2020. - 17 с.: ил.

Описаны этапы развития отечественной сети оптического мониторинга околоземного космического пространства. Помимо этого, рассмотрены текущие проблемы каталога высокоорбитальных космических объектов в базе данных Центра сбора, хранения, обработки и анализа научной информации по космическому мусору в ИПМ им. М. В. Келдыша РАН.

Загрязнение почв

22. Эколого-экономические особенности определения ущерба при загрязнении нефтепродуктами земель сельскохозяйственного назначения: моногр. / С. В. Косенкова, А. К. Васильев, Н. Е. Степанова [и др.]; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Волгоградский государственный аграрный университет, Эколого-мелиоративный факультет, Кафедра "Экология и экономика природопользования". - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2020. - 135 с.: ил.

Показаны эколого-экономические особенности техногенного загрязнения земель сельскохозяйственного назначения, освещены методические подходы к определению ущерба загрязнённых земель нефтепродуктами, разработаны новые технологические решения и мероприятия по рекультивации земель. Представлен расчёт стоимости работ по рекультивации земельных участков, загрязнённых нефтепродуктами с применением препарата «Биоглауконит».

Земельное право

23. Российская Федерация. Законы.
Земельный кодекс Российской Федерации: ЗК: по состоянию на 20 марта 2020 г. + путеводитель по судебной практике и сравнительная

таблица последних изменений/ Российская Федерация. Законы. - Москва: Проспект, 2020. - 271 с.: ил.

Текст Кодекса сверен с официальным источником и приводится по состоянию на 20 марта 2020 года. Издание учитывает все изменения, внесённые опубликованными в официальных источниках на дату подписания издания в печать федеральными законами. Текст статей приводится на дату, обозначенную на обложке данной книги (дата актуализации). Если есть изменения, вступающие в силу позднее, то вместе с редакцией нормы, действующий на эту дату, приводится норма в новой редакции и указывается дата, с которой она вступает в силу.

Индоевропейские языки

24. Смирнова, Л. В. Мировые проблемы экологии окружающей среды: учеб. пос. / Л. В. Смирнова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Гуманитарный институт. - Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019. - 88 с.

Содержатся материалы и задания для развития навыков профессионально-ориентированного чтения и предназначено для аудиторной и внеаудиторной работы студентов I и II курсов по вопросам окружающей среды. Целью пособия является формирование и развитие навыков различных видов чтения на основе текстов, взятых из оригинальных английских источников. Часть текстов адаптирована в учебных целях. Учебные задания содержат тренировочные языковые упражнения для усвоения и закрепления лексического и грамматического материала, а также тексты - вводный и итоговый, для диагностики полученных знаний по отраслевой лексике и базовой грамматике.

Источники загрязнения вод суши, морей и океанов. Контроль загрязнения

25. Качество морских вод по гидрохимическим показателям = Marine water pollution: ежегодник / Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет), Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова (ГОИН). - Москва: Наука, 20 - 2017. - 2018. - 219 с.: ил.

В Ежегоднике-2017 приведены усреднённые значения стандартных гидрохимических характеристик, концентрация биогенных элементов и уровень загрязнения вод и донных отложений различными веществами прибрежных районов морей Российской Федерации в 2017 г. Содержатся средние и максимальные за год или сезон значения отдельных гидролого-гидрохимических показателей морских вод контролируемых прибрежных районов, а также характеристику уровня загрязнений вод и донных отложений тяжёлыми металлами и широким спектром органических веществ природного и антропогенного происхождения. Для контролируемых акваторий в целом или их локальных участков дана оценка состояния вод по отдельным параметрам с помощью их кратности значению ПДК, по комплексному индексу загрязнённости вод ИЗВ и/или с использованием иных критериев. Для отдельных районов с достаточной длительностью рядов накоплений информации выявлены многолетние тренды концентрации загрязняющих веществ в морской среде или характеристика качества вод.

Климаты прошлого. Изменение климата

26.Иванова, В. В. Геохимические особенности спектров редкоземельных элементов в отложениях Восточной Сибири как новый индикатор изменения климата позднего плейстоцена в зоне перигляциального литогенеза: автореф. дис. / Варвара Викторовна Иванова. - Санкт-Петербург, 2019. - 45 с.: ил.

Изучение особенностей методики интерпретации геохимических и палеоэкологических данных в зависимости от положения объектов исследования в различных природных зонах, где существовал мерзлотный режим; разработка критериев надёжности интерпретации геохимических индикаторов для выявления пространственного размещения осадочных образований полярного покровного комплекса; уточнение существующих реконструкций условий накопления четвертичных отложений приморских низменностей, шельфа и арктических архипелагов Восточной Сибири, а также палеокриогенной области юга Восточной Сибири.

27.Будыко, М. И. Избранные работы / М. И. Будыко; Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет), Климатический центр Росгидромета. - Санкт-Петербург: ГГО, 2020. - 212 с.: ил.

Содержатся избранные работы М. И. Будыко по вопросам изменения климата, опубликованные в период с 1969 по 2002 гг. В представленных работах рассматривается состояние физической климатологии, приводится оценка климатических условий конца XX века, отмечается вероятность существенного влияния на эти условия деятельности человека.

28. Борисенко, З. Г. Причины и следствия климатических катастроф / Зинаида Борисенко (Редкобородова). - Пятигорск: РИА-КМВ, 2020. - 71 с.: ил.

Глава 1. Причины климатических отклонений. Глава 2. Пути решения проблемы. Глава 3. Последствия катастроф. Глава 4. Прогнозы минимизации климатических катастроф.

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

29. Ковалев, С. А. Антология безопасности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: учеб. пос. / С. А. Ковалев, В. С. Кузеванов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. - Омск: Изд-во Омского гос. ун-та, 2020. - 66 с.: ил.

Представлены теоретические основы обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и принципы защиты населения. Дано подробное описание организации и функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Особое место уделено финансовому обеспечению мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в частности расчёту оценки технического состояния объекта, пострадавшего в чрезвычайной ситуации.

30. Латкин, М. А. Управление проектами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: учеб. пос. / М. А. Латкин, М. Н. Степанова, С. А. Кеменов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2019. - 72 с.: ил.

Описан порядок работы с инструментальными средствами инновационной системы Spider Project, рассмотрены основные действия по планированию и контролю выполнения проекта с её

помощью, даны рекомендации к выполнению практических заданий по подготовке и формированию плана управления проектом предупреждения или ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

31. Безопасность жизнедеятельности: практикум по курсу "Безопасность жизнедеятельности" для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки НИУ "МЭИ" / О. Е. Кондратьева, Л. Н. Копылова, А. М. Боровкова [и др.]; Министерство образования и науки Российской Федерации, Национальный исследовательский университет "МЭИ". - Москва: Изд-во МЭИ, 2020. - 127 с.: ил.

Материал данного пособия позволит студентам сформировать практические навыки в области: анализа воздействия вредных и/или опасных производственных факторов на здоровье работников; разработки мероприятий по обеспечению электробезопасности, радиационной и пожарной безопасности; предварительного анализа опасности на основании логико-вероятностного метода и оценки рисков возникновения аварий или несчастных случаев.

32. Киселева, Э. М. Образование в области безопасности жизнедеятельности: учебно-методический комплекс: основная профессиональная образовательная программа магистратуры / Э. М. Киселева, Р. И. Попова, В. Ю. Абрамова; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. - Санкт-Петербург: Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2020. - 111 с.: ил.

Представлены учебно-методические материалы для реализации образовательной деятельности в магистратуре по направлению "Педагогическое образование" в области безопасности жизнедеятельности.

33. Безопасность жизнедеятельности: учеб. / Г. В. Лепеш, С. К. Лунева, А. Б. Осипов [и др.]; под ред. Г. В. Лепеша; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Кафедра безопасности населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. - Санкт-Петербург: Изд-во Санкт-Петербургского гос. экономического ун-та, 2019. - 317 с.: ил.

Охвачены основные аспекты обеспечения безопасной жизнедеятельности человека природного, техногенного и социального характера, необходимые для формирования соответствующих компетенций у будущих руководителей и организаторов различных видов деятельности.

34. Левчук, И. П. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пос. / И. П. Левчук, А. А. Бурлаков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 153, [1] с.: ил.

Представлены современные данные о важнейших вопросах обеспечения безопасности жизнедеятельности в повседневной жизни, в том числе в медицинских организациях и в чрезвычайных ситуациях.

35. Пряхин, В. Н. Безопасность жизнедеятельности: курс лекций / В. Н. Пряхин. - Москва: Мегapolis, 2019. - 114 с.

Раскрыты факторы, определяющие условия жизнедеятельности в техносфере, принципы идентификации, анализа и оценки опасностей, основы безопасного проектирования и эксплуатации технических систем и разработки средств защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.

IV Международная научно-практическая конференция молодых ученых по проблемам техносферной безопасности: материалы конференции, Москва, 21-22 апреля 2020 г. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева; ред. кол.: Н. И. Акинин [и др.]. - Москва: Российский хим.-технологический ун-т им. Д. И. Менделеева, 2020. - 164 с.: ил.

В сборник вошли статьи по актуальным проблемам техносферной безопасности. Основными проблемно-тематическими направлениями работы конференции стали: промышленная безопасность и охрана труда, пожарная безопасность, экологическая безопасность, особенности подготовки студентов и аспирантов в области техносферной безопасности.

Методы очистки сточных вод

36. Хабибрахманова, Алсу Ильгамовна. Анаэробная биологическая очистка сточных вод нефтехимического производства с использованием биологически активных веществ: автореф. дис. / Алсу Ильгамовна Хабибрахманова. - Казань, 2019. - 16 с.: ил.

Разработка способа биологической очистки химически загрязнённых сточных вод отдельного производства ПАО «Казаньоргсинтез» с использованием гуминового препарата и препарата «Мелафен».

37. Мамлеева, Н. А. Методы обезвреживания сточных вод, газовых выбросов и отходов производства и потребления / Н. А. Мамлеева, Е. М. Бенько, В. В. Лунин; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. - Москва: Изд-во Московского ун-та, 2019. - 359 с.: ил.

Представлен обзор физических, физико-химических, химических и биологических методов очистки сточных вод, способов очистки газовых выбросов, описаны технологии обезвреживания и утилизации промышленных отходов различных производств, а также бытовых отходов. Особое внимание уделено теоретическим основам современных методов и технологий обезвреживания; обобщены многочисленные практические сведения, касающиеся современных методов очистки биосферы от загрязнений. Описаны технологии, разработанные и внедрённые в странах Европейского Союза, США, Японии и России.

Мировые природные ресурсы

38. Общее ресурсоведение: учебно-методический комплекс по дисциплине: учеб. пос. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова; [сост.: А. В. Сумина, Е. В. Павлова]. - Абакан: Хакасский гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова, 2020. - 162 с.: ил.

Представлены разделы, касающиеся общих вопросов, классификации, а также характеристик отдельных видов природных ресурсов.

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

39. Роль молодых ученых и исследователей в решении актуальных задач АПК: материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых и обучающихся (26-28 марта 2020 года) / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет; глав. ред. В. Ю. Морозов. - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2020 - Ч. 2. - 2020. - 411 с.: ил.

Среди представленных разделов: Техносферная безопасность.

Общие вопросы

40. Гидрогеология и карстоведение: межвуз. сб. науч. тр. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Институт карстоведения и спелеологии [и др.]. - Пермь; Оренбург: ПГНИУ, 20 - Вып. 20. - 2020. - 339 с.: ил.
Раздел I. Проблемы гидрогеологии. Раздел II. Проблемы карстоведения и инженерной геологии. Раздел III. Геоэкология.
41. Угренинов, С. В. Функционирование и взаимодействие региональных рынков лома и отходов черных металлов / С. В. Угренинов. - Таганрог: ТИУиЭ, 2020. - 95 с.: ил.
Рассмотрены теоретические и прикладные аспекты функционирования региональных рынков металлолома, дана оценка их состояния и проблем развития в разрезе отдельных регионов Российской Федерации.
42. Чурсин, В. И. Технологические процессы и экология кожевенного производства: моногр. / В. И. Чурсин; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российский государственный университет им. А. Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство). - Москва: РГУ им. А. Н. Косыгина, 2019. - 160 с.: ил.
Рассмотрены технологические процессы кожевенного производства с точки зрения ресурсосбережения и снижения техногенного влияния на окружающую среду. Обобщены результаты исследований по совершенствованию технологии производства кожи на основе новых экологически приемлемых химических материалов. Приведены конкретные технологические решения и методики производства кож различного ассортимента, позволяющие снизить загрязнённость сточных вод. Представлены методы переработки и рационального использования отходов кожевенного производства.

Общие вопросы географии

43. Современные географические и междисциплинарные исследования: кол. моногр. / Ю. Н. Гладкий, В. Д. Сухоруков, В. А. Обязов [и др.]; отв. ред.: Д. А. Субетто, А. Н. Паранина; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Факультет географии. - Санкт-Петербург: Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2019. - 186, [1] с.: ил.
Представлены материалы практических исследований и теоретических обобщений коллектива авторов, специализирующихся

в различных областях географии и смежных наук (биологии, экологии, экономики), и оценены возможности географических подходов и методов для решения экологических, экономических и духовных проблем, создающих угрозы для природы Земли и мирового сообщества.

Общие вопросы культуры

44. Хилько, Н. Ф. Культурно-экологический ландшафт социума и социальная идентификация личности в современной городской среде: моногр. / Н. Ф. Хилько, Н. М. Генова, Ю. Р. Горелова; Омский региональный общественный благотворительный фонд "Культура Сибири", Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского, Факультет культуры и искусств. - Омск: Амфора, 2019. - 131 с.: ил.

Анализируются особенности становления и развития культурно-экологического ландшафта и проблемы социальной идентификации личности в современной городской среде. Особое внимание уделяется развитию визуального облика городов Западной Сибири в XX - начале XXI вв., а также формированию понятийно-методологических и проблемных предпосылок системных представлений о медианаследии и медиа как наследии.

Общие вопросы науковедения

45. Сборник исследовательских работ участников IX Открытого Ямало-Ненецкого окружного тура Всероссийских юношеских чтений имени В. И. Вернадского / Департамент образования Ямало-Ненецкого автономного округа, Ямало-Ненецкое окружное отделение Межрегионального общественного Движения творческих педагогов "Исследователь", Региональный институт развития образования, Благотворительный фонд ДЭС. - Новый Уренгой; Омск: Амфора, 2020. - 598 с.: ил.

Секция 1. Биология, экология, загрязнение сред обитания. Секция 2. Экология человека.

46. Актуальные проблемы науки Прибайкалья: [сб.] / Российская академия наук, Сибирское отделение, Иркутский научный центр; отв. ред.: И. В. Бычков, А. Л. Казаков. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2020 - Вып. 3: 2020 год / Отв. ред.: И. В. Бычков, А. Л. Казаков. - 2020. - 271 с.: ил.

Среди представленных тематических направлений:
фундаментальные вопросы рационального, ресурсосберегающего и экологически чистого природопользования в прибрежной зоне оз. Байкал; изучение и сохранение уникальной экосистемы оз. Байкал; изучение динамики и эволюции ландшафтов и ландшафтообразующих процессов, опасных процессов природно-техногенных геосистем Прибайкалья и др.

Общие вопросы охраны окружающей среды и экологии человека

47. Сибирь в глобальном контексте. Взаимодействия и обратные связи арктических и южных территорий Сибири в условиях быстро меняющегося климата: окружающая среда и местные сообщества = Siberia in a global context: the environment and local communities in a period of rapidly changing climate: тезисы докладов IV ежегодного международного семинара Сибирской Сети по изучению изменений окружающей среды (SecNet), 1-5 октября 2019 г., Томск, Россия / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Томский государственный университет; под ред. С. Н. Кирпотина, О. М. Шадуйко. - Томск: Издательский Дом Томского гос. ун-та, 2020. - 122 с.: ил.

Работа семинара была построена вокруг основных глобальных "вызовов", которые являются драйверами развития огромной сибирской территории: 1. Экология среды обитания: локальные проблемы глобального значения. 2. Качество жизни и благополучие социальных сообществ в условиях быстро меняющегося климата. 3. Устойчивое социально-экологическое развитие сибирских территорий: реальность или утопия.

48. Защита окружающей среды и экологическая безопасность на цементном предприятии: учеб. пос. / А. В. Черкасов, Д. А. Мишин, И. Н. Борисов, Л. С. Щелокова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова. - Белгород: Белгородский гос. технологический ун-т (БГТУ) им. В. Г. Шухова, 2019. - 111 с.: ил.

Изложены основы экологической целесообразности строительства и реконструкции действующего предприятия с общими положениями охраны окружающей среды в цементной отрасли.

49. Панкратов, А. Н. Реакции окисления-восстановления в окружающей среде: учеб. пос. / А. Н. Панкратов, И. М. Учаева. - Москва: Перо, 2020. - 255 с.: ил.

Представлены некоторые ключевые окислительно-восстановительные реакции в атмосфере, гидросфере, литосфере, в почвах, типы брожения. Прослежена история формирования природных сфер. Приведены химические реакции, протекающие в термосфере (ионосфере), тропосфере. Достаточно подробно изложены концепции устойчивого развития, парниковый эффект, гипотезы глобального потепления и глобального похолодания, проблемы гидрата метана, стратосферного и тропосферного озона, озонового слоя и озоновых дыр, разрушения фреонов, представляющих угрозу озоновому слою, подразделение аварийно-химически опасных и вредных веществ допустимой концентрации. Раскрыто значение оксида азота (II) как стартера фотохимического смога и регулятора физиологических процессов. Обращается внимание на загрязнение окружающей среды оксидом азота (I). Рассмотрены внутри-водоёмный круговорот пероксида водорода и участие сине-зелёных водорослей в нём, а также химические процессы с участием железобактерий в гидросфере. Перечислены окислительно-восстановительные биогеохимические функции живого вещества в литосфере. Описаны окислительно-восстановительные реакции в почвенных экосистемах. Изложенный материал приоритетен для направленных действий по обеспечению природной и техносферной безопасности.

Общие вопросы психологии

50. Экопсихологические исследования - 6: экология детства и психология устойчивого развития: сб. науч. ст. / Психологический институт Российской академии образования, Лаборатория экопсихологии развития и психодидактики; [отв. ред. В. И. Панов]. - Москва; Курск: Университетская книга, 2020. - 547 с.: ил.

Тематический сборник состоит из 7 разделов: "Психология устойчивого развития: общество, личность, сознание". "Экологическая психология: теория, эмпирика, валидность". "Средовые условия психических состояний: стрессогенность, благополучие. регуляция". "Психология образовательной среды". "Психология и педагогика экологического образования в целях устойчивого развития". "Психологические аспекты цифровизации

информационной среды". "Экопсихологический подход к развитию психики: субъект-средовые взаимодействия и субъектность".

Общие проблемы

51. Инновационные подходы в решении современных проблем рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды: Международная научно-техническая конференция (Алушта, 3-7 июня 2019 г.): сб. докл. / Министерство науки и высшего образования РФ, Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова [и др.]; ред. кол.: Н. В. Беседина. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2019 - Ч. 2. - 2019. - 261 с.: ил.
Секция 4. Экологические проблемы Республики Крым. Секция 5. Инновационные технологические решения по переработке промышленных, бытовых и опасных отходов. Секция 6. Экологические проблемы загрязнения и рациональное использование недр, почв и лесов. Секция 7. Эколога-экономическое регулирование природопользования в регионах. Экологический менеджмент и экологический аудит. Экологическое образование.
52. Богданов, И. И. Экология человека и социальные проблемы: учеб. пос. / И. И. Богданов; Омский государственный педагогический университет. - Омск: Изд-во ОмГПУ, 2019. - 315 с.: ил.
Содержатся сведения по экологии человека, включая анализ экологических факторов, повлиявших на происхождение человека и формирование его сознания, характеристику основных абиотических и биотических факторов, влияющих на человека, особенности экологии сельского и городского населения, а также краткое изложение этногенетической теории Л. Н. Гумилёва и влияния экологических факторов на мировую историю, учения о ноосфере в его современном состоянии и проблем устойчивого развития человечества.
53. Инновационные подходы в решении современных проблем рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды: Международная научно-техническая конференция (Алушта, 3-7 июня 2019 г.): сб. докл. / Министерство науки и высшего образования РФ, Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова [и др.]; ред. кол.: Н. В. Беседина. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2019 -

Ч. 1. - 2019. - 368 с.: ил.

Содержатся материалы докладов по тематическим направлениям: "Экологический мониторинг, методы, приборы и технологические системы контроля объектов окружающей среды", "Наилучшие доступные технологии и развитие техники экологически чистых производств", "Инновационные решения проблем защиты воздушного и водного бассейнов. Эффективные системы водоснабжения, очистки сточных вод и газо-воздушных выбросов", "Экологические проблемы Республики Крым", "Инновационные технологические решения по переработке промышленных, бытовых и опасных отходов", "Экологические проблемы загрязнения и рациональное использование недр, почв и лесов", "Эколого-экономическое регулирование природопользования в регионах. Экологический менеджмент и экологический аудит. Экологическое образование".

54. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций: учеб. пос. / В. Ю. Радоуцкий, М. В. Литвин, М. А. Латкин, М. Н. Степанова; под ред. В. Ю. Радоуцкого; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2020. - 90 с.: ил.

Рассмотрены вопросы организационной структуры, задачи, состав режимы функционирования: сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны Российской Федерации; функциональной подсистемы мониторинга и лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций; Всероссийского центра мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера МЧС России; внештатных региональных центров мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Отдельно рассмотрен порядок подготовки, представления прогнозной информации и организации реагирования на прогнозы чрезвычайных ситуаций, а также критерии информации о чрезвычайных ситуациях техногенного, природного и биологического характера.

55. Научные исследования в заповедниках и национальных парках Южной Сибири: [сб.] / Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Государственный природный заповедник "Хакасский" [и др.]. - Новосибирск: Изд-во Сибирского отделения Российской академии наук, 20 -

Вып. 9 / Отв. ред. В. В. Непомнящий. - 2019. - 117, [2] с.: ил.
Представлены следующие разделы: Изучение динамики и структуры природных комплексов особо охраняемых природных территорий Алтае-Саянского экорегиона. Биомониторинг загрязнения окружающей среды особо охраняемых природных территорий Алтае-Саянского экорегиона на основе оценки воздействия поллютантов на биологические объекты. Изучение и сохранение редких видов животных и растений на особо охраняемых природных территориях Алтае-Саянского экорегиона. Мониторинг рекреационного природопользования на особо охраняемых природных территориях Алтае-Саянского экорегиона.

Общие технические характеристики космических проектов и программ

56. Лященко, В. П. Космос и сверхмалые космические аппараты: разработка, создание, применения, утилизация, и перспективы развития / В. П. Лященко. - Москва: Экономика, 2020. - 348, [1] с.

Раскрываются теоретические и практические аспекты создания сверхмалых космических аппаратов для изучения околоземного космического пространства, физики Земли, её стратосферы, Мирового океана, их взаимовлияния друг на друга, дистанционного зондирования поверхности Земли, прохождения сигналов связи и управления, а также мировые достижения космонавтики в этой сфере.

Организации, съезды, конгрессы, конференции, симпозиумы науковедов

57. Казанские научные чтения студентов и аспирантов имени В. Г. Тимирязова - 2019: материалы Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов, посвященной 25-летию образования университета, 20 декабря 2019 г. / Казанский инновационный университет им. В. Г. Тимирязева, РОО РТ "Гражданское общество", Студенческое научное общество КИУ; председатель ред. кол.: А. В. Тимирязова. - Казань: Познание, 2020. - 755 с.: ил.

Секция 9. Техносферная и экологическая безопасность.

Организация пожарной охраны

58. Канаев, А. А. Пожарная безопасность: учеб. пос. / А. А. Канаев; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Мурманский государственный технический университет, Мурманский морской рыбопромышленный колледж им. И. И. Месяцева. - Мурманск: Изд-во МГТУ, 2020. - 323 с.: ил.

Пособие разработано в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего образования, нормативно-правовыми актами и нормативными документами Российской Федерации. Снабжено реальными примерами надзорной практики, анализом допустимых нарушений нормативных документов по пожарной безопасности, подкрепляется новыми формами самостоятельной работы и имеет практическую направленность.

Отдельные технологические процессы

59. Современные технологии: достижения и инновации-2020: сб. мат. II Всероссийской научно-практической конференции, 25 марта 2020 г. / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский государственный нефтяной технический университет", Филиал ФГБОУ УГНТУ в г. Стерлитамаке; ред. кол.: Е. В. Боев [и др.]. - Стерлитамак: ФОБОС; Уфа: Нефтегазовое дело, 2020. - 579 с.: ил.

Секция 1. Химическая технология, рациональное использование ресурсов и безопасность производственных процессов.

Отходы производства и их использование

60. Матус, Л. И. Основные промышленные методы переработки отходов производства и потребления: учеб. пос. / Л. И. Матус, Е. Э. Нефедьева; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Волгоградский государственный технический университет. - Волгоград: ВолгГТУ, 2019. - 93, [1] с.: ил.

Приведены основные термины и определения, используемые при рассмотрении вопросов, связанных с переработкой отходов, изложены принципы создания безотходных и малоотходных производств. Широко освещена тема термических методов утилизации и обезвреживания промышленных отходов и загрязнений.

Отходы производства и их переработка. Вторичное сырье. Ресурсосбережение

61. Фоменко, А. П. Экология и мы. Ноль отходов - ноль затрат. Некоторые размышления о безотходной технологии в металлургии - взгляд в будущее: сборник материалов, выступлений на конгрессах, конференциях, симпозиумах, выдержки из книг, статей и некоторые размышления / А. П. Фоменко; под общ. ред. Г. К. Лобачевой. - Москва; Волгоград: Изд-во Волгоградского гос. ун-та, 2020. - 115, [1] с.: ил.

Представлены выступления, интервью, публикации А. П. Фоменко за разные годы, посвященные вопросам «безотходной металлургии» - экологичной безотходной технологии производства.

Отходы производства и их переработка. Вторичное сырье. Ресурсосбережение

62. Смирнов, С. Г. Расчет нормативов образования отходов для объектов теплоэнергетики: практикум / С. Г. Смирнов, Н. Н. Бушуев; Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет). - Москва: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. - 50, [1] с.: ил.

Рассмотрены характеристики объектов теплоэнергетики как источников образования отходов, описаны условия их сбора и размещения. Приведена классификация отходов. Представлен алгоритм выполнения практических работ по определению нормативов образования отходов с использованием компьютерной программы "Отходы котельных" из программного комплекса "Интеграл".

Охрана леса. Лесные пожары

63. Муравьева, С. Б. Научно-педагогические особенности организации процесса преподавания спецдисциплин бакалавриата с учетом оценки экологических последствий от лесных пожаров на территориях, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС: моногр. / С. Б. Муравьева, О. Г. Высоцкий, Ю. С. Исаченко; Министерство образования и науки Российской Федерации, Брянский государственный университет им. И. Г. Петровского (БГУ). - Брянск: РИСО БГУ, 2020. - 223 с.: ил.

Рассмотрены актуальные аспекты исследования систем пожарной безопасности лесных массивов, в частности лесных массивов, расположенных на территории радиоактивного загрязнения Российской Федерации и Республики Беларусь; отражено современное состояние системы охраны лесов от пожаров; дана характеристика существующим методам и средствам тушения лесных и торфяных пожаров.

64. Ильченко, А. Н. Моделирование объемов финансовых резервов на ликвидацию пожароопасных чрезвычайных ситуаций в регионах России: моногр. / А. Н. Ильченко, Е. В. Бутько, А. Н. Петров; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный химико-технологический университет. - Иваново: Ивановский гос. хим.-технологический ун-т, 2019. - 97, [1] с.: ил.

Рассмотрены математические модели по определению региональных финансовых резервов, в рамках среднесрочного планирования, по обеспечению природоохранных мероприятий (чрезвычайных ситуаций), связанных с возникновением лесных пожаров в условиях неопределённости погодных условий. Практические расчёты и рекомендации по применению авторских моделей в практике планирования даны на примерах нескольких регионов ЦФО (период 2000-2017 гг.).

Охрана окружающей среды

65. Касиков, А. Г. Утилизация и комплексная переработка продуктов и отходов газоочистки медно-никелевого производства = Utilization and complex progressing of gas purification products and waste of copper-nickel production / А. Г. Касиков, Н. С. Арешина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кольский научный центр Российской академии наук, Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И. В. Тананаева. - Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН, 2019. - 196 с.: ил.

Дан обзор способов переработки продуктов и отходов газоочистки предприятий, производящих медную и никелевую продукцию, а также представлены выполненных в ИХТРЭМС КНЦ РАН исследований по их утилизации и комплексной переработке. Показано негативное влияние пылегазовых выбросов на окружающую среду и заболеваемость жителей зон воздействия предприятий и рабочих медно-никелевых комбинатов. Описаны

перспективные и реализованные схемы переработки тонких пылей, растворов газоочистки, селеновых кеков, отработанных нерудных отходов - анионообменной смолы и ванадиевого катализатора. Предложенные схемы адаптированы к основному производству, обеспечивают извлечение технологически вредных и ценных компонентов сырья, получение дополнительной продукции и снижение негативного влияния производственной деятельности предприятия на окружающую среду.

Охрана окружающей среды и природных ресурсов в отдельных регионах и странах

66. Ларичкин, В. В. Методики инженерной защиты окружающей среды: учеб. пос. / В. В. Ларичкин, И. А. Сажин, В. Г. Ларионов. - Москва: Дашков и К°, 2019. - 239 с.: ил.

Даны общие сведения в области инженерной экологии. Рассмотрены примеры формирования статистико-математических моделей для обработки экологических данных и прогнозирования. Выполнены расчёты параметров выбросов загрязняющих веществ от нескольких типов источников на основании регламентированных методик. Проведён анализ технологий утилизации, переработки, вторичного использования золошлаковых отходов ТЭС и твёрдых коммунальных отходов. В приложении даны необходимые сведения ряда разделов математики и статистики. Список литературы полностью отображает содержание пособия и нацелен на углублённое изучение проблем инженерной экологии. В пособие включены авторские результаты, полученные при выполнении прикладных научно-исследовательских работ.

Охрана окружающей среды. Восстановление и рекультивация земель после проведения горных работ

67. Кузнецов, В. С. Горнопромышленная экология. Атмосфера и гидросфера: учеб. пос. / В. С. Кузнецов, Д. С. Петров, И. К. Супрун. - Санкт-Петербург: ЛЕМА, 2020. - 100 с.: ил.

На основании анализа факторов антропогенного воздействия и основных источников техногенного загрязнения окружающей среды в горном производстве показано влияние горного производства на атмосферу и гидросферу, гидросферу, а также приведены экологические основы охраны окружающей среды в горном производстве.

Охрана труда

68. Безопасность жизнедеятельности. Организационно-правовые основы охраны труда: учеб. пос. / С. Л. Пушенко, С. Г. Демченко, А. В. Нихаева [и др.]; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Донской государственный технический университет. - Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2020. - 94 с.: ил.

Рассматриваются вопросы современного состояния нормирования, организации работ по обеспечению безопасных условий труда, расследования и учёта несчастных случаев и профзаболеваний, надзора за охраной труда и ответственности за нарушение нормативно-правовых актов по охране труда. Содержатся сведения, раскрывающие организационно-правовые основы охраны труда как части дисциплины "Безопасность жизнедеятельности".

69. Тихомиров, О. И. Справочно-правовые системы в управлении безопасностью жизнедеятельности: учеб. пос. / О. И. Тихомиров, Е. Н. Быстров; Федеральное агентство железнодорожного транспорта, Петербургский государственный университет путей сообщения императора Александра I (ФГБОУ ВО ПГУПС). - Санкт-Петербург: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2020. - 47 с.: ил.

Рассмотрены возможности справочно-правовых систем (СПС) для повышения эффективности принятия управленческих решений в сфере безопасности жизнедеятельности. Изложены основы технологии поиска нормативных документов по охране труда с помощью СПС на примере системы "КонсультантПлюс". Приведены рекомендации по организации быстрого поиска документов и сохранению результатов работы. Пособие содержит практикум с заданиями.

Охрана труда по категориям работников

70. Безопасность жизнедеятельности. Проведение лабораторного практикума по охране труда: учеб.-метод. пос. / Е. Э. Смирнова, Н. А. Субботина, Г. Е. Нам, Т. Н. Гончарук; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет. - Изд. 3-е изд., расшир. и доп. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский гос. архитектурно-строит. ун-т, 2018. - 142, [1] с.: ил.

Рассмотрены опасные факторы при работе на производстве, методы и средства защиты от их воздействия на человека. Изложен теоретический материал, необходимый для понимания фактических процессов, даны конкретные рекомендации по выполнению лабораторного практикума и оформлению полученных результатов.

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

71. Дроздов, Н. Н. Природа и человек: всемирное сафари / Н. Н. Дроздов, А. К. Макеев; Клуб горных охотников. - Москва: Вече, 2020. - 635, [4] с.: ил.

В основе этой научно-популярной книги - личные впечатления авторов от поездок в тот или иной уголок природы нашей страны и многих зарубежных стран во время съёмок популярной телепередачи. Это рассказы о лучших отечественных и зарубежных заповедниках, национальных парках, природных резерватах, заказниках, зоопарках, дельфинариях и, конечно, о животных, которые там обитают. В них включены также интервью с учёными-биологами и натуралистами - они делятся своими впечатлениями об экспедициях в различные регионы Земли, рассказывают об уникальных научных экспериментах с некоторыми видами животных.

72. Заповедные Ундоры: [фотоальбом] / Авт.-сост. Илья Михайлович Стеньшин. - Ульяновск: Арт-студия "Фризия", 2019. - 119, [1] с.: ил. Фотоальбом "Заповедные Ундоры" посвящён одной из замечательных территорий Ульяновской области, расположенной в междуречье Волги и Свияги, богатой историко-культурными, природными и геологическими объектами. сочетание научно-популярного текста, интересных малоизвестных фактов, прекрасных фотографий уникальных иллюстраций делает издание весьма привлекательным.

73. "Баргузинский", государственный природный биосферный заповедник. Труды Государственного природного биосферного заповедника "Баргузинский" / Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Объединённая дирекция Баргузинского заповедника и Забайкальского национального парка (Заповедное Подлеморье). - Улан-Удэ: Изд-во Бурятского гос. ун-та, 20 -

Вып. 11: Природные комплексы Северо-Восточного Прибайкалья / ред. кол.: А. А. Ананин (отв. ред.) [и др.]. - 2019. - 190 с.: ил. Представлены материалы многолетних исследований по инвентаризации фауны птиц и флоры сосудистых растений и лишайников, долговременной динамике населения модельной группы насекомых (жужелицы), экологии бурого медведя, методическим основам исследований оценки численности пространственных группировок популяции большого баклана. Особое внимание уделено рассмотрению долговременных климатических изменений на высотном экологическом профиле на территории заповедника.

Очистка и утилизация промышленных сточных вод

74. Богданова, Т. В. Технология переработки сточных вод производства нитроаммофоски в хладоноситель: автореф. дис. / Татьяна Викторовна Богданова. - Воронеж, 2019. - 19, [1] с.: ил.
Разработка и обоснование технологических решений получения хладоносителя на основе переработанной сточной воды производства нитроаммофоски.

Переработка низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок

75. Яковлева, Е. А. Повышение эффективности использования низкосортных и вторичных древесных ресурсов на принципах экономики замкнутого цикла: моногр. / Е. А. Яковлева, Е. В. Титова, А. Ш. Субхонбердиев. - Воронеж: Научная книга, 2019. - 106 с.: ил.
Проведено исследование существующих и перспективных направлений переработки низкосортных и вторичных древесных ресурсов, извлечения экономических и экологических выгод от применения циркуляционного подхода к производству и использованию древесины. Обосновано, что необходим комплексный подход при выработке инновационных решений для обеспечения устойчивого использования древесного сырья, применения ресурсосберегающих технологий обработки, разработки новых материалов, экопроектирования и замыкания циклов материалов за счёт максимизации рециркуляции продуктов на основе древесины.

Переработка отходов

76. Каленова, М. Ю. Обоснование состава флюса для переработки металлических радиоактивных отходов: автореф. дис. / Майя Юрьевна Каленова. - Москва, 2019. - 19 с.: ил.

Обоснован оптимальный состав флюсов для индукционно-шлакового переплава в холодном тигле металлических радиоактивных отходов, обеспечивающих возврат актинидов в ядерный топливный цикл.

Пищевая ценность и контроль качества сырья и продуктов

77. Качество и экологическая безопасность пищевых продуктов и производств: материалы Международной научно-практической конференции с элементами научной школы для молодежи / Министерство науки и высшего образования РФ, Тверской государственный университет, Институт экономики и управления; ред. кол.: Ю. А. Рыжков (отв. ред.) [и др.]. - Тверь: Тверской гос. ун-т, 2020. - 147 с.: ил.

Представлены материалы секций: Биотехнология продуктов питания и пищевая инженерия; Современные методы обеспечения экологической безопасности продуктов питания; Пищевые и биологически активные добавки из растительного сырья; Обеспечение пищевой безопасности и увеличение биологической ценности продовольственных ресурсов; Биотехнологические и физико-химические процессы при переработке растительного сырья; Экология питания и безопасность пищевых продуктов.

Пожарная безопасность

78. Белякин, С. К. Системы обеспечения пожарной безопасности: учеб. пос. / С. К. Белякин, Е. С. Завьялкова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Курганский государственный университет. - Курган: Курганский гос. ун-т, 2019. - 249 с.: ил.

Показано современное состояние пожарной безопасности, изложены основы российского законодательства, методы и средства борьбы с пожарами.

Поиски, разведка и оценка месторождений нефти, газа и конденсата

79. Литвинова, И. В. Гидрогеологические критерии нефтегазоносности Курейской синеклизы: автореф. дис. / Ирина Валерьевна Литвинова. - Новосибирск, 2019. - 22 с.: ил.

Обоснование комплекса гидрогеологических критериев для прогноза нефтегазоносности малоизученных территорий Курейской синеклизы.

Почвоведение

80. Почва в условиях глобального изменения климата: материалы Международной научной конференции XXIII Докучаевские молодежные чтения, посвященной 115-летию Центрального музея почвоведения им. В. В. Докучаева, 1-4 марта 2020 года, Санкт-Петербург / Санкт-Петербургский государственный университет [и др.]. - Санкт-Петербург: Изд-во СПбГУ, 2020. - 316, [1] с.: ил.

Рассмотрены вопросы оценки влияния глобальных изменений климата на почвы и почвенный покров, их агроэкологический потенциал. Проанализированы характеристики геохимических потоков в почве, проблемы деградации почв при антропогенном воздействии, экстремальные явления в почвах. Уделено внимание применению современных технологий в почвоведении.

Производство материалов на основе органических вяжущих. Производство асфальтобетона

81. Тюрюханов, К. Ю. Технологические параметры получения и свойства асфальтобетона с использованием отработанной формовочной смеси: автореф. дис. / Кирилл Юрьевич Тюрюханов. - Улан-Удэ, 2019. - 23 с.: ил.

Разработка эффективного состава асфальтобетона с использованием ОФС в качестве мелкого минерального заполнителя.

Промысловая разведка

82. Коломейко, Ф. В. Автоматизированная система поддержки принятия решений в научных исследованиях водных биоресурсов и их промысле на основе пространственно-временного мониторинга: автореф. дис. / Федор Викторович Коломейко. - Калининград, 2020. - 23, [1] с.: ил.

Разработка автоматизированной системы поддержки принятия решений в научных исследованиях водных биоресурсов и управлении их промыслом на основе пространственно-временного мониторинга водных биологических ресурсов (ВБР) и факторов среды их обитания, для повышения результативности промысла и

обеспечения населения пищевой продукцией из ВБР на основе рационального природопользования.

Процессы и аппараты пищевых производств

83. Изучение состояния воды в объектах биоорганической природы методом спектроскопии ядерного магнитного резонанса / В. Н. Иванова, Н. Д. Лукин, В. И. Привалов [и др.]. - Москва: ДеЛи, 2019. - 121, [1] с.: ил.

Описаны уникальные методики оценки состояния влаги в объектах биоорганической природы на основе спектроскопии ядерного магнитного резонанса. Приведены убедительные обоснования дифференциации, содержащейся в таких объектах влаги по степени её связанности с химической матрицей исследованных пищевых объектов. Показано, что метод ядерного магнитного резонанса может быть успешно использован для подтверждения подлинности продуктов питания и оценки продовольственного сырья и продуктов его переработки.

Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов

84. Эколого-экономическое и информационное обеспечение рационального природопользования в городских условиях: моногр. / В. В. Поляков, В. С. Гейдор, К. В. Тихонова, А. С. Чешев; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Донской государственный технический университет. - Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2019. - 203 с.: ил.

Изложены концептуальные вопросы использования информационных технологий при формировании городского природопользования, принципы информационной деятельности в системе регулирования социо-эколого-экономического развития в городских условиях. Рассмотрены эколого-экономические аспекты регулирования, использования и оценки компонентов окружающей природной среды в городских условиях, а также процедура информационного обеспечения эколого-экономической деятельности. Представлены некоторые методологические подходы к формированию системы организационно-экономического управления развитием рационального природопользования в городских условиях, сформулирована процедура моделирования комплексной оценки природохозяйственных объектов с учётом экологических факторов.

85. Большаков, Б. Е. Идеи П. Г. Кузнецова и проблема устойчивого развития в системе природа-общество-человек / Б. Е. Большаков, О. Л. Кузнецов; Русское космическое общество. - [3-е изд., доп.]. - Москва: Русское космическое о-во; Дубна: Международная науч. школа устойчивого развития им. П. Г. Кузнецова, 2020. - 55 с.: ил.

Рассматриваются вопросы: введение в проблему устойчивого развития, суть и истоки идей П. Г. Кузнецова, законы природы в решении проблем устойчивого развития, универсальная система общих законов природы, закон развития Жизни и инварианты исторического развития Человечества, мировоззрение и основы теории устойчивого развития в системе природа - общество - человек.

86. Горные территории и склоновые земли: пути предотвращения деградации и повышения плодородия / А. А. Абаев, А. А. Тедеева, Д. М. Мамиев [и др.]; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального центра "Владикавказский научный центр Российской академии наук". - Владикавказ: МАВР, 2019. - 150 с.: ил.

Изложены теоретические, технологические и методические вопросы научных основ земледелия, даны практические приёмы повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур в горном земледелии. Рассмотрены методы земледелия на горных территориях и склоновых землях, приёмы построения севооборотов, обработки почвы, применения удобрений.

87. Дамбиев, Ц. Ц. Основы устойчивого энергосберегающего и экологического развития Байкальского региона: моногр. / Ц. Ц. Дамбиев, Ч. Ц. Дамбиев; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова. - Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2019. - 211 с.: ил.

Рассмотрены современные подходы к формированию стратегий устойчивого экологического и энергосберегающего развития Байкальского региона. Показано, что развитие экосистем характеризуется универсальным обобщённым критерием, который определяет направление развития на основе термодинамической парадигмы. Дан анализ загрязнения озера Байкал и проанализировано практическое применение системы управления

качеством окружающей среды и рационального природопользования на основе использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии. Рассмотрена разработка и внедрение эколого-энергоресурсосберегающего паспорта энергетических предприятий энергетики Байкальского региона на примере Улан-Удэнской ТЭЦ-1.

88. Лузгин, Б. Н. Ресурсоведение: учеб. пос. / Б. Н. Лузгин; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Алтайский государственный университет, Институт географии, Кафедра природопользования и геоэкологии. - Барнаул: Изд-во Алтайского гос. ун-та, 2020. - 126 с.: ил.

Представлены характеристика и состояние природных ресурсов, рассмотрены основные ресурсные проблемы мира, России и отдельных её регионов.

89. Измайлова, А. В. Современное состояние водных ресурсов естественных и искусственных водоёмов Российской Федерации и тенденции их изменения: автореф. дис. / Анна Владиленовна Измайлова. - Москва, 2019. - 46 с.: ил.

Комплексная оценка водно-ресурсного потенциала Российской Федерации на основе единой методики, позволяющей получить данные о современном состоянии водных ресурсов естественных и искусственных водоёмов, включая их количественные и качественные характеристики, выявление общих закономерностей распределения озёрного фонда по территории и анализ его изменений под влиянием природных и антропогенных факторов.

Русловые процессы. Морфометрия

90. Чалов, Р. С. Русловедение: теория, география, практика / Р. С. Чалов. - Москва: URSS : КРАСАНД, 2017 - .

Т. 3: Антропогенные воздействия, опасные проявления и управление русловыми процессами. - 2019. - 638 с.: ил.

Представлен завершающий третий том монографии "Русловедение: теория, география, практика", в которой рассмотрены инженерно-технические, прикладные и гидроэкологические проблемы русловых процессов, их изменения под влиянием хозяйственной деятельности, опасные проявления, связанные как с естественным их развитием, так и с возникающими вследствие антропогенных воздействий на русла рек и факторы русловых процессов. В основу книги положены результаты собственных многолетних исследований автора,

выполненных в целях научного обоснования рекомендаций, схем и проектов регулирования русел (управления русловыми процессами) для различных отраслей экономики на приречных территориях, воднотранспортного и водохозяйственного использования рек и водных ресурсов на общем фоне развития инженерного и экологического русловедения.

91. Научно-методическое обеспечение развития мелиоративно-водохозяйственного комплекса: сб. науч. тр. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова; ред. совет: В. А. Шевченко [и др.]. - Москва: Изд-во ВНИИГиМ, 2020. - 439 с.: ил.

Разработаны научные основы прецизионного регулирования мелиоративного состояния агроэкосистем и методология создания гидромелиоративных систем, обеспечивающих оперативное управление гидротермическим режимом агрофитоценозов. Предложен концептуальный подход к оценке продукционного потенциала почв и методология восстановления их плодородия, разработаны и апробированы новые многофункциональные мелиоранты и биоудобрения, обеспечивающие повышение продуктивности деградированных мелиорированных земель Нечернозёмной зоны Российской Федерации. Разработаны новые технологические приёмы проведения культуртехнической мелиорации выбывших из оборота сельскохозяйственных земель. Выполнена оценка возможности восстановления дестабилизированных пастбищных земель полупустынной и пустынной зоны России с использованием фитомелиорации. Проведено теоретическое обоснование и районирование территории зоны недостаточного увлажнения европейской части Российской Федерации по обеспеченности орошения и сельхозводоснабжения водными ресурсами с использованием геоинформационных технологий. Исследованы и обоснованы перспективы использования водных ресурсов реки Кубань для орошения на основе многокритериального анализа различных вариантов моделирования с учётом требований водопользователей. Для обеспечения экологической безопасности гидромелиоративных, водохозяйственных систем, гидротехнических сооружений и водопользования в АПК разработаны модели оценки жидкого и твёрдого стока в водопроводящей сети. По плану поисковых научных исследований выполнена оценка диффузного стока с

сельскохозяйственных и мелиоративных территорий на примере двух пилотных объектов бассейнов реки Яхрома Московской области и Малый Караман Саратовской области.

Системы водоснабжения

92. Инновационные технологии в системах водоснабжения и водоотведения = Innovative technologies in water supply and drainage systems: сб. по мат. Международной научно-практической конференции (г. Чебоксары, 24-25 октября 2019 г.) / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова; ред. кол.: А. Н. Плотников (отв. ред.) [и др.]. - Чебоксары: Среда, 2019. - 151 с.: ил. Рассмотрены вопросы решения экологических проблем водопользования, современные системы подготовки чистой питьевой воды, теледиагностика и новейшие методы ремонта канализационной сети, модернизация насосных станций и работа биологических очистных сооружений, технологии и аппаратное обеспечение для очистки природных и сточных вод.

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

93. Ермоленко, Б. В. Эколого-экономический анализ и оптимизация в задачах управления проектами: учеб. пос.: [в 2 ч.] / Б. В. Ермоленко; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева. - Москва: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2020 - Ч. 2: Эколого-экономическая оптимизация. - 2020. - 195 с.: ил. Глава 11. Объекты математического моделирования и эколого-экономической оптимизации. Глава 12. Планирование производства продукции на действующем промышленном предприятии. Глава 13. Принятие инвестиционного решения о строительстве предприятия по производству продукции. Глава 14. Разработка математических моделей и методов эколого-экономической оптимизации проектов развития производственно-сбытовых компаний многоассортиментных отраслей химической промышленности. Глава 15. Основы подхода к оптимизации проекта развития вертикально интегрированной компании полимерной отрасли по утилизации попутных нефтяных газов. Глава 16. Оптимальное проектирование системы энергоснабжения перекачки нефти и нефтепродуктов с

использованием возобновляемых источников энергии. Глава 17. Экономико-математические модели для проектирования систем очистки сточных вод гальванических производств на стадии обоснования инвестиций. Глава 18. методы и модели оптимизации выбора шумозащитных мероприятий при проектировании крупных химических предприятий.

94. Лисина, Н. Л. Концептуальные основы правовой охраны окружающей среды в городах: моногр. / Н. Л. Лисина. - Москва: Юрлитинформ, 2020. - 430, [1] с.

Предлагается модель эффективного организационно-правового механизма охраны и улучшения состояния окружающей среды в городах. В целях совершенствования правовой охраны компонентов природной среды в городах автор обращается к режиму их правовой охраны. Сделанные в работе концептуальные выводы и предложения могут быть положены в основу совершенствования правового регулирования охраны окружающей среды в городах и улучшения её состояния, разработки направлений экологической политики, повышения качества жизни населения в городах, а также дальнейших научных исследований.

95. Дискуссионные проблемы теории экологического права: моногр. / Е. Н. Абанина, Д. А. Абезин, А. П. Анисимов [и др.]; под общ. ред. А. П. Анисимова. - Москва: Юрлитинформ, 2020. - 540, [1] с.

Глава 1. Экологическое право, как отрасль российского права: общие положения. Глава 2. Теоретические проблемы ответственности за экологические правонарушения. Глава 3. Правовое регулирование развития экологического образования, просвещения и воспитания. Глава 4. Современные проблемы охраны окружающей среды в отдельных сферах деятельности человека. Глава 5. Правовая охрана отдельных природных объектов. Глава 6. Международная охрана окружающей среды. Глава 7. Охрана окружающей среды отдельных стран мира.

96. Ермоленко, Б. В. Эколого-экономический анализ и оптимизация в задачах управления проектами: учеб. пос.: [в 2 ч.] / Б. В. Ермоленко; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева. - Москва: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2020 - Ч. 1: Эколого-экономический анализ. - 2020. - 247 с.: ил. Глава 1. Инвестиционно-строительный проект как объект эколого-экономического анализа. Глава 2. Управление разработкой и

реализацией проектов. глава 3. Основные цели и задачи экологического сопровождения инвестиционно-строительных проектов. Глава 4. Экологическое сопровождение инвестиционно-строительных проектов на стадиях разработки предпроектной, проектной документации и этапе строительства объекта. Глава 5. Экологическое сопровождение стадии эксплуатации объекта. Глава 6. Стоимостная оценка и компенсация эколого-экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Глава 7. Плата за пользование природными ресурсами. Глава 8. Компенсационные платежи за негативное воздействие на биологические ресурсы. Глава 9. Эколого-экономические показатели инвестиционного проекта. Глава 10. Анализ эколого-экономической эффективности инвестиционно-строительных проектов.

97. Абдуллаев, Н. А. Экологическая парадигма современного экономического развития в сфере окружающей среды. Синергетический подход / Н. А. Абдуллаев. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва: Перо, 2020. - 409 с.: ил.

Рассмотрены сферы экономики и экологии в их взаимосвязи в условиях производительного использования возможностей окружающей среды. Определено, что в данном процессе требуется формирование экологически ориентированной стратегии экономического развития. В ракурсе указанной парадигмы развития показаны формы и способы достижения требуемого качества окружающей среды. Это позволяет обеспечить требуемые эколого-экономические результаты в интересах общества.

Сток

98. Волковская, Н. П. Оценка гидролого-климатических факторов стока и прогноз максимальных уровней весеннего половодья в речных бассейнах Западно-Сибирской равнины: автореф. дис. / Наталья Петровна Волковская. - Томск, 2020. - 22 с.: ил.

Исследование гидролого-климатических факторов, оказывающих влияние на формирование характеристик весеннего половодья на реках Западно-Сибирской равнины и разработка методик прогноза максимальных и ежедневных уровней воды весеннего половодья.

Страноведение

99. Сибирь / А. Д. Абалков, В. С. Батомункуев, Л. Б. Башалханова [и др.]; отв. ред. В. М. Котляков, Л. М. Корытный; Русское географическое общество. - Москва: Paulsen, 2020. - 511 с.: ил.

В представленной книге Сибирский макрорегион рассматривается в границах Сибирского федерального округа и Тюменской области (с автономными округами). В состав региона включены также Республика Бурятия и Забайкальский край, которые в 2019 г. были переданы в Дальневосточный федеральный округ. Приведены общая характеристика географического положения региона, история его изучения и освоения, описание природных условий, ресурсов, населения и экономики; рассмотрены экологические и природоохранные проблемы; заключительный раздел посвящён подробному описанию всех 15 субъектов Российской Федерации в границах макрорегиона.

Строение и состав атмосферы

100. Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические процессы: XXIII Всероссийская школа-конференция молодых ученых, Борок, 5-9 октября 2020 г.: тез. докл. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Геофизическая обсерватория "Борок" - филиал Института физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН [и др.]; отв. ред.: С. В. Анисимов. - Ярославль: Филигрань, 2020. - 124 с.: ил.

Программа САТЭП-2020 включает четыре секции: 1. Наблюдения малых газовых примесей и электрических полей в атмосфере. Анализ и интерпретация данных. 2. Моделирование климатической системы. 3. Диагностика и моделирование физико-химических процессов в атмосфере. 4. Генерация электрических полей в атмосфере. Глобальная электрическая цепь.

Судовые энергетические установки

101. Пьяе Пхио Аунг. Сравнительный анализ способов снижения вредных выбросов в окружающую среду с выпускными газами на танкерах: автореф. дис. / Пьяе Пхио Аунг. - Санкт-Петербург, 2019. - 22 с.: ил.

Разработка модели и методики прогнозирования экологических показателей судовых энергетических установок на этапе предпроектных исследований, позволяющей производить

сравнительный анализ и осуществлять обоснование наиболее рациональной комплектации энергетической установки на танкерах.

Тематическое и комплексное картографирование

102. Боков, В. А. Экологическое картографирование: учеб. пос. для студентов университетов, обучающихся по направлению подготовки "Экология и природопользование" / В. А. Боков, Р. В. Горбунов, И. Г. Черванёв; Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского, Научно-образовательный центр ноосферологии и устойчивого ноосферного развития, Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского - природный заповедник РАН. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Симферополь: АРИАЛ, 2016. - 237 с.: ил.
- а. Рассмотрены теоретико-методологические и методические вопросы экологического картографирования. Представлен геотопологический анализ в экологическом картографировании. Раскрыты вопросы классификации, содержания и анализа основных типов экологических карт. Описаны картографические методы исследования в экологии.

Теория и методы исследования загрязнения и охраны атмосферы

103. Соколова, Г. Н. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлоагрегатах: учеб.-метод. пос. / Г. Н. Соколова, А. В. Нихаева; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Донской государственной технической университет. - Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2020. - 76 с.
- Представлены расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котельных. Приведены математические зависимости расчётов фактических, максимально разовых и валовых выбросов в атмосферу таких загрязняющих веществ, как оксидов азота, диоксида серы, оксида углерода и твёрдых веществ при сжигании твёрдого, жидкого и газообразного топлива, а также плата за выбросы вредных веществ в атмосферу. Рассмотрены задачи по расчёту максимальной приземной концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Даны представления о санитарно-защитной зоне и её организации.

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

104. Верховина, Е. В. Эколого-биотехнологические исследования экосистемы озера Байкал: моногр. / Е. В. Верховина, В. А. Верховина, В. В. Верхотуров; Министерство науки и высшего образования РФ, Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ). - Иркутск: Изд-во Иркутского нац. исслед. технического ун-та, 2019. -159 с.: ил.

Рассмотрены эколого-биотехнологические исследования экосистемы озера Байкал в сфере современной экологической ситуации.

Основное внимание уделено влиянию антропогенного фактора на экосистему и методам, позволяющим выявить эти изменения.

Описаны эколого-биотические взаимоотношения, связь биотических факторов с гидрохимическим и температурным режимами, влияющими на устойчивость экосистемы Байкала.

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

105. Янников, И. М. Методы и системы автоматизации обработки результатов биологического мониторинга потенциально опасных объектов: моногр. / И. М. Янников; Самарский научный центр. - Самара: Изд-во Самарского науч. центра РАН, 2020. - 485 с.: ил.

Представлено решение актуальной научно-технической проблемы, связанной с обеспечением экологической безопасности функционирования потенциально опасных объектов (ПОО) путём разработки и применения методов системного анализа к организации, моделированию и обработке результатов биомониторинга с использованием идентификационных экологических полигонов (ИЭП), а также совершенствованию управления и принятия решений. Особое внимание уделено обоснованию методологического подхода к определению степени воздействия ПОО на окружающую среду по данным биомониторинга с применением ИЭП и средств автоматизированной обработки данных, автоматизированному размещению пунктов пространственной сети биомониторинга ПОО с учётом ландшафтных условий. Дано подробное описание системы прогноза и принятия решений на базе ориентированных графов по результатам оценки экологической безопасности ПОО, а также системы интеллектуальной поддержки решения задач.

106. Рощина, Е. В. Мониторинг среды обитания: учеб.-метод. пос. для практ. занятий / Е. В. Рощина, О. В. Спиренкова, А. С. Тушина;

Министерство транспорта Российской Федерации, Федеральное агентство морского и речного транспорта, Сибирский государственный университет водного транспорта. - Новосибирск: СГУВТ, 2019. - 56 с.

Содержатся теоретические основы мониторинговых исследований качества окружающей среды и комплекс задач по оценке состояния атмосферного воздуха, водных ресурсов и снежного покрова, связанных с экологическими проблемами Новосибирской области и г. Новосибирска.

107. Кустов, Т. В. Методы и приборы контроля окружающей среды: учеб. пос. / Т. В. Кустов; Минобрнауки России, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В. И. Ульянова (Ленина). - Санкт-Петербург: ЛЭТИ, 2018. - 82 с.: ил.

Рассмотрены составляющие понятия качества окружающей среды, проведена классификация загрязнителей, нормирование качества окружающей среды и способы оценки экологического состояния экосистем. Большое внимание уделено вопросам организации наблюдений, пробоотбора и пробоподготовки, устройствам и аппаратуре пробоотбора.

108. Лихачев, С. В. Биотестирование в экологическом мониторинге: учеб.-метод. пос. / С. В. Лихачев, Е. В. Пименова, С. Н. Жакова; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Пермский государственный аграрно-технологический университет им. Д. Н. Прянишникова. - Пермь: ПрокростЪ, 2020. - 89 с.: ил.

Дано понятие о биотестировании, рассмотрены основные методы и методики, представлена характеристика основных тест-организмов. Изложен теоретический материал, методические указания к выбору приборов, оборудования и методик для проведения лабораторных работ, необходимый справочный материал.

109. Рослякова, О. В. Процессы и аппараты защиты окружающей среды: методические указания по выполнению курсового проекта и самостоятельной работы / О. В. Рослякова, И. И. Бочкарева, И. Г. Фюттик; Министерство транспорта Российской Федерации, Федеральное агентство морского и речного транспорта, Сибирский государственный университет водного транспорта. - Новосибирск: СГУВТ, 2018. - 56 с.

Рассмотрены практические вопросы, связанные с использованием методик для расчёта количественного состава выбросов, образующихся при сжигании топлива, и их рассеивания в приземных слоях атмосферы, материального баланса предлагаемой установки, а

также представлены подходы к оценке эколого-экономического ущерба атмосферному воздуху и расчёт экологических платежей за загрязнение окружающей среды.

110. Баранова, Е. И. Геоэкология землепользования: учеб.-метод. пос. / Е. И. Баранова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ). - Новосибирск: СГУГиТ, 2019. - 69 с.: ил.

Рассмотрены вопросы оценки качества сельскохозяйственных земель, процессы и явления, приводящие к деградации почв, изложены основные принципы экологического землепользования. В практической части пособия представлена методика расчёта баллов бонитета и почвенно-экологических индексов для почв сельскохозяйственного назначения в конкретном районе Новосибирской области.

111. Жизнеспособность молодёжного населения в регионе экологического неблагополучия (в Забайкальском крае): моногр. / Н. М. Сараева, А. А. Суханов, И. Л. Галиакберова [и др.; под науч. ред. Н. М. Сараевой]; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Забайкальский государственный университет. - Чита: ЗабГУ, 2019. - 259 с.: ил.

Представлены результаты изучения психологической жизнедеятельности молодёжного населения (старших школьников и студентов), постоянно проживающего в Забайкальском крае, который относится к регионам экологического неблагополучия. Теоретически и эмпирически обоснована гипотеза, подтверждающая, что показатели жизнеспособности данной категории людей могут быть снижены вследствие того, что в психической деятельности реализуется энергосберегающая стратегия психологической адаптации - минимизирующая адаптация.

112. Агроландшафты Центрального Черноземья = Agrolandscapes of Central Chernozem region: районирование и управление / В. М. Косолапов, И. А. Трофимов, Л. С. Трофимова, Е. П. Яковлева; Российская академия наук, Федеральное агентство научных организаций России, Всероссийский научно-исследовательский институт кормов им. В. Р. Вильямса. - Москва: Наука, 2015. - 176 с.: ил.

Представлены результаты агроландшафтно-экологического районирования кормовых угодий Центрально-Чернозёмного природно-экономического района, выполненного с целью

рационального природопользования, оптимизации агроландшафтов и охраны окружающей среды.

Техника безопасности

113. Шаныгин, И. А. Управление техногенными рисками и оптимизация системы безопасности электроустановок инфраструктуры АПК: автореф. дис. / Иван Алексеевич Шаныгин. - Улан-Удэ, 2020. - 23 с.: ил.

Повышение безопасности сельскохозяйственных электроустановок на основе разработки моделей, алгоритмов и реализации экспертной системы, позволяющей в автоматизированном режиме осуществлять функции управления техногенными рисками и оптимизации превентивных мер электрической защиты.

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

114. Мазелли, М. Вторая жизнь мусора, или как сделать отходы полезными: для сред. шк. возраста / Текст Мирко Мазелли в соавт. с Аннализой Феррари; ил. Мирко Мазелли; пер. с итальянского А. Фёдоровой. - Москва: Издательский дом Мещерякова: Мой Дом, 2020. - 75, [5] с.: ил.

Эпоха органики. Эпоха пластика. Исторические циклы и переработка отходов. Откуда берётся мусор. Сбор мусора. Круговорот отходов в природе. Поделки из старых и ненужных вещей.

115. Цгоев, Т. Ф. Отходы производства и потребления: [учеб. пос.] / Т. Ф. Цгоев, Р. А. Теблоев. - Владикавказ: Северо-Кавказский горно-металлургический ин-т (гос. технологический ун-т), 2020 - Т. 1: Техногенные отходы: источники, утилизация и размещение. - 2020. - 499 с.: ил.

Часть 1. Источники образования техногенных отходов и их влияние на окружающую среду и методы утилизации. Часть 2. Методы управления экологической безопасностью при обращении с техногенными отходами. Часть 3. Характеристика промышленных отходов, образуемых на предприятиях РСО-Алания и состояние их утилизации.

116. Бикбау, М. Я. Новые технологии для обезвреживания и полной переработки бытовых отходов: моногр. / М. Я. Бикбау, В. А. Лисичкин;

Российская академия естественных наук, Московский институт материаловедения и эффективных технологий. - Москва: Дашков и К°, 2020. - 75 с.: ил.

Представлены достижения ОАО "Московский ИМЭТ" по одной из важнейших проблем современности, доказавшие возможности полной переработки твёрдых бытовых отходов в экологически чистые, полезные материалы и изделия, тепло и электроэнергию.

Урбанизация

117. Состояние и охрана окружающей среды в Калуге: информационный обзор / [Глав. ред. И. В. Маньшина]. - Калуга: Экоаналитика, 2019. - 64 с.: ил.

Представлены материалы о состоянии окружающей среды г. Калуги и Калужской области. В статьях отражены проблемы охраны природных сред: произведён анализ возможности обязательного применения сводных расчётов для определения качества атмосферного воздуха; при оценке состояния поверхностных водных ресурсов Калужской области предложено использовать региональные показатели; сообщено о выявлении новых видов вредителей лесных насаждений; большое внимание уделено изменению законодательства в сфере обращения с отходами; рассмотрены некоторые аспекты его практического применения. Приведены результаты исследований и разработок природоохранного направления, проводимых на предприятиях, в учреждениях и вузах, а также сведения об экологических образовательных учреждениях города. Описаны интересные представители животного и растительного мира Калужской области.

Физическая география

118. Вопросы географии = Problems of geography / Русское географическое общество; ред. кол.: В. М. Котляков (председатель) [и др.]. - Москва: Кодекс, 1946 - .

Сб. 149: Современное землеведение = Modern earth geography / Ред.: В. М. Котляков [и др.]. - 2019. - 391 с.: ил.

Охарактеризованы важнейшие направления современного землеведения: исследование Земли как планеты, изучение глобальных процессов и человека как части планетарного целого. В публикуемых статьях обсуждаются основы междисциплинарных

связей в области землеведения и даны новые эмпирические обобщения, свободные от априорных догм.

Философские и методологические проблемы математических, естественных и технических наук

119. Кретов С. И. Теория и практика цивилизации сосуществования Человека с Природой / С. И. Кретов. - Москва: Добротворение, 2020 - Т. 1: Кибернетическая эпистемология - метафилософия понимания сложных систем Природы. - 2020. - 1467 с.
Настоящая книга представлена в виде открытой энциклопедии о Природе, которая вмещает в себя знания о Человеке и Окружающем мире, накопленные к моменту выхода первого издания книги к печати.

Экологическое образование и воспитание

120. Формирование и развитие экологического сознания личности: моногр. / Л. П. Журавлева, Т. Н. Архипова, Н. И. Басманова [и др.]; отв. ред.: Н. И. Басманова, Н. Л. Захарова. - Москва: Научный консультант, 2019. - 206 с.: ил.
Представлено психологическое исследование фундаментальных закономерностей формирования и развития экологического сознания личности. На основе междисциплинарного подхода раскрыта сущность экологического сознания личности как субъекта социально-экологической деятельности. Обобщён опыт отечественных и зарубежных исследований в области экологического сознания, экологического дизайна и проектирования как компонентов экологического сознания субъекта деятельности. Предложенный авторами подход позволят по-новому подойти к явлениям социально-экологической деятельности, к функциональной реализации системы экологического сознания.
121. Социально-экологическое образование учащейся молодежи: проблемы и перспективы = Socially-ecological formation of studying youth: problems and prospects: юбилейный сб. науч. ст. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский университет "БелГУ". - Ульяновск: Зебра, 20 - . Вып. 10. - 2020. - 192 с.: ил.
Раздел 1. Теория и методология исследования проблемы социально-экологического образования учащейся молодёжи. Раздел 2. Идеи

социально-экологического образования в системе высшего образования. Раздел 3. Идеи социально-экологического образования в школьной практике. Раздел 4. Социально-экологическое образование в контексте здоровья: физического, психического, социального (технологический аспект).

Экология

122. Гордеева, Д. С. Социальная экология: учеб. пос. / Д. С. Гордеева. - Челябинск: Библиотека А. Миллера, 2020. - 137 с.: ил.
Базовые представления о глобальных проблемах человеческой цивилизации и разнообразии видов деятельности в сфере природопользования.
123. Анищенко, Л. Н. Экология и природопользование в Брянской области: учеб.-метод. пос. / Л. Н. Анищенко, М. В. Долганова, Е. В. Борздыко; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Брянский государственный университет им. И. Г. Петровского. - Брянск: РИСО БГУ, 2020. - 187 с.: ил.
Представлены тематические практические занятия по региональной экологии: особенностям природопользования, эколого-географическим вопросам прикладной экологии.
124. Захаров, В. М. Оценка состояния биоразнообразия. Исследование стабильности развития / В. М. Захаров, И. Е. Трофимов; Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН [и др.]. - Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2010. - 159 с.: ил.
При важности разных подходов для мониторинга состояния биоразнообразия всё большую значимость приобретают оценки показателей устойчивости биологических систем. Цель настоящей публикации - рассмотрение значимости и перспектив дальнейшего развития такого направления исследований, связанного с анализом стабильности развития.
125. Экология Дагестана: учеб. пос. / Айна Ахмедовна Адиева, Анна Абакаровна Казанбекова, Ахмед Газиевич Меджидов, Марина Гудовна Меджидова; Дагестанский государственный университет народного хозяйства. - Махачкала: Изд-во ДГУНХ, 2017. - 217 с.
Охарактеризованы природные ресурсы Республики Дагестан, их современное состояние, использование, охрана и воспроизводство. Проанализированы негативные явления, связанные с воздействием

на окружающую среду антропогенных факторов, а также пути предотвращения отрицательных воздействий и разумного отношения к природопользованию.

126. Анищенко, Л. Н. Учебная практика по общей экологии: учеб. пос. / Л. Н. Анищенко, Е. Л. Ковалева, И. В. Мельников; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Брянский государственный университет имени И. Г. Петровского. - Брянск: РИСО БГУ, 2020. - 203 с.: ил.

Приведены учебные материалы для организации самостоятельной работы студентов в ходе практики по курсу "Общая экология", рассмотрены основные теоретические подходы к проведению фенологических наблюдений и организации биоиндикационных исследований. Определены темы индивидуальных работ.

127. Снакин, В. В. Экология, глобальные природные процессы и эволюция биосферы: энциклопед. словарь / В. В. Снакин; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Институт фундаментальных проблем биологии РАН. - Москва: Изд-во Московского ун-та, 2020. - 526, [1] с.: ил.

В словаре около 11 тысяч взаимосвязанных статей, раскрывающих термины по экологии и глобальным природным процессам, лежащим в основе эволюции биосферы, процессам, совершаемым в наше время при активном участии человека и в решающей степени определяющим его будущее. Даны разносторонние современные сведения по глобализации, эволюционной экологии, законам развития природы и общества, социобиологии, устойчивому развитию, климатическим изменениям. Для лучшего понимания и удобства более кратко представлены термины из сопряжённых с экологией наук: географии, палеонтологии, биологии, геологии, химии, а также из промышленной экологии, природопользования, здравоохранения, законодательства и методологии научных исследований. Существенное место уделено учёным, внесшим значительный вклад в развитие экологии и эволюционное учение, а также отечественным и международным организациям по охране природы. Отдельно приведены наиболее распространённые аббревиатуры экологических и природоохранных терминов и организаций в русском и англоязычном вариантах.

128. Шилова, В. С. Социально-экологическое образование студентов (в контексте деятельностного подхода): моногр. / В. С. Шилова; Министерство науки и высшего образования, Белгородский

государственный университет. - [Изд. 2-е, доп.]. - Москва: АРХОНТ, 2020. - 200 с.: ил.

Глава 1. Методологические основы исследования феномена социально-экологического образования студентов. Глава 2. Социально-экологическое образование студентов в контексте деятельностного подхода. Глава 3. Реализация целей социально-экологического образования студентов в контексте деятельностного подхода.

129. Сibaгатуллин, Ф. С. Экология и охрана окружающей среды / Ф. С. Сibaгатуллин. - Казань: Идел-Пресс, 2020. - 191 с.: ил.
а. Представлены разделы: Человек - общество - природа; Атмосфера; Питьевая вода. Её значение в жизни человека; Почва; Органическая продукция; Глобальность экологических проблем.
130. Сергеевские чтения: материалы годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии / Российская академия наук, Научный совет по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии, Институт геоэкологии им. Е. М. Сергеева РАН. - Москва: Российский ун-т дружбы народов, 2009 -
Вып. 22: Геоэкологические аспекты реализации национального проекта "Экология". Диалог поколений: материалы годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии (24 марта 2020 г.) / Ред. кол.: В. И. Осипов (отв. ред.) [и др.]. - 2020. - 420, [1] с.: ил.
Сборник включает разделы: Техногенное загрязнение природных сред. Оценка экологического состояния территорий. Проблемы безопасного размещения твёрдых коммунальных отходов. Геоэкологические проблемы криолитозоны. Развитие методов изучения свойств мёрзлых грунтов. Вопросы грунтоведения и инженерной геодинамики в решении экологических задач. Гидрогеологические проблемы подземной гидросферы. Экологическое состояние поверхностных водных объектов.
131. Смирнов, Ю. Д. Экология: учеб. пос. / Ю. Д. Смирнов, А. В. Иванов. - Санкт-Петербург: ЛЕМА, 2020. - 116 с.: ил.
а. Представлены основные сведения о мониторинге негативных воздействий, нормировании экологических факторов основных направлений и методов охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, земель, а также вопросов обращения с отходами и рационального природопользования.

Экономика сферы обслуживания, жилищно-коммунального хозяйства и смежных отраслей в целом

132. Сташ, С. В. Совершенствование механизмов государственного регулирования сферы услуг водоснабжения: автореф. дис. / Светлана Владимировна Сташ. - Симферополь, 2020. - 26 с.: ил.
Выявление факторов и тенденций, а также разработка и обоснование методов и инструментов совершенствования механизмов государственного регулирования сферы услуг водоснабжения как важной составляющей ЖКХ.

Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование в материально-техническом снабжении

133. Маергойз, Л. С. Индикатор «счастья» в ресурсной экономике: экстремальный подход / Л. С. Маергойз, Р. Г. Хлебопрор; отв. ред. Н. Г. Шишацкий; Российская академия наук, Сибирское отделение [и др.]. - Новосибирск: Изд-во Сибирского отделения Российской академии наук, 2020. - 83, [2] с.: ил.
Глава 5. Математический алгоритм распределения выбросов парниковых газов.

Эпидемиология

134. Эпидемиология чрезвычайных ситуаций: учеб. пос. / А. Д. Ботвинкин, Н. И. Брико, Ю. Е. Вязовиченко [и др.]; сост.: Ботвинкин А. Д. [и др.]; под ред. Н. И. Брико, Г. Г. Онищенко; Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет). - Москва: МИА, 2020. - 166, [1] с.: ил.
Рассмотрены вопросы организационной структуры Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, межведомственного взаимодействия при осуществлении противоэпидемических мероприятий, особенности эпидемического процесса инфекционных болезней в чрезвычайных ситуациях. Изложены основные принципы эпидемиологического надзора, планирования, организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий. Даны понятия биологического оружия и основы биологической защиты населения.