

**Новые поступления в БД "Экология: наука и технологии" за ноябрь
2019 г.**

Астрономия

- 1. Дорожкин, Н.Я.** Краткая история Вселенной: [для сред. шк. возр.] / Н. Я. Дорожкин. - Москва: Аванта: АСТ, 2019. - 303 с.: ил.
"Краткая история Вселенной" откроет перед читателем удивительный мир звёзд, планет, комет и туманностей. А также расскажет о том, как представляли себе устройство Вселенной в древности и сейчас, кто придумал телескоп, как учёные открывали планеты и многое другое.

Атмосферная циркуляция

- 2. Морозова, С.В.** Роль планетарных объектов циркуляции в глобальных климатических процессах / С. В. Морозова; Саратов. нац. исслед. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 2019. - 130, [1] с.: ил.
Рассмотрены объекты циркуляции различных пространственно-временных масштабов. Исследована их динамика на фоне наблюдаемой климатической изменчивости. Выявлена реакция глобального объекта циркуляции - планетарной высотной фронтальной зоны - на климатические процессы. На основании динамики структурных элементов общей циркуляции атмосферы региональных масштабов сформулирован климатически значимый вывод о развитии процессов в земной климатической системе. Предложена физико-статистическая дискриминантная модель долгосрочного прогноза сезонных гидрометеорологических явлений с трёхфазным разделением предиктанта.

Атомная энергетика

- 3. Атомная энергетика нового поколения: радиологическая состоятельность и экологические преимущества / В. К. Иванов, С. Ю. Чекин, А. Н. Меняйло [и др.]; под общ. ред.: В. К. Иванова, Е. О. Адамова. - Москва: Перо, 2019. - 379 с.: ил.**

Глава 1. Замыкание топливного цикла ядерной энергетики на базе реакторов на быстрых нейтронах: радиационная и радиологическая эквивалентность. Глава 2. Текущие уровни радиационной безопасности населения. Глава 3. Текущие уровни радиационной безопасности персонала. Глава 4. Радиационная и радиологическая эквивалентность РАО при двухкомпонентной ядерной энергетике. Глава 5. Радиотоксичность ДВАО БР в сценариях обращения с ОЯТ для достижения радиационной и радиологической эквивалентности с природным ураном. Глава 6. Радиоэкологическое состояние окружающей среды в 30-километровой зоне АО "СХК" в предпусковой период ОДЭК. Глава 7. Экологическая безопасность объектов использования ядерной энергии в замкнутом топливном цикле.

Биогеохимия

- 4. Биогеохимия - научная основа устойчивого развития и сохранения здоровья человека = Biogeochemistry - the scientific basis for sustainable development and protection of human health:** труды XI Междунар. биогеохим. школы, посвящ. 120-л. со дня рожд. В. В. Ковальского, г. Тула, 13-15 июня 2019 г.: в двух томах / Тул. гос. пед. ун-т им. Л. Н. Толстого, Ин-т геохимии и аналит. химии им. В. И. Вернадского Рос. акад. наук (ГЕОХИ РАН); ред. кол.: Л. В. Переломов, В. В. Ермаков. - Тула: ТГПУ им. Л. Н. Толстого, 2019 - Т. 1. - 2019. - 288 с.: ил.

Освещены следующие актуальные аспекты биогеохимии: биогенная аккумуляция и трансформация природных и антропогенных химических соединений, геохимическая экология организмов, физиологическая роль химических элементов в норме и при патологии, состояние биокосных систем, описание локальных циклов химических элементов и новые методы в биогеохимии.

Влияние промышленности на окружающую среду и контроль загрязнения

- 5. Плотникова, Л.В.** Экологическая безопасность промышленных теплоэнергетических систем: учеб.-метод. пос. / Л. В. Плотникова; М-во науки и высшего образ. РФ, Казан. гос. энерг. ун-т. - Казань: Отечество, 2019. - 97 с.: ил.

Содержится теоретическое описание способов снижения негативного воздействия на окружающую среду промышленных теплоэнергетических объектов; методики определения состава загрязняющих веществ; методики оценки экологического ущерба; методики расчёта очистного оборудования.

- 6. Моделирование** управленческих задач эколого-экономического регулирования производственных выбросов предприятиями АПК: моногр. / И. М. Куликов, А. С. Труба, В. П. Черданцев, А. В. Бобков; М-во сельского хоз. РФ, Всерос. селекц.-технол. ин-т садоводства и питомниководства [и др.]. - Москва: Фонд развития и поддержки садоводства, 2019. - 91 с.: ил.

Представленные в работе экономико-математические модели и методы позволяют решать тактические, стратегические и управленческие задачи эколого-экономического регулирования. Построенная в исследовании модель эколого-экономического регулирования производственных выбросов с учётом случайного характера и возможных нарушений агропредприятиями экологических требований позволяет оптимизировать выбор числа разрешений на производственные выбросы и объёма сокращения производственных выбросов в стохастических условиях. Разработанная оптимальная стратегия мониторинга позволяет стимулировать переход предприятий к использованию более экологически чистой технологии при трёх различных сценариях, касающихся наблюдаемости технологических процессов и затрат перехода предприятий-загрязнителей к новой технологии.

Вулканология

- 7. Озеров, А.Ю.** Ключевской вулкан: вещество, динамика, модель = Kluchevskoy volcano: rocks, dynamics, model: моногр. / А. Ю. Озеров; М-во науки и высшего образ. РФ, Ин-т вулканологии и сейсмологии Дальневост. отд. Рос. акад.наук (ИВиС). - Петропавловск-Камчатский; Москва: ГЕОС, 2019. - 305 с.: ил.

Создание динамической модели извержений Ключевского вулкана на основе исследований базовых составляющих базальтового-андезибазальтового вулканизма: эволюции магматических расплавов,

периодичностей в динамике эруптивного процесса и механизмов разных типов извержений.

Геоморфология суши

- 8. Кичигин, А.Н.** Очерки по геоморфологии и гидрогеологии Вологодской области: моногр. / А. Н. Кичигин, А. И. Труфанов; М-во науки и высшего образ. РФ, Вологод. гос. ун-т. - Вологда: Вологодский гос. ун-т, 2019. - 187 с.: ил.

В очерках в систематизированном виде представлены материалы по геоморфологии и подземным водам территории Вологодской области. Приведён региональный геоморфологический анализ территорий области, где преобладают формы флювиального рельефа, отличающиеся наиболее активной современной экзодинамикой. Приведённый в очерках анализ флювиальных морфосистем является необходимым видом исследований территории для принятия инженерно-технологических решений по природоведению, придавая им необходимые системность и экологичность. По результатам многолетнего изучения подземных вод по фондовым, литературным источникам и собственным исследованиям дана характеристика подземных вод основных водоносных горизонтов и комплексов. Особое внимание уделено характеристике качества пресных минеральных и промышленных вод территории области. Отмечены проблемы их использования.

- 9. Горячкин, Ю.Н.** Морские берега Крыма / Ю. Н. Горячкин, В. В. Долотов; Фед. исслед. центр "Морской гидрофизический институт РАН". - Севастополь: Морской гидрофиз. ин-т, 2019. - 254 с.: ил.
- Представлена оценка современного состояния берегов Крымского полуострова. В первой. части приведены режимные характеристики и климатические изменения основных природных факторов, воздействующих на состояние берегов: штормовых ветров и волнения, атмосферных осадков и уровня Чёрного моря. Дан перечень факторов антропогенного влияния на берега Крыма, проанализированы некоторые аспекты воздействия берегозащитных сооружений. Предложены принципы кадастровой оценки пляжей. Приведены карты, характеризующие строение, динамику и классификацию берегов. В региональной части издания рассмотрены общегеографические, геолого-геоморфологические и литодинамические особенности около

150 участков берега в пределах Крымского полуострова. на основе данных контактных измерений и материалов спутниковых наблюдений обобщены представления о современной динамике береговой линии, рассмотрены произошедшие после начала активного хозяйственного освоения Крыма.

Гидрология суши

- 10. Антипов, А.Н.** Географические основы гидрологии и ландшафтного планирования: избр. тр. / А. Н. Антипов; Сиб. отд. Рос. акад. наук. - Москва: Гео, 2019. - 335, [3] с.: ил.
Содержатся основные научные статьи и ключевые разделы монографий выдающегося гидролога и географа Александра Николаевича Антипова (1949- 2009 гг.) по ландшафтной гидрологии и экологически ориентированному развитию территорий. Освещаются основные этапы научной деятельности - от экспериментальных гидрологических исследований до теоретических ландшафтно-гидрологических обобщений и методологических подходов ландшафтного планирования. Значительное внимание уделено работам, относящимся к созданию системы бассейнового менеджмента, которые реализованы на практике в сфере управленческих решений и природоохранных мероприятий в регионах Российской Федерации и стран ближнего зарубежья. Завершающий раздел книги посвящён анализу роли сибирской географической науки.
- 11. Соболев, С.В.** Фрактальные параметры водных объектов: моногр. / С. В. Соболев; М-во науки и высшего образ. Р.Ф., Нижегород. гос. архит.-строит. ун-т. - Нижний Новгород: ННГАСУ, 2019. - 232 с.: ил.
Показано приложение элементов фрактальной теории к совокупному описанию морфометрических параметров природных и техногенных поверхностных водных объектов, климатических, гидрологических и геологических процессов, сопровождающих их существование.

Динамические процессы в теле Земли, планет и их спутников

- 12. Современная** геодинамика литосферы и ее экологические последствия: моногр. / В. Т. Трофимов, М. А. Харькина, Т. А. Барaboшкина [и др.]; под ред. В. Т. Трофимова; Мос. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геол. фак. - Москва: Изд-во Московского ун-та, 2019. - 254, [1] с.: ил.

Рассмотрены вопросы, связанные с изучением воздействия природных и антропогенных геологических процессов на биоту и социум, как с позиции оценки возможных катастроф, так и с точки зрения комфортности проживания. В первой её части охарактеризована роль литосферы в обеспечении функционирования живого на Земле, во второй - современная эндогеодинамика и её экологические последствия, а в третьей - современная экзогеодинамика и её экологические последствия. В четвертой части описаны современная экзотехногеодинамика и её экологические последствия, в пятой проанализированы вопросы отражения современной геодинамики в структуре экосистемы и обоснования схем инженерной защиты для обеспечения функционирования экосистем.

Загрязнение и охрана вод суши, морей и океанов

13. Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы: сб. мат. VI Междунар. науч.-практич. конф. (15-18 сентября 2019 г.), [Севастополь - Воронеж - Ханой]: в двух томах / М-во науки и высшего образ. РФ, Рос. экол. акад., Вьетнам. нац. ун-т лес. хоз. [и др.]; редкол.: И. И. Косинова [и др.]. - Воронеж: Научная книга, 2019 - . Т. 2. - 2019. - 273 с.: ил.

Глава 5. Обеспеченность подготовки специалистов в областях экологической геологии и техносферной безопасности новыми учебниками и методическими разработками. Глава 6. Проблемы техногенно-экологической безопасности и охраны труда, техногенные и экологические риски. Глава 7. Молодые в науке (для студентов и аспирантов).

14. Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы: сб. мат. VI Междунар. науч.-практ. конф. (15-18 сентября 2019 г.), [Севастополь - Воронеж - Ханой] : в двух томах / М-во науки и высшего образ. РФ, Рос. экол. акад., Вьетнам. нац. ун-т лес. хоз. [и др.]; редкол.: И. И. Косинова [и др.]. - Воронеж: Научная книга, 2019 - . Т. 1. - 2019. - 282 с.: ил.

Глава 1. Экологические функции литосферы и их трансформация в эпоху техногенеза. Глава 2. Проблемы техносферной безопасности территорий. Глава 3. Экологические последствия практической хозяйственной деятельности в геосферах. Глава 4. Инженерные изыскания на техногенно-нагруженных территориях.

15. Научные проблемы оздоровления российских рек и пути их решения: Всерос. науч. конф. с междунар. уч., г. Нижний Новгород, 08-14 сентября 2019 г.: сб. науч. тр. / М-во науки и высшего образ. РФ, Рос. акад. наук, Науч. совет РАН "Водные ресурсы суши" [и др.]; ред. группа: О. П. Авандеева [и др.]. - Москва: Федеральное гос. бюджетное учреждение науки Ин-т водных проблем Российской академии наук, 2019. - 570 с.: ил.

Рассмотрен широкий круг проблем, связанных с исследованием гидрологического цикла речных бассейнов, гидрофизических, гидрохимических, гидробиологических процессов в водных объектах и на их водосборах, динамики водных и наземных экосистем, научным обоснованием управления водными ресурсами и охраной вод, развитием современных методов и технологий противодействия угрозам водной безопасности в условиях роста современных вызовов.

Картографические произведения. Картографическая изученность земли

16. Российская Арктика. Пространство, время, ресурсы: атлас / С. А. Агафонова, Д. Н. Айбулатов, А. Б. Амелина [и др.; редкол.: Сечин И. И. (председатель) и др.]; Роснефть. - Москва: Иннопрактика, 2019. - 796, [3] с.: ил.

Атлас «Российская Арктика. Пространство, время, ресурсы» - комплексное картографическое научно-прикладное произведение информационно-справочного характера. В нем отображены географические, экологические и социальные характеристики Арктической зоны Российской Федерации на разных этапах её развития. Большая часть картографических материалов составлена специально для данного издания.

Кинетика. Гомогенный катализ. Горение. Взрывы

17. Клячин, С. И. Теория горения и взрыва: учеб. пос. для студ., обуч. по напр. подгот. "Техносферная безопасность" всех форм обуч. / С. И. Клячин; Фед. агентство по рыболовству, Калининград. гос. тех. ун-т, Балтийская гос. акад. рыбопромыслового флота. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2019 - Ч. 1: Горение. - 2019. - 83 с.: ил.

Рассмотрены процессы горения с позиций физических и химических законов и явлений. Описаны условия, закономерности и особенности возникновения, распространения горения и выгорания различных горючих систем, веществ и материалов. Определены параметры и характеристики процесса горения, используемые в практике пожарного дела.

Климаты прошлого. Изменение климата

- 18.** Лобанов, В. А. Лекции по климатологии: учеб. / В. А. Лобанов; М-во образ. и науки РФ, Рос. гос. гидромет. ун-т. - Санкт-Петербург: РГГМУ, 20 - Ч. 2: Динамика климата: [в 2 кн.]. кн. 2. - 2018. - 375, [1] с.: ил. Учебник представляет собой курс лекций по второй части дисциплины "Климатология", которая имеет самостоятельное название "Динамика климата" и посвящена анализу динамики факторов формирования климата, статистическому и физико-математическому моделированию, а также исследованию исторических колебаний климата, современных его изменений и будущим оценкам.

Метеорологические приборы и методы наблюдений и обработки данных

- 19.** Руководство к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Методы и средства гидрометеорологических измерений": практ. / Н. О. Григоров, Н. В. Зудинов, К. Л. Восканян, А. Г. Саенко; М-во науки и высшего образ. РФ, Рос. гос. гидромет. ун-т. - Санкт-Петербург: РГГМУ, 2018. - 317, [1] с.: ил. Приводятся описания лабораторных работ по курсу "Методы и средства гидрометеорологических измерений". Описание каждой работы содержит краткие теоретические сведения, поясняющие действие приборов. Дается порядок действий при выполнении работы студентами и порядок обработки результатов работы. В конце каждого описания предлагаются контрольные вопросы, которые задаются преподавателем при сдаче коллоквиума перед выполнением работы.

Метеоры. Зодиакальный свет. Межпланетная среда

20. Журавлев, В.К. Призрак звездолета. Техногенная версия Тунгусского события 1908 года / В. К. Журавлев, Б. Ф. Бидюков; М-во науки и высшего образ. РФ, Новосиб. гос. пед. ун-т. - Новосибирск: НГПУ, 2019. - 223 с.: ил.

Рассматривается вопрос, почему Тунгусскую проблему сдавать в архив преждевременно. Анализ обстоятельств события ведётся в одном, но широком аспекте - с точки зрения возможного участия в нём инопланетных разумных сил. Авторы не стремятся доказать нечто новое либо ещё раз уже известное, но в рамках техногенной версии, а лишь приводят свои аргументы в пользу того, что версия эта имеет право на существование наравне с другими доминирующими: астероидной, кометной, геотектонической. И для этого фиксируют этапы развития техногенной версии в процессе изучения проблемы от её зарождения до наших дней. Естественно, техногенная версия, наряду с другими, имеет свою историю и своё культурно-историческое предназначение.

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

21. Экологическая безопасность жизнедеятельности человека: учеб. пос. / А. В. Щур, Д. В. Виноградов, Н. Н. Казаченок [и др.]; Белорус.-Рос. ун-т, Рязан. гос. агротехнол. ун-т им. П. А. Костычева [и др.]. - Могилев; Рязань: РГАТУ, 2017. - 196 с.: ил.

Тема 1. Действие факторов окружающей среды на человека. Опасные и вредные факторы. Тема 2. Химические вредные и опасные факторы. Тема 3. Биологические вредные и опасные факторы. Тема 4. Психофизиологические вредные и опасные факторы. Шум и вибрация. Тема 5. Основы электробезопасности. Тема 6. Электромагнитные поля и излучения. Тема 7. Пожарная безопасность. Тема 8. Безопасность на производстве. Тема 9. Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Тема 10. Радиоактивное загрязнение. Тема 11. Мероприятия для защиты населения в чрезвычайных ситуациях.

22. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пос. / И. Г. Переверзев, Т. А. Финоченко, И. А. Яицков [и др.]; Росжелдор, Ростов. Гос. ун-т путей сообщ. (ФГБОУ ВО РГУПС). - 2-е изд., перераб. и доп. - Ростов-на-Дону: РГУПС, 2019. - 306 с.: ил.

Рассмотрены теоретические основы безопасности жизнедеятельности, в том числе физиологические, правовые, организационные и экономические основы охраны труда, а также вопросы анализа производственного травматизма, электро- и пожарной безопасности. Кроме того, рассмотрены вопросы безопасности в чрезвычайных ситуациях.

23. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: практикум: учеб. пос. / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Е. Л. Побежимова. - 3-е изд., стер. - Москва: Академия, 2019. - 140, [2] с.: ил.

Рассматриваются модели поведения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мирного и военного времени. Большое внимание отводится изучению психологических основ бесконфликтного общения и саморегуляции, применению первичных средств пожаротушения освоению приёмов оказания первой помощи пострадавшим.

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

24. Комплексный подход к научно-техническому обеспечению сельского хозяйства: мат. Междунар. науч.-практич. конф., посвящ. памяти чл.-кор. РАСХН и НАНКСР акад. МАЭП и РАВН Бочкарева Я. В., 6-9 декабря 2018 г. / М-во сельского хоз. РФ, Рязан. гос. агротехнол. ун-т им. Н. А. Костычева, Мещерский филиал, Всерос. науч.-исслед. ин-т гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова; ред. кол.: Бышов Н. В. [и др.]. - Рязань: РГАТУ, 2019. - 841 с.: ил.

Среди представленных секций: "Водные ресурсы и их использование". "Комплексный эколого-биологический мониторинг состояния окружающей природной среды при интенсивном антропогенном воздействии и разработка мероприятий по его оптимизации". "Ресурсосберегающие технологии производства и переработки экологически безопасной продукции растениеводства и животноводства". "Современные аспекты рационального природопользования и защиты окружающей среды". "Современные социально-правовые и эколого-экономические особенности регулирования общественных отношений в сельскохозяйственном производстве".

25.Актуальные проблемы строительства, ЖКХ и техносферной безопасности: мат. VI Всерос. науч.-тех. конф. мол. исслед. (с междунар.уч.), Волгоград, 22-27 апреля 2019 г. / М-во науки и высшего образ. РФ, Волгоград. гос. технич. ун-т, Ин-т архитектуры и строит.; под общ. ред. Н. Ю. Ермиловой, И. Е. Степановой. - Волгоград: ВолгГТУ, 2019. - 501 с.: ил.

Среди представленных разделов: Экология и безопасность жизнедеятельности в техносфере.

26.Здоровая окружающая среда - основа безопасности регионов: посвящается году экологии в Российской Федерации: сб. тр. первого междунар. экологич. форума в Рязани (11-13 мая 2017 года, г. Рязань) / Правит. Рязан. обл., Админ. города Рязани, Рязан. гос. ун-т им. С. А. Есенина [и др.]; глав. Ред.: Иванов Е. С. - Рязань: РГУ им. С. А. Есенина: РГАТУ, 2017 - Т. 1. - 2017. - 377 с.: ил.

Представлены материалы следующих секций: Экологическая безопасность, геоэкология и природопользование; Экоинновации в агропромышленном комплексе и лесном хозяйстве; Экологический туризм (включая инклюзивный) и рекреация; Экологическое образование и воспитание молодёжи.

Научные и технические общества, съезды, конгрессы, конференции, симпозиумы, семинары, выставки по медицине и медицинской промышленности

27.Современные проблемы медицины и естественных наук: сб. ст. Междунар. науч. конф. / М-во науки и высшего образ. РФ, Марийский гос. ун-т, Ин-т естеств. наук и фармации, Мед. фак.; отв. ред. О. Л. Воскресенская. - Йошкар-Ола: Марийский гос. ун-т, 2016 - Вып. 8. - 2019. - 363 с.: ил.

Представлены статьи, охватывающие широкий круг научных исследований в области химии, биологии, экологии и природопользования, медицины, фармации, естественно-научного образования в школе и в вузе.

Общая технология производства

28. Мальковский, В.И. Вычислительная математика для построения инженерно-экологических моделей: практ. рук-во / В. И. Мальковский; М-во науки и высшего образ. РФ, Рос. химико-технол. ун-т им. Д. И. Менделеева. - Москва: Российский хим.-технологический ун-т им. Д. И. Менделеева, 2019. - 87 с.: ил.

Содержится описание практического применения основных математических методов, необходимых для решения типовых задач, возникающих при проведении естественно-научных исследований.

Общие вопросы

29. Актуальные проблемы инновационных систем информатизации и безопасности: мат. Междунар. науч.-практич. конф. (29 марта 2019 г.) / Воронеж. ин-т высоких технол., Панъевропейский ун-т, Рос. акад. естеств. наук; сост.: И. Я. Львович [и др.]. - Воронеж: Научная книга, 2019. - 233 с.: ил.

Секция 3. Экологические аспекты и безопасность жизнедеятельности.

30. Казакова, Е.Ф. Химия элементов для геохимиков и геоэкологов: учеб. / Е. Ф. Казакова, Н. Л. Зверева, Н. Е. Дмитриева; Мос. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Хим. фак.. - Москва: Сам Полиграфист, 2019. - 247 с.: ил.

Раздел 16. Экологические проблемы атмосферы.

Общие вопросы охраны окружающей среды и экологии человека

31. Тимофеева, С.С. Оценка техногенных и пожарных рисков Байкальского региона: моногр. / С. С. Тимофеева, В. В. Гармышев; М-во науки и высшего образ. РФ, Иркут. нац. исслед. тех. ун-т. - Иркутск: Изд-во Иркутского нац. исслед. технического ун-та, 2019. - 183 с.: ил. Представлены результаты исследования пожарных рисков на территории Байкальского региона, рассмотрена методология оценки рисков и даны практические рекомендации по снижению последствий пожаров как на объектах техносферы, так и природных, в первую очередь, лесных.

32. Процессы техносферы. Региональный аспект: сб. мат. II Всерос. науч.-практич. конф., Чебоксары, 23-24 марта 2019 г. / М-во науки и высшего образ. РФ, Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова; ред. кол.: Е. Н.

Кадышев [и др.]. - Чебоксары: Изд-во Чувашского ун-та, 2019. - 311 с.: ил.

Раздел I. Методологические проблемы выявления взаимосвязи в системе "окружающая среда - здоровье человека". Раздел II. Общие и региональные аспекты экологически обусловленной патологии. Раздел III. Современные подходы к оценке риска для здоровья вследствие загрязнения окружающей среды. Раздел IV. Подходы к коррекции состояния здоровья человека в условиях экологического неблагополучия.

33. Окский каньон - достояние Средней России / Центр охраны дикой природы; отв. ред. В. П. Новиков. - Москва; Калуга: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2016. - 93, [1] с. + [16] л. ил.

О природных и исторических достопримечательностях уникального отрезка долины реки Оки - Калужско-Алексинского каньона. В его границах выделено более десятка ценных природных участков, которые требуют охраны и могут быть использованы для регулируемого туризма.

34. Виноградов, Д.В. Экологические аспекты охраны окружающей среды и рационального природопользования: учеб. пос. / Д. В. Виноградов, А. В. Ильинский, Д. В. Данчеев; Рязан. гос. агротехнол. ун-т им. П. А. Костычева, Всерос. науч.-исслед. ин-т гидротех. и мелиор. им. А. Н. Костякова. - Рязань: РГАТУ, 2017. - 126 с.: ил.

Глава 1. Охрана атмосферного воздуха. Глава 2. Охрана водоёмов. Глава 3. Охрана морей и океанов. Глава 4. Охрана и использование почв и земельных ресурсов. Глава 5. Охрана окружающей среды при использовании пестицидов и агрохимикатов. Глава 6. Охрана лесов. Глава 7. Особо охраняемые природные территории. Глава 8. Бытовые, промышленные и токсичные отходы.

35. Основы экологической безопасности: учеб. пос. / М-во науки и высшего образ. РФ, Иркут. гос. ун-т, Пед. ин-т, Каф. естественнонауч. дисц.; сост. И. И. Тупицын. - Иркутск: Аспринт, 2019. - 118 с.: ил. Рассматриваются представления об экологической безопасности, как основе национальной безопасности государства. Характеризуются процессы, происходящие в окружающей среде, факторы и источники негативного воздействия на окружающую среду, обусловленные деятельностью человека, и способы предотвращения такого воздействия. Даются сведения о мониторинге экологического

состояния среды обитания, оценке влияния экологических факторов на здоровье населения, методах прогнозирования, оценки и управления состоянием окружающей среды. Освещаются вопросы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Общие вопросы экономических наук

- 36. Экономика в меняющемся мире:** III Всерос. экономич. форум с междунар. уч., Казань, 17-26 апреля 2019 года: сб. науч. ст. / М-во науки и высшего образ. РФ, Казан. фед.ун-т, Ин-т управл., экон. и финансов; ред. кол.: Н. Г. Багаутдинова [и др.]. - Казань: Изд-во Казанского ун-та, 2019. - 404 с.: ил.
Среди мероприятий форума - Конференция "Зелёная экономика: устойчивое развитие и оценка экологического состояния территорий".

Общие проблемы

- 37. Ильинский, А.В.** Экологические основы природопользования: учеб. пос. / А. В. Ильинский, Д. В. Виноградов, Д. В. Данчеев. - Рязань: РГАТУ: ВНИИГИМ, 2017. - 125 с.: ил.
Глава 1. Биосфера как материальная основа природопользования. Глава 2. Рациональное использование природных ресурсов. Глава 3. Трансформация биосферы природопользованием. Глава 4. Современные методы управления качеством окружающей среды. Глава 5. Современные биотехнологии охраны окружающей среды. Глава 6. Природопользование и устойчивое развитие биосферы.
- 38. Полевые исследования в Алтайском биосферном заповеднике = Field studies in the Altai biosphere reserve /** М-во природ. ресурсов и экол. РФ, Алтайский гос. природ. биосфер. заповедник. - Горно-Алтайск: Алтайский гос. природный биосферный заповедник, 2019 - .
Вып. 1. - 2019. - 151 с.: ил.
Настоящий сборник статей вводит в научный оборот итоги исследований, проводимых на территории Алтайского заповедника в 2018 году. Территориально, большая часть исследований проводилась в Прителецкой части Алтайского заповедника.

39. Забураева, Х.Ш. Геоэкологические основы горного природопользования: учеб. пос. / Х. Ш. Забураева, Е. В. Краснов; М-во науки и высшего образ. РФ, Грозненский гос. нефт. тех. ун-т им. М. Д. Миллионщикова, Ин-т нефти и газа, Каф. "Экология и природопользование". - Грозный: Грозненский гос. нефтяной технический ун-т им. М. Д. Миллионщикова, 2019. - 94 с.: ил. Теоретико-методологические аспекты анализа современного состояния горных, предгорных и равнинных геоэкосистем и оценки их геоэкологического потенциала для решения геоэкологических проблем и оптимизации природопользования.

Океанология

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

Труды Государственного Океанографического института = Proceedings of N. N. Zubov state oceanographic institute / Гос. океанограф. ин-т им. Н. Н. Зубова (Москва). - Москва ; Обнинск: Артифекс, 20 - .

Вып. 220: Исследования океанов и морей = Ocean and sea research / под ред. В. М. Грузинова. - 2019. - 283 с.: ил.

В сборник включена статья члена-корреспондента РАН Коротаева Г.К., в которой подводятся итоги развития физической океанографии не только нашей стране, но и за рубежом. Особый блок в сборнике составляют работы, посвящённые современным климатическим изменениям. Подчёркнута роль Мирового океана в современных климатических изменениях. Изложены проблемы, связанные с динамикой ледяного покрова в Арктическом бассейне и прогнозом ветрового волнения с учётом ледовых условий. Рассмотрены вопросы изменения уровня Каспийского моря. Общим проблемам исследования морей и океанов посвящены статьи, в которых содержатся результаты исследования меридионального переноса вод в низких широтах Атлантического океана и описывающие результаты модельных расчётов циркуляции в ограниченном водном объекте. Представлены также статьи, посвященные оценке состояния морской окружающей среды Чёрного и Каспийского морей и разработке и практическому использованию коротковолновой радиолокационной аппаратуры для оценки состояния прибрежных акваторий.

Организация пожарной охраны

- 41. Степные пожары** и управление пожарной ситуацией в степных ООПТ: экологические и природоохранные аспекты: аналит. обзор / И. Э. Смелянский, Ю. А. Буйволов, Ю. А. Баженов [и др.]; отв. ред. И. Э. Смелянский; Благотворит. фонд "Центр охраны дикой природы". - Москва: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2015. - 142 с.: ил. Представлен обзор знаний об экологической роли и закономерностях возникновения и протекания степных пожаров, специфике их воздействия на основные компоненты экосистем в разных масштабах пространства и времени и в различных условиях. Рассмотрена история степных пожаров и, в частности, преднамеренных палов. Описана современная пожарная ситуация в нескольких степных регионах и ООПТ России и Украины. Дан обзор правовых мер регулирования пожарной ситуации в степных ландшафтах, анализ применимости различных методов профилактики и тушения пожаров в степных ООПТ и обзор практики проведения палов как средства управления степными экосистемами в природоохранных целях.

Организм и среда

- 42. Экологичные средства** борьбы с патогенами человека, животных и растений / Н. В. Воложанцев, И. А. Дунайцев, И. А. Дятлов [и др.]; под ред. И. А. Дятлова; Фед. служба по надзору в сфере защиты прав потреб. и благополучия чел., Гос. науч. центр приклад.микробиол. и биотехнол. (ФБУН ГНЦ ПМБ). - Оболенск: ГНЦ ПМБ, 2019. - 231 с.: ил. Обсуждаются экологичные способы защиты от возбудителей болезней человека, сельскохозяйственных животных и растений.
- 43. Богданов, И.И.** Основы учения о биосфере: учеб. пос. / И. И. Богданов; М-во науки и высшего образ. РФ, Омск. гос. пед. ун-т. - Омск: Изд-во ОмГПУ, 2019. - 247 с.: ил. Содержатся сведения о строении биосферы, общих закономерностях её функционирования, эволюции и перспективах дальнейшего развития.

Отходы горнодобывающего производства и их использование. Ресурсосбережение

44. Мальцева, Г.Д. Техногенез и рудообразование: курс лекций / Г. Д. Мальцева; М-во науки и высшего образ. РФ, Иркут. нац. исслед. тех. ун-т. - Иркутск: Изд-во Иркутского нац. исслед. технического ун-та, 2019. - 110 с.: ил.

Содержатся сведения об условиях образования техногенных месторождений горнодобывающей, металлургической, топливно-энергетической, химической промышленности и предприятий стройиндустрии. Рассматриваются вопросы промышленной оценки техногенного сырья, эффективность их освоения.

Отходы производства и их переработка. Вторичное сырье. Ресурсосбережение

45. Греков, К.Б. Электронные отходы и проблемы безопасности / К. Б. Греков; Фед. агентство связи, Санкт-Петербург. гос. ун-т телеком. им. М. А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ). - Санкт-Петербург: СПбГУТ, 2018. - 159 с.: ил.

Рассмотрены проблемы экологической безопасности, обусловленные интенсивным развитием цифровых технологий в различных областях, в том числе в области телекоммуникаций и средств связи.

Проанализированы источники образования и особенности практики обращения с отходами электрического и электронного оборудования в разных странах. Проведён анализ динамики роста объёма электронных отходов в мире и в России и рассмотрены эффективные механизмы управления электронными отходами и методы переработки этих отходов, в том числе безотходные технологии генерации драгоценных и редкоземельных металлов. Предложено для извлечения благородных и редкоземельных металлов из образующихся при переработке электронных отходов разбавленных растворов применять метод реагентной ультрафильтрации.

Охрана окружающей среды. Экология человека

46. Биологическая и химическая безопасность / Б. Г. Андрюков, Н. Н. Беседнова, А. В. Калинин [и др.]; науч. ред.: Хотимченко Ю. С.; Научно-исслед. ин-т эпидемиол. и микробиол. им. Г. П. Сомова [и др.]. - Владивосток : Дальнаука, 2019. - 479 с.: ил.

Биологическая и химическая безопасность определяется как состояние защищённости населения (личности, общества, государства) от прямого или опосредованного воздействия через среду обитания опасных биологических факторов или химических веществ.

Основными целями обеспечения биологической и химической безопасности являются предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций биологического или химического характера естественного или искусственного (антропогенного) происхождения, влияющих на здоровье населения. В настоящем издании с позиций самых широких взглядов освещается современное состояние этой проблемы, ставшей прерогативой национальной и международной безопасности.

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

47. Заповедный век: к 100-летию Астраханского государственного природного биосферного заповедника / М-во природ. ресурсов и экол. РФ, Астрахан. гос. заповед.; авт.-сост.: Д. В. Бондарев [и др.]. - Астрахань; Воронеж: Астраханский гос. заповедник, 2019. - 238, [1] с.: ил. -

Книга «Заповедный век» состоит из 4 разделов, повествующих о становлении и развитии заповедного дела в Астраханском крае с 1919 по 2019 год. В основу 1-го, 2-го и 3-го разделов легли материалы очерков Дмитрия Владимировича Бондарева - известного орнитолога, наблюдателя, фенолога, исследователя и летописца нижеволжской природы, автора интереснейших публикаций об Астраханском заповеднике и его сотрудниках.

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

48. Етеревская, И.Н. Проблемы реконструкции городской среды. Формирование городских общественных пространств: учебное пособие / И. Н. Етеревская; М-во науки и высшего образ. РФ, Волгоград. гос. тех. ун-т. - Волгоград: ВолгГТУ, 2019. - 119, [2] с.: ил.
Изложены основные сведения о формировании городских открытых общественных пространств в условиях реконструкции. Приведён обзор

зарубежного и российского опыта преобразования ценных городских территорий. Рассмотрены типология, функциональные разновидности и структура городских общественных пространств, особенности их пространственно-планировочного и композиционного построения. Сформулированы принципы и методы эколого-ландшафтной оптимизации пространственно-планировочной, ландшафтной и социальной структуры городских общественных пространств, предусматривающей экологическую реконструкцию территорий.

Плотины водохозяйственные и мелиоративные

49.Соболь, С.В. Безопасность гидротехнических объектов: учеб. пос. / С. В. Соболь, А. В. Февралев; М-во науки и высшего образ. РФ, Нижегород. гос. архит.-строит. ун-т. - Нижний Новгород: ННГАСУ, 2018. - 203 с.: ил.

Излагаются факторы риска аварий, отмечаются общие требования по безопасности гидротехнических объектов (ГТО), в частности, гидротехнических сооружений (ГТС), приводится состав и содержание декларации безопасности, освещаются критерии безопасности и определение риска аварии, раскрываются принципы мониторинга безопасности, рассматриваются вопросы эксплуатации ГТО и наблюдений на ГТО, описываются понятия экологической безопасности ГТС.

Право собственности

50.Актуальные проблемы охраны права собственности на природные ресурсы и объекты: междисциплинарный подход: сб. ст. уч. Междунар. науч.-практич. конф. (Казань, 26-27 октября 2018 г.) / под ред. З. Ф. Сафина, Е. В. Луновой. - Москва: Статут, 2019. - 300, [1] с.: ил.
Обсуждались вопросы охраны права собственности на природные ресурсы и объекты с позиции теории права, средствами земельного, экологического, гражданского права, а также с помощью достижения различных наук естественного направления.

Радиотехнические системы зондирования, локации и навигации

51. Радиочастотная идентификация в нашей жизни / В. И. Дикарев, В. В. Ефимов, В. А. Калинин, В. А. Мельников. - Санкт-Петербург: ТрактаТ, 2018. - 246 с.: ил.

Изложены общие сведения о RFID-метках. Освещено применение RFID-меток: в системах безопасности человека; в промышленности, сельском хозяйстве и торговле; в строительстве; в транспортной технике; для охраны объектов; в военном деле.

Разработка морских и шельфовых месторождений нефти и газа

52. Новейшие технологии освоения месторождений углеводородного сырья и обеспечение безопасности экосистем Каспийского шельфа: X Междунар. науч.-практич. конф., Астрахань, 6 сентября 2019 года: материалы / ООО "ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть" [и др.]; науч. ред. Н. Н. Летичевская. - Астрахань: Изд-во АГТУ, 2019. - 339 с.: ил.

Раздел 2. Геология и геоэкология месторождений углеводородного сырья. Раздел 5. Безопасность технологических процессов. Риски, катастрофы. Охрана труда. Охрана окружающей среды при разработке морских нефтегазовых месторождений.

Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов

53. История и современные вопросы науки устойчивого развития: науч. моногр. / Б. Е. Большаков, О. Л. Кузнецов, Е. Ф. Шамаева, А. А. Гапонов; Русское космич. о-во [и др.]. - Москва: Русское космическое о-во, 2019. - 549 с.: ил.

Рассматривается ряд задач, которые объединены в группы: введение и постановка проблемы; выдающиеся открытия и их роль для устойчивого развития общества; философские, естественнонаучные, социально-экономические проблемы устойчивого развития; методологические предпосылки проектирования сложных систем; основы теории развития в системе «природа-общество-человек»; методология проектирования устойчивого развития сложных систем.

54. Моря России: фундаментальные и прикладные исследования: тез. докл. Всерос. науч. конф., г. Севастополь, 23-28 сентября 2019 г. / М-во науки и высшего образ. РФ, Рос. акад. наук, Рос. фонд фундамент. исслед., Морской гидрофиз. ин-т Рос. акад. наук; редкол.: Коновалов С. К. [и др.]. - Севастополь: ФГБУН ФИЦ МГИ, 2019. - 408, [1] с.: ил. Анализ современного уровня изученности природных процессов и антропогенного воздействия в морях России, обсуждение ключевых направлений исследований и разработок, обеспечивающих научно-техническое развитие морского сектора экономики России, технологическую и экологическую безопасность природопользования.

Региональные гидрологические характеристики

55. Современное состояние Нижнекамского водохранилища: сб. науч. тр. / Гос. науч.-исслед. ин-т озерного и речного рыб. хоз. им. Л. С. Берга (ФГБНУ "ГосНИОРХ), Татарское отделение. - Казань: Отечество, 20 - Вып. 15. - 2018. - 131 с.: ил.

Впервые обобщены материалы исследования Нижнекамского водохранилища на текущем этапе его функционирования. Проведён анализ абиотических факторов среды (уровенный и температурный режимы, загрязнённость вод), влияющих на условия существования водных биоресурсов. Исследованы современный состав высшей водной растительности и видовое разнообразие сообществ ВБР, включая качественный и количественный состав фито- и зоопланктона, а также бентоса. Показаны тенденции изменений, отмечаемых в рыбном населении и промысле водохранилища, происходящих под воздействием природных и антропогенных факторов. Намечены перспективы оптимального освоения водных биоресурсов и искусственного их воспроизводства.

Состояние, использование и охрана отдельных видов природных ресурсов

56. Никитина, О.В. Охрана земель. Оценка воздействия на окружающую среду / О. В. Никитина; Курск. гос. сельскохозяй. акад. им. И. И. Иванова. - Курск: Учитель, 2019. - 155 с.: ил.

Приведены сведения о охране земель и оценки антропогенного воздействия на земли. Изложена информация об ухудшении качества

земель в связи с интенсивной антропогенной нагрузкой. Отмечены особенности экологического нормирования при оценке земель, включающей допустимое экологическое состояние почв и его ранжирование, ресурсная оценка и нормирование содержания тяжёлых металлов, как одного из важнейших факторов нарушения качественных показателей почв. Предложены формулы для расчёта степени загрязнения почв и атмосферного воздуха тяжёлыми металлами и вредными веществами, воздействия на почву пестицидов и агрохимикатов и санитарно-химические показатели санитарного состояния почв. Для оценки экологической устойчивости агроландшафтов дана информация о комплексной экологической оценке ландшафтов включающая определение устойчивости ландшафтов, экологической стабильности агроландшафта, определения плотности экотонных, мозаичности территории, эрозионной расчленённости и индекса антропогенной преобразованности территории, а также расчёт степени влияния защитных лесных насаждений на пашни. Указаны правовые документы в области использования и охраны земель, нормирования качества почв, а также определение вреда и размеров ущерба в связи с загрязнением и деградацией земель.

57. Региональный и глобальный кризис водопотребления: учеб. пос. / А. Л. Суздалева, О. Е. Кондратьева, Н. В. Озерова, А. М. Боровкова; М-во науки и высшего образ. РФ, Нац. исслед. ун-т "МЭИ". - Москва: Изд-во МЭИ, 2019. - 48 с.: ил.

Изложены проблемы возникновения и развития кризисов в сфере водопотребления. Анализ различных проектов, предлагаемых для их предупреждения и ликвидации, как предмета изучения геоэкологии позволяет получить всестороннее и непредвзятое представление об этой деятельности. Отдельное внимание уделено принципам создания систем по межрегиональной транспортировке вод - структур водноресурсной логистики - и использованию для их формирования существующих гидроэнергетических комплексов.

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

58. Юзбеков, А.К. Экономическое регулирование воздействий производственной деятельности на окружающую среду. Проблемы и

решения / А. К. Юзбеков, М. А. Юзбеков; Мос. гос.ун-т им. М. В. Ломоносова, Биол. фак.. - Москва: Изд-во Московского ун-та, 2019. - 231 с.: ил.

Освещён актуальный вопрос в области охраны окружающей природной среды - совершенствование методов управления природоохранной деятельности промышленных предприятий в регионах Российской Федерации. Рассмотрены теоретические и методические подходы к экономической оценке ущерба от нарушений здоровья населения вследствие загрязнения атмосферы промышленными производствами. Предложена базовая модель множественной зависимости, позволяющая планировать природоохранные затраты промышленными предприятиями исходя из достижения необходимого значения коэффициента смертности в регионе. Даны рекомендации в сфере экологической политики на основе пошагового алгоритма, включающего комплексную оценку влияния социо-эколого-экономических показателей на качество жизни населения. Представлены методические решения по совершенствованию системы платежей за загрязнение атмосферы путём разработки отраслевых коэффициентов экологической ситуации и приведены примеры их расчета для промышленных производств в масштабах регионов Российской Федерации.

59.Яркова, И.В. Эколого-ориентированные учетные системы в нивелировании стратегических рисков на экологически опасных производствах: моногр. / И. В. Яркова, Е. П. Кучерова. - Волгоград: Сфера, 2019. - 145 с.: ил.

Исследованы актуальные вопросы развития управленческого учёта на предприятиях промышленности с позиции обеспечения экологической безопасности. Раскрыты концептуальные основы формирования системы стратегического управленческого учёта в условиях экологизации промышленного производства; дана последовательность практического внедрения отдельных элементов механизма и инструментов экологического позиционирования; разработаны рекомендации по совершенствованию методики учёта стратегических (в том числе, экологических) затрат с указанием соответствующих счетов, их структуры, назначения и уровней, позволяющей регистрировать операции в управленческом учёте, установлен порядок информационного обеспечения подлежащих стратегическому учёту показателей комплексного анализа экологизации предприятий, их

перемещения в систему управленческой (сегментарной) отчётности и финансовых целей; и др.

- 60. Экосистемные услуги России: прототип национального доклада /** Центр охраны дикой природы, Leibniz institute of ecological urban and regional development; ред.-сост. Е. Н. Букварёва, Д. Г. Замолотчиков. - Москва: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2016 - .
Т. 1: Услуги наземных экосистем / С. Н. Бобылёв, В. И. Букварёва, В. И. Грабовский [и др.]. - 2016. - 146, [2] с.: ил.
Представлена характеристика экосистемных услуг (ЭУ) России (наземные природные экосистемы). Разработана методология их оценки с учётом современного состояния системы сбора статистических данных в стране. Все оценки сделаны для субъектов Российской Федерации. Ряд продукционных и средообразующих услуг оценены в количественных естественнонаучных показателях, другие - в баллах. На основе сравнения объёмов ЭУ, предоставленных природными системами и используемых людьми, получены оценки степени их использования и степени удовлетворения потребности в них. Проведено сопоставление субъектов Российской Федерации по предоставленному и используемому объёмам ЭУ.

Стихийные бедствия и катастрофы антропогенного происхождения. Экологическая безопасность

- 61. Закономерности формирования и воздействия морских, атмосферных опасных явлений и катастроф на прибрежную зону РФ в условиях глобальных климатических и индустриальных вызовов ("Опасные явления"): мат. междунар. науч. конф. (г. Ростов-на-Дону, 13-23 июня 2019 г.) /** М-во науки и высшего образ. РФ, Рос. фонд фундамента. исслед., Фед. исслед. центр, Южный науч. центр Рос. акад. наук; редкол.: Г. Г. Матишов [и др.]. - Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2019. - 403 с.: ил.
Представлены результаты научных исследований в области выявления закономерностей формирования и воздействия морских, атмосферных опасных явлений и катастроф на прибрежную зону России в условиях глобальных климатических изменений и индустриальных вызовов. Рассмотрены следующие вопросы: анализ и прогнозирование опасных природных явлений и катастроф; изучение процессов в атмосфере, приводящих к сбою радиосвязи; исследование аномальных изменений

морской среды под влиянием климатической и сейсмической нестабильности; биологические инвазии как экологическая проблема; опасные береговые процессы; воздействие морских опасных явлений и природных катастроф на медико-экологические, социально-экономические, культурно-исторические и политические процессы в России.

Теория и методы исследования загрязнения и охраны атмосферы

- 62.Крюкова, С.В.** Анализ загрязнения воздушного бассейна: лаб. практ. / С. В. Крюкова, Т. Е. Симакина; М-во образ. и науки РФ, Рос. гос. гидромет. ун-т. - Санкт-Петербург: РГГМУ, 2018. - 58, [1] с.: ил. Пособие состоит из двух частей. Первая часть посвящена обработке временных рядов концентраций загрязняющих веществ (ЗВ). Вторая - пространственному анализу распределения ЗВ в воздушном бассейне Санкт-Петербурга. Практические работы по временному анализу выполняются в программе «Excel», по пространственному анализу - в программе «Surfer».

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

- 63.Методы экологических исследований водоемов Арктики: моногр.** / С. Сандимиров, Л. П. Кудрявцева, В. А. Даувальтер [и др.]; М-во науки и высшего образ. РФ, Мурман. гос. тех. ун-т [и др.]. - Мурманск: Изд-во МГТУ, 2019. - 180 с.: ил. Представлены основные современные и классические методы комплексных экологических исследований внутренних водоёмов арктической зоны, позволяющие определить состояние экосистемы. Даны методические рекомендации по отбору проб воды и донных отложений для анализа химического состава, а также разнообразных гидробиологических проб (планктона, бентоса, ихтиофауны). Приведён перечень необходимого оборудования, приборов и материалов для выполнения экспедиционных работ и камеральной обработки полученных образцов. Описана методика диатомового анализа донных отложений для палеоэкологических реконструкций долговременных изменений окружающей природной среды и климата. Выполнен обзор существующих способов оценки качества вод по различным

абиотическим и биотическим показателям, применимых для водоёмов арктической зоны. Проанализированы проблемы современной биоиндикации качества водной среды в условиях высоких широт.

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

64. Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова (Санкт-Петербург).

Доклады Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова. Серия: Инженерная экология / Рос. науч.-тех. о-во радиотех., электрон. и связи им. А. С. Попова (Санкт-Петербург). - Москва: РНТОРЭС им. А. С. Попова, 20 - Вып. 10: Инженерная экология - 2019: мат. междунар. симпозиума, Москва, 3-5 декабря 2019 г. - 2019. - 351 с.: ил.

Секция 1. Глобальный геоинформационный мониторинг. Секция 2. Теоретико-информационные проблемы мониторинга. Секция 3. Прикладные аспекты экологического мониторинга.

65. Системы наблюдения, мониторинга и дистанционного зондирования земли: мат. XVI науч.-технич. конф., [г. Геленджик, 15-20 сентября 2019 г.] / Гос. корпорация "Роскосмос" [и др.]; отв. за вып.: О. Н. Шаромова, Н. В. Тихонова. - Москва; Калуга: Манускрипт, 2019. - 314 с.: ил.

Секция 1. Системы дистанционного зондирования Земли из космоса. Секция 2. Оптико-электронная аппаратура, устройства и датчики для систем наблюдения, мониторинга и ДЗЗ. Секция 3. Наземные средства и методы приёма и обработки информации. Секция 4. Фотоприёмники и элементная база для систем наблюдения и ДЗЗ. Секция 5. Фотоника, авиационные и специализированные системы наблюдения.

66. Тезисы докладов Международной научно-технической конференции "Системы контроля окружающей среды - 2019" / Ин-т природ-тех-систем [и др.]; ред. кол.: Бардин М. Ю. [и др.]; отв. ред. Е. В. Вышкваркова]. - Севастополь: ИК ИПТС, 2019. - 185 с.: ил.
Представлены тезисы докладов Международной научно-технической конференции, посвящённой обсуждению процессов, определяющих глобальные и региональные климатические аномалии и экологические условия в прошлом, настоящем и будущем; современных технических

средств, информационных технологий и математических моделей для прогнозирования широкого спектра природно-техногенных процессов и комплексного научно-методического обеспечения рационального природопользования, безопасности жизнедеятельности и обороноспособности Российской Федерации.

67. Финоченко, В.А. Инженерная экология: учеб. пос. / В. А. Финоченко, Г. Н. Соколова, Т. А. Финоченко; под ред. В. А. Финоченко; Росжелдор, Ростов. гос. ун-т путей сообщ. (ФГБОУ ВО РГУПС). - Ростов-на-Дону: РГУПС, 2019. - 163 с.: ил.

Рассмотрены общие вопросы экологии, принципы нормирования всех показателей загрязнения окружающей среды, инженерные способы и методы её защиты. Проанализированы вопросы экономического регулирования в сфере охраны окружающей среды.

68. Гичев, Ю.П. Загрязнение окружающей среды и здоровье человека. (Печальный опыт России) / Ю. П. Гичев; Под ред. А. В. Яблокова. - М.; Новосибирск, 2002. - 229 с.: ил.

Впервые обобщены обширные литературные сведения и результаты многолетних исследований автора и его сотрудников, посвящённые важнейшему разделу экологической медицины - проблеме вредного влияния загрязнений окружающей среды на здоровье человека. При этом подробно рассмотрены данные, обосновывающие экологическую обусловленность патологии основных органов и систем организма (системы дыхания, желудочно-кишечного тракта и печени, иммунной и эндокринной систем, кожи, сердечно-сосудистой и мочевыделительной систем, психической сферы и др.), а также преждевременного старения (синдрома популяционной прогерии).

69. Кутергин, А.С. Прикладная экология. Оценка антропогенных воздействий на окружающую среду: учеб.-метод. пос. / А. С. Кутергин, А. Ф. Никифоров; М-во науки и высшего образ. РФ, Урал. фед. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Физ.-тех. ин-т. - Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2019. - 134 с.: ил.

Глава 1. Антропогенное воздействие на атмосферу. Глава 2. Антропогенное воздействие на гидросферу. Глава 3. Шумовое загрязнение окружающей среды.

70. Руководство по применению мини-экспресс-лаборатории "Пчёлка-У" и её модификаций при учебных экологических исследованиях / Науч.-произв. объедин. ЗАО "Крисмас+"; сос.: А. Г. Муравьёв [и др.]; под ред.

А. Г. Муравьёва. - [Изд. 7-е, доп.]. - Санкт-Петербург: Крисмас+, 2019. - 165 с.: ил.

Руководство охватывает все модификации мини-экспресс-лаборатории "Пчёлка- У", серийно выпускаемые научно-производственным объединением ЗАО "Крисмас+". Приведены методы и приёмы работы с мини-экспресс-лабораториями "Пчёлка-У" с применением имеющихся в составе простых средств экспресс-контроля окружающей среды при оценке состояния воздуха, воды, почвы, продуктов питания. Материал изложен с учётом современных методических и дидактических подходов к экологическому практикуму и учебным исследованиям, проводимым при изучении экологии, химии, биологии, географии, ОБЖ, профильных и специальных курсов в системах общего, дополнительного и профессионального образования. Рассмотрены методические особенности проведения занятий, включая приготовление различных модельных загрязнений. Приведены типовые практические работы с применением мини-экспресс-лабораторий, изложенные в виде карт-инструкций.

Тепловые электростанции

71. Экологически чистая угольная ТЭС в концепции мультикомплекса с интеграцией в электроэнергетическую систему Монголии / С. Батмунх, В. В. Саломатов, В. А. Стенников, Х. Энхжаргал; науч. ред. В. А. Стенников; Сиб. отд. Рос. акад. наук. - Новосибирск: Гео, 2019. - 249, [4] с.: ил.

Глава 6. Экологически чистая ТЭС на шивэ-овооском угле Монголии.

Терминология. Справочная литература. Учебная литература

72. Абдусаламов, Р.А. Концепции современного естествознания: учеб. пос. / Р. А. Абдусаламов, С. Я. Пирметова; Дагестан. гос. ун-т. - Махачкала: АЛЕФ, 2018. - 193 с.: ил.

Тема I. Наука как часть культуры. Тема II. Этапы развития естествознания. Тема III. Физическая картина мира. Тема IV. Основные концепции современной физики. Тема V. Космологические концепции происхождения и развития Вселенной. Тема VI. Земля как предмет естествознания. Тема VII. Современная химия в контексте устойчивого

развития общества. Тема VIII. Биология как важнейший компонент современного естествознания. Тема IX. Человек и биосфера.

Территориальная структура экономики. Региональная и городская экономика

73. Социально-экономические и экологические аспекты развития

Прикаспийского региона: мат. Междунар. науч.-практич. конф., 28-30 мая 2019 г. / М-во науки и высшего образ. РФ, Ассоц. гос. ун-в Прикаспийских стран, Калмыц. гос. ун-т им. Б. Б. Городовикова; ред. кол.: Б. К. Салаев (отв. ред.) [и др.]. - Элиста: Изд-во Калмыцкого ун-та, 2019. - 717, [1] с.: ил.

Секция 3. Проблемы окружающей среды, сохранения биоразнообразия экосистемы Каспийского бассейна и морские природоохранные мероприятия. Секция 4. Освоение и переработка углеводородного сырья и проблемы экологического мониторинга Каспийского бассейна.

Техника безопасности

74. Копылов, А.А. Средства радиационной и химической защиты: учеб. пос. для курсантов и студ. всех спец. и форм обуч. / А. А. Копылов; Фед. а-во по рыболовству, Калининград. гос. тех. ун-т, Балт. гос. акад. рыбопромыслового флота. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2019. - 338 с.: ил.

Рассматриваются классификация, назначение, требования, устройство и правила пользования типовыми средствами индивидуальной защиты, а также приборами химического и радиационного контроля.

Урбанизация

75. Бурдзиева, О.Г. Влияние факторов внешней среды на экологическое благополучие и здоровье населения города Владикавказа / О. Г. Бурдзиева, О. Г. Бериев, Т. В. Закс; Геофиз. ин-т – фил. Фед. гос. бюджет. учрежд. науки Фед. науч. центра "Владикавказский научный центр Российской академии наук". - Владикавказ: ГФИ ВНИЦ РАН, 2019. - 247 с.: ил.

Глава 1. Исследование влияния факторов окружающей среды г. Владикавказа (шум, гамма-излучение, электромагнитное излучение). Глава 2. Оценка воздействия метеорологических показателей на здоровье населения г. Владикавказа. Глава 3. Оценка влияния перехода на "летнее" и "зимнее" время на здоровье человека в условиях горных регионов. Глава 4. Состояние загрязнения почвенного покрова территории Владикавказа и его влияние на здоровье населения. Глава 5. Исследование влияния загрязнения среды на заболеваемость населения г. Владикавказа. Глава 6. Влияние факторов окружающей среды на развитие новообразований у населения г. Владикавказа.

76. Сборник докладов региональной научно-практической конференции "Проблемы экологического состояния городской среды", [28 ноября 2018 года, Петропавловск-Камчатский] / М-во природ. ресурсов и экол. Камчат. края. - Петропавловск-Камчатский; Москва: Перо, 2019. - 84 с.: ил.

Основные направления работы конференции: Экологические проблемы антропогенной трансформации городской среды; Промышленность: экологические инновации. Оценка рисков; Городские леса. Зелёные насаждения. Биоразнообразие городской среды; Урбоэкология и особо охраняемые природные территории (ООПТ); Экологическое сознание. Просвещение. Туризм.

77. Котлярова, Е.В. Экологические основы архитектурно-градостроительной деятельности: учеб. пос. / Е. В. Котлярова; М-во науки и высшего образ. РФ, Донской гос. тех. ун-т. - Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2019. - 67 с.: ил.

Изложены основные экологические аспекты, которые необходимо учитывать при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений различного назначения. Приведён анализ возможных путей повышения качества окружающей среды и уровня экологической безопасности урбанизированных территорий. Каждая из семи глав раскрывает различные аспекты ведения архитектурной и градостроительной деятельности в соответствии с принципами устойчивого развития.

Физические и физико-химические процессы

78. Радиационные методы в переработке сельскохозяйственных культур: науч. аналит. обзор / Ю. С. Павлов, А. Н. Петров, М. В. Тришканева [и др.]; М-во сельского хоз. РФ, Рос. науч.-исслед. ин-т информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса. - Пушкино: Росинформагротех, 2019. - 77 с.: ил.

Представлены характеристика, перспективные методы и направления использования ионизирующих радиационных технологий в агропромышленном производстве. Рассмотрены возможности их воздействия на растительное сырьё и готовую продукцию, технологические приёмы практического использования, основные нормативные документы в данной области и вопросы безопасности облученного растительного сырья и продукции.

Химия почв

79. Мониторинг сработанных торфяных почв Рязанской Мещеры / Ф. А. Мусаев, С. Н. Борычев, М. Г. Мустафаев [и др.]. - Рязань: Рязанский гос. агротехнологический ун-т им. П. А. Костычева; Баку: Ин-т почвоведения и агрохимии Нац. академии наук Азербайджана, 2019. - 195, [1] с.: ил.

Изложены результаты мониторинговых исследований, проведённых авторами при анализе отчётов Мещерского филиала ВНИИГиМ за 1955-2010 годы и собственных ландшафтных изысканий в 2017-2018 гг. Проведены мониторинговые исследования участков четырёх мелиоративных систем Тинки-II, Вожа, Никитское и Кальское, входящих в Рязанскую Мещеру. Установлено развитие деградационных процессов торфяных почв, подвергшихся длительной осушительной мелиорации и не используемых в сельскохозяйственном обороте в настоящее время. Деградация проявлена в виде сработке и осадке торфа, вторичном заболачивании в результате деформации и демонтажа некоторых элементов осушительной системы. Даны рекомендации по дальнейшему использованию сработанных торфяных почв.

80.Формирование экологической культуры в билингвальной образовательной среде: мат. Всерос. науч.-практич. конф. с междунар. уч., [Казань, 22-23 марта 2019 г.] / М-во образ. и науки Респ. Татарстан, Казан. (Приволж.) фед. ун-т, И-т филол. и межкульт. коммуникации [и др.]; ред. кол.: Замалетдинов Р. Р. [и др.]. - Казань: Отечество, 2019. - 370 с.: ил.

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

Экология

81.Природные экосистемы Каспийского региона: прошлое, настоящее, будущее: мат. Всерос. науч. конф. с междунар. уч., посвящ.100-л. Астрахан. гос. заповед., [3-5 сентября 2019 г.] / М-во природ. ресурсов и экол. РФ, Астрахан. гос. заповед.; ред. кол.: Литвинов К. В. [и др.]. - Астрахань: Астраханский гос. природный биосферный заповедник, 2019. - 320 с.: ил.

В представленных в сборнике работах изложены и проанализированы актуальные проблемы современной науки. Значительная часть материалов посвящена вопросам видового разнообразия, биологии и экологии растительных сообществ, позвоночных и беспозвоночных организмов, взаимоотношению живых систем с окружающей средой, рассмотрены вопросы глобального изменения природных экосистем под воздействием антропогенной нагрузки и пути сокращения воздействия.

82.Экология: от теории к практике: мат. Краевой науч.-практ. конф., посвящ. 20-л. каф. экол. Перм. ГАТУ (Пермь, 5-6 декабря 2018 г.) / М-во сельского хоз. РФе, Перм. гос. аграрно-технологич. ун-т им. акад. Д. Н. Прянишникова, Фак. почвовед., агрохим., экол. и товаровед.; науч. редкол.: Е. В. Пименова [и др.]. - Пермь: Прокрость, 2019. - 99 с.: ил. В представленных статьях обсуждаются результаты исследований в области биоэкологии, агроэкологии, урбоэкологии, а также методы исследования состояния экосистем. Большое внимание уделено исследованиям на особо охраняемых природных территориях.

83. Проблемы экологической истории / истории окружающей среды: сб. ст. / М-во науки и высшего образ. РФ, Рос. гос. гум. ун-т (РГГУ), Историко-архив. ин-т ; отв. ред. В. И. Дурновцев. - Москва: Российский гос. гуманитарный ун-т, 2019 - Вып. 1. - 2019. - 292, [1] с.

Отражены методологические и терминологические вопросы экологической истории, анализ её информационных ресурсов. Источниковедческие, историографические и исследовательские темы по преимуществу относятся к истории Урала, Сибири, Русского Севера, центральных областей России. Особую ценность представляют обзоры материалов по экологической истории, хранящиеся в федеральных и региональных архивах России, в фондах Архива Российской академии наук и Государственного исторического музея.

84. Горные экосистемы и их компоненты: мат. VII Всерос. конф. с междунар. уч., посвящ. 30-л. науч. школы чл.-корр. РАН А. К. Темботова и 25-летию Ин-та экол. горных территорий им. А. К. Темботова РАН / [под ред. Ф. А. Темботовой]; Рос. акад. наук, Ин-т экол. горных территорий им. А. К. Темботова РАН [и др.]. - Нальчик: Ин-т экологии горных территорий им. А. К. Темботова РАН; Махачкала: АЛЕФ, 2019. - 263 с.: ил.

Представлены следующие разделы: Почвы (биологические свойства, экологическое состояние, методы оценки состояния и восстановления); Флора, растительность, микобиота (охрана и экологически сбалансированное использование); Беспозвоночные животные (биоразнообразие, изменчивость, видовое и популяционное многообразие, динамика во времени и пространстве, охрана); Позвоночные животные (биоразнообразие, изменчивость, видовое и популяционное многообразие, динамика во времени и пространстве, охрана); Научные основы экологически сбалансированного природопользования и охраны природных ресурсов, в том числе проблемы инвазий чужеродных организмов.

85. Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий = ecological state of the natural environment and the scientific and practical aspects of modern agricultural technologies: мат. Междунар. науч.-практич. конф. (22-23 марта 2018 года, г. Рязань) : [в двух ч.] / М-во сельского хоз. РФ, Рязан. гос. агротехнологич. ун-т им. П. А. Костычева; отв. ред. Виноградов Д. В. - Рязань: РГАТУ, 2018 -

Ч. 2. - 2018. - 471 с.: ил.

Представлены материалы докладов по следующим направлениям секций: технические решения по обеспечению экологической безопасности агросистем; экологическое состояние природной среды в зоне влияния предприятий и пути снижения техногенной нагрузки; социально-правовые и эколого-экономические особенности регулирования общественных отношений, проблемы развития сельского хозяйства и сельских территорий; проблемы получения сельскохозяйственной продукции на урбанизированных территориях; проблемы охраны водных объектов и рационального водопользования, водоотведения и обводнения хозяйственных систем; комплексные мелиоративные технологии и природообустройство земель в регионах Российской Федерации в мире; экологические проблемы в технологии общественного питания и товароведения.

86. Отраслевая экология: учеб. пос. / А. В. Щур, Д. В. Виноградов, Н. Н. Казаченок [и др.]; Бел.-Рос. ун-т, Рязан. гос. агротехнологич. ун-т им. П. А. Костычева. - Рязань: РГАТУ, 2016. - 152 с.: ил.

Тема 1. Введение в отраслевую экологию. Тема 2. Техносфера и техногенез. Тема 3. Методы очистки выбросов в атмосферу и сбросов сточных вод в гидросферу. Тема 4. Методы переработки твёрдых промышленных и бытовых отходов. Тема 5. Природные ресурсы и их экономическая оценка. Тема 6. Охрана окружающей среды и рациональное природопользование.

87. Экологическое ресурсоведение: учеб. пос. / Е. С. Иванов, В. В. Чёрная, Д. В. Виноградов [и др.]; Рязан. гос. ун-т им. С. А. Есенина [и др.]. - Рязань: ИП Жуков В. Ю., 2018. - 514 с.: ил.

Приведены основные сведения по ресурсам геосферы Земли, биологическим, минеральным и рекреационным ресурсам, их сохранению и рациональному использованию.

88. Экология: учеб. пос. / А. В. Щур, Д. В. Виноградов, Н. Н. Казаченок; Бел.-Рос. ун-т [и др.]. - Рязань: РГАТУ, 2016. - 187 с.: ил.

Представлены наиболее важные материалы по истории становления экологии как науки, основные законы и эмпирические зависимости взаимодействия живых систем. Рассмотрены современные взгляды на состояние и перспективы развития окружающей среды и коэволюции человечества и биосферы.

89. Рабочая тетрадь по дисциплине "Экология": учеб. пос. / М-во науки и высшего образ. РФ, Кубан. гос. технологич. ун-т, Армавир. механико-технологич. ин-т; [сост.: Е. В. Коврига и др.]. - Армавир: Армавирский гос. пед. ун-т, 2019. - 115 с.: ил.

Даны теоретические сведения по разделам курса, практические занятия, примеры решения задач и контрольные вопросы.

Предлагаемые в пособии тесты позволят познакомиться с большинством заданий, которые могут встретиться при выполнении итогового компьютерного тестирования. Предложенные к рассмотрению ситуативные задачи помогут более углублённо изучить дисциплину.

Экономика и организация сельского хозяйства

90. Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных ресурсосберегающих технологий в АПК = Ecological condition of the environment and the scientific and practical aspects of modern resource-saving technologies on agroindustrial complex: мат. Междунар. науч.-практич. конф., 16-17 февраля 2017 г., Рязань / М-во сельского хоз. РФ, Рязан. гос. агротехнологич. ун-т им. П. А. Костычева, Некоммерч. партнерство "Рязанский аграрный научно-исследовательский университетский комплекс"; под общ. ред. Д. В. Виноградова. - Рязань: РГАТУ, 2017 - Ч. 1. - 2017. - 509 с.: ил.

Представлены тезисы докладов по следующим направлениям: инновационные, ресурсосберегающие экологически безопасные технологии производства сельскохозяйственной продукции; значение минеральных и органических удобрений в повышении урожайности сельскохозяйственных культур; новые удобрительные материалы: их экологическое значение, питательная ценность и безопасность для окружающей среды; особенности почвоведения, земледелия и растениеводства на мелиорируемых и деградированных землях; проблемы получения сельскохозяйственной продукции на урбанизированных территориях.

91. Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных ресурсосберегающих технологий в АПК = Ecological condition of the environment and the scientific and practical aspects of modern resource-saving technologies on agroindustrial complex:

мат.Междунар. науч.-практич. конф., 16-17 февраля 2017 г., Рязань / М-во сельского хоз. РФ, Рязан. гос. агротехнологич. ун-т им. П. А. Костычева, Некоммерч. партнерство "Рязанский аграрный научно-исследовательский университетский комплекс"; под общ. ред. Д. В. Виноградова. - Рязань: РГАТУ, 2017 - Ч. 2. - 2017. - 371 с.: ил.

Представлены тезисы докладов по следующим направлениям: социально-правовые и эколого-экономические особенности регулирования общественных отношений в настоящее время; социально-экономические и экологические проблемы развития сельского хозяйства и сельских территорий; проблемы охраны водных объектов и рационального водопользования; проблемы водоснабжения, водоотведения и обводнения хозяйственных систем; комплексные мелиоративные технологии и природообустройство земель в регионах Российской Федерации и мире; экологическое состояние природной среды в зоне влияния предприятий и пути снижения техногенной нагрузки; технические решения по обеспечению экологической безопасности агросистем.

Экономика туризма

92.Лучшие практики экологического туризма в Российской Федерации / М-во культ. РФ; под ред. Л. Б.-Ж. Максановой. - Москва: РЭУ им. Г. В. Плеханова, 2018. - 167 с.: ил.

Изложены теоретические и правовые основы, международный опыт и прикладные аспекты развития экологического туризма. Представлены лучшие практики экологического туризма в Российской Федерации.

Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование на транспорте

93.Транспортная инфраструктура Сибирского региона: мат.Десятой Междунар. науч.-практич. конф., 21-24 мая 2019 г. : [в 2 т.] / Фед. агентство железнодорож. трансп., Иркут. гос. ун-т путей сообщ. [и др.]. - Иркутск: ИрГУПС, 2019 -

Т. 1. - 2019. - 626 с.: ил.

Секция 2. Техносферная и экологическая безопасность.

Ядерное оружие

94. Смагин, А.И. Ядерные взрывы и радиационные аварии: учеб. пос. / А. И. Смагин; М-во науки и высшего образ. РФ, Южно-Урал. гос. ун-т, Каф. безопасности жизнедеят. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. - 115, [1] с.: ил.

Приведены основы знаний, необходимые для освоения курса "Радиационная безопасность" и раздела "Радиационная экология" в курсе "Общая экология". Рассмотрена история работ зарубежных и отечественных физиков-ядерщиков в области расщепления делящихся материалов, создания ядерного оружия и источников ядерной энергии: "Урановый проект в фашистской Германии", "Манхэттенский проект", "Атомный проект в СССР" и атомные проекты в других развитых странах. Показана история испытаний ядерных зарядов на полигонах и первого единственного в истории человечества применения атомного оружия США против мирных городов Японии Хиросима и Нагасаки. Рассмотрены причины и последствия гонки вооружений, а также крупных ядерных аварий и катастроф.