

Автоматизация и автоматизированные системы

1. **Биотехнические, медицинские, экологические** системы и робототехнические комплексы. Биомедсистемы - 2018: XXXI Всерос. науч.-тех. конф. студентов, молодых ученых и специалистов : мат. конф. / М-во науки и высшего образ. РФ, Рязанский гос. радиотех. ун-т; [под общ. ред. В. И. Жулева]. - Рязань: ИП Коняхин А. В., 2018. - 519 с.: ил.
Освещаются вопросы обработки биомедицинской и экологической информации, применения измерительно-вычислительных комплексов в медицине и экологии, автоматизации сбора данных о развитии болезни и состоянии здоровья больных, разработки систем и устройств воздействия на биологические объекты, а также информационно-измерительные и управляющие системы роботов.

Благоустройство населенных мест. Зеленое строительство

2. **Багина, Е. Ю.** Ландшафт: композиционные аспекты: учеб. пос. / Е. Ю. Багина; М-во образ. и науки РФ, Уральский фед. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Ин-т строительства и архитектуры. - Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2018. - 148, [2] с.: ил.
Даны общие представления о понятии ландшафтов, приведена классификация ландшафтов, рассмотрены композиционные аспекты анализа ландшафтных ситуаций. Описаны методы анализа рельефов, представлена их классификация. Рассмотрены естественные и искусственные зелёные насаждения и их роль в формировании композиции ландшафтов. Предложена классификация естественных и искусственных акваторий, показано их влияние на композицию поселений и их силуэтные особенности.
3. **Прокопенко, В. В.** Метод оценки показателя комфортности объектов озеленения общего пользования как фактор совершенствования качества городской среды: моногр. / В. В. Прокопенко, Э. С. Косицына; М-во образ. и науки РФ, Волгоградский гос. тех. ун-т. - Волгоград: ВолгГТУ, 2018. - 71 с.: ил.
Определены главные показатели для создания ареала жилой зоны, благоприятной для проживания. Проведена комплексная оценка антропогенных факторов, разработаны методика их оценки и математическая модель, позволяющая установить зависимость показателя комфортности объекта озеленения общего пользования от антропогенных факторов, учитывать данный показатель при реновации и реконструкции жилой зоны и проводить сравнение вариантов развития и перспективного использования городской территории.
4. **Логвинов, В. Н.** Природа и архитектура: путь интеграции: памяти И. З. Чернявского / В. Н. Логвинов. - Москва, 2019. - 217 с.: ил.
Книга, написанная простым, живым языком и снабжённая 360 иллюстрациями, посвящена исследованию непротиворечивого, гармоничного, устойчивого развития архитектуры, анализу интеграционных процессов между искусственной архитектурной средой и естественной природной средой - биосферой. Особое внимание уделено истории становления приёмов и принципов такой интеграции на основе широкого обзора мирового опыта, а также роли российских архитекторов в становлении принципиально нового, перспективного направления развития мировой архитектуры.

Вещества и материалы, загрязняющие окружающую среду

5. **Бобылева, Л. А.** Снижение природными антимутагенами генотоксических эффектов тяжёлых металлов в эксперименте и на производстве (на примере соединений молибдена) / Л. А. Бобылева. - Владикавказ: Изд.-полигр. предприятие им. В. А. Гассиева, 2018. - 158, [1] с.: ил.
Представлены результаты многолетнего изучения генотоксических механизмов тяжёлых металлов, на примере соединений молибдена, при их влиянии на организм в условиях эксперимента (лабораторные млекопитающие, лимфоциты человека *in vitro*) и металлургического производства. В исследовании также приведены данные о возможности снижения мутагенных эффектов тяжёлых металлов при использовании аскорбиновой кислоты.
6. **Минигазимов, Н. С.** Микроэлементы нефтей в окружающей среде / Н. С. Минигазимов; Акад. наук Респ. Башкортостан, Отд. наук о Земле и нефтегаз. технологий. - Уфа: Гилем: Башк. энцикл., 2017. - 150, [1] с.: ил.
Изложены основные сведения о микроэлементах (МЭ) в составе нефтей, углеводородных газов и пластовых вод нефтяных месторождений. Представлено распределение МЭ между компонентами и фракциями, позволяющее проследить "жизненный цикл" МЭ нефтей от добычи, транспорта

нефтей, их переработки и заканчивая потреблением основных продуктов. Показаны пути попадания МЭ нефтей в природную среду, дана эколого-токсикологическая характеристика МЭ. Большое внимание уделено исследованию состава, свойств нефтесодержащих отходов различных предприятий, оценке их токсичности и класса опасности. Затронута проблема загрязнения природной среды радионуклидами, добываемыми в составе нефтей и пластовых вод.

Влияние промышленности на окружающую среду и контроль загрязнения

7. **Экологические проблемы геотехнологий** при развитии минерально-сырьевого комплекса Арктики / К. Н. Трубецкой [и др.]; ИПКОН им. Н. В. Мельникова РАН. - Москва: Научтехлитиздат, 2018. - 351, [1] с.: ил.

Рассмотрены общие вопросы формирования системы антропогенных воздействий на естественную биоту и предложена технологическая стратегия преодоления антагонистических противоречий между техно- и биосферой при комплексном освоении недр Арктики. Выполнен анализ закономерностей распространения ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых в криолитозоне и распространения глобальных и локальных загрязнений в Арктических регионах. Рассмотрена структура техногенных факторов горного производства и особенности их распространения во времени и пространстве. Предложены методологические основы построения системы оценок уровня техногенного изменения элементов биоты и абиоты природных экосистем с использованием методов космического мониторинга. Обоснованы основные положения геотехнологической парадигмы развития минерально-сырьевого комплекса Арктики и криолитозоны на основе идеи создания природоподобных геотехнологий.

8. **Крылов В. И.** Защита окружающей среды от вредных выбросов теплоэнергетических установок: учеб. пос. / В.И. Крылов; В. И. Крылов, Д. В. Крылов ; Фед. агентство железнодорож. трансп., Петербург. гос. ун-т путей сообщения императора Александра I. - Санкт-Петербург: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2009 - **Ч. 3: Литосфера.** - 2018. - 42 с.: ил.

Проанализированы основные виды отходов, возникающие при работе цехов, участков и подразделений ТЭЦ, использующих для сжигания твёрдое топливо. Указаны классы опасности этих отходов. Рассмотрены технологические стадии обработки осадков сточных вод, включая уплотнения, стабилизацию, обезвоживание, термическую сушку и утилизацию осадков в сельском хозяйстве. Приведены стадии переработки шлака и золы. Представлены схемы установок, аппаратов и устройств, используемых при переработке осадка сточных вод и твёрдых промышленных отходов.

Влияние транспорта и связи на окружающую среду и контроль загрязнения

9. **Белоконь, К. Г.** Экологическая безопасность автомобиля и двигателя: учеб. пос. / К. Г. Белоконь, В. Н. Никишин; Казан. фед. ун-т, Набережночелнинский ин-т. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. - 240 с.: ил.
- Рассмотрены вопросы образования токсичных веществ при сжигании топлива в автомобильных ДВС. Изложены методы анализа токсичности отработанных газов двигателей; описаны методы испытания автомобилей на токсичность, приведены современные нормы токсичности. Отражены вопросы, связанные со способами воздействия на рабочий процесс ДВС с целью снижения их отрицательного воздействия на окружающую среду. Изложены сведения об альтернативных топливах для двигателей.

Гидробиология

10. **Водоросли: проблемы таксономии, экологии и использование в мониторинге:** мат. докл. IV Всерос. науч. конф. с междунар. участием, 24-28 сентября 2018 г., Санкт-Петербург, Россия / Ботанический ин-т им. В. Л. Комарова Рос. акад. наук, Русское ботаническое о-во; [отв. ред. Л. Н. Волошко]. - Санкт-Петербург: Реноме, 2018. - 509, [1] с.: ил.

Содержатся материалы исследований по актуальным проблемам таксономии, систематики, экологии, географии водорослей, структуре и функционированию альгоценозов, использования водорослей для оценки состояния окружающей среды и в мониторинге, гербарным коллекциям и базам данных.

Железнодорожный транспорт

11. **Сборник научных трудов "Транспорт: наука, образование, производство":** [("Транспорт - 2018")] / М-во трансп. РФ, Фед. агентство железнодорож. трансп., Отд. энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН [и др.]. - Ростов-на-Дону: Рост. гос. ун-т путей сообщ., 2018 - **Т. 2: Технические науки** - 2018. - 515 с.: ил.

Среди представленных секций: Охрана труда и экологические проблемы транспортных систем.

Загрязнение окружающей среды. Контроль загрязнения

12. **Антропогенная трансформация природной среды:** мат. Междунар. школы-семинара молодых ученых памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка (14-16 ноября 2018 года, г. Пермь) / М-во науки и выс. образ. РФ, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, Каф. биогеоценологии и охраны природы ПГНИУ; [гл. ред.: С. А. Бузмаков]. - Пермь: Perm Univ. Press, 2018. - 222 с.: ил.
Представлены разделы: Сохранение природной среды. особо охраняемые природные территории; Техногенная трансформация природной среды; Восстановление природной среды и рациональное природопользование.

Загрязнение почв

13. **Давыдова, Н. Д.** Техногенное вещество в степных ландшафтах / Н. Д. Давыдова, Т. И. Знаменская ; под ред. В. А. Снытко. - Новосибирск: Гео: Сиб. отд-ние Рос. акад. наук, 2018. - 145, [2] с.: ил.
Представлены материалы многолетних экспериментальных ландшафтно-геохимических исследований в зоне воздействия пылегазовых эмиссий заводов Хакасии по производству алюминия, касающиеся решения важной проблемы загрязнения природной среды Сибири. Приведены количественные геохимические показатели, характеризующие степные ландшафты фона и территории, прилегающей к заводам. Выявлена ассоциация элементов-загрязнителей (F, Na, Al, Ni), среди которых выделен приоритетный - F. Методом картографирования показаны дальность распространения поллютантов, уровни концентрации в снежном покрове, растениях, грунтовых водах и накопление в почвах за 30-летний период. Установлен положительный тренд загрязнения почв территории фтором. Рассмотрено первичное и вторичное распределение поллютантов в ландшафтах зоны загрязнения. Изучены особенности радиальной и латеральной миграции и аккумуляции фтора в почвах. Установлена степень техногенной аномальности компонентов ландшафтов и выявлены его критические уровни. Рассчитаны нагрузки поллютантов на ландшафты и проведено нормирование нагрузок фтора.

Земельное право

14. **Куст, Г. С.** Деградация земель и устойчивое землепользование: сл.-справ. / Г. С. Куст, О. В. Андреева, И. С. Зонн. - Москва: Перо, 2018. - 106 с.
Словарь-справочник содержит более 600 словарных статей и определений. Словарные статьи в основном соответствуют четырём основным категориям: международная терминология в области деградации земель и опустынивания, включая понятия, относящиеся к развитию современной концепции нейтрального баланса деградации земель (НБДЗ), индикаторам и мониторингу НБДЗ; терминология в области устойчивого землепользования и адаптации к изменениям климата; понятия, описывающие процессы, типы и формы деградации земель и их компонентов; терминология, отражающая основные мероприятия по устойчивому землепользованию, борьбе с деградацией земель и предупреждению негативных процессов в области использования земельных ресурсов.

Источники загрязнения вод суши, морей и океанов. Контроль загрязнения

15. **Скачков, Н. Г.** Деятельность Международных фондов (IOPCF's) для компенсации ущерба от загрязнения бассейнов Мирового океана нефтью / Н. Г. Скачков. - Москва: ТОРУС ПРЕСС, 2018. - 188 с.: ил.
Глава 1. Нормативно-правовые основы создания и деятельности международных компенсационных фондов. Механизм возмещения экологического ущерба. Глава 2. Нормативное регулирование процесса минимизации экологических рисков; роль международных компенсационных фондов (IOPCF's). Глава 3. Национально-правовое регулирование компенсации экологического ущерба в "странах-донорах" IOPCF's.
16. **Международная конвенция о контроле судовых балластных вод и осадков и управления ими 2004 года** и Кодекс по одобрению систем управления балластными водами (Кодекс СУБВ) / АО "Центр. науч.-исслед. и проектно-констр. ин-т морского флота" (ЦНИИМФ); [отв. исп.: Г. Н. Семанов, В. А. Михайлов]. - Санкт-Петербург: ЦНИИМФ, 2018. - 253 с.: ил.
Настоящая конвенция была одобрена Дипломатической конференцией в феврале 2004 года и вступила в силу с 08.09.2017. Она содержит нормы и правила обращения с балластными водами и осадками с целью предотвращения переноса с ними нежелательных водных организмов и патогенов.

Клиническая токсикология

17. **Токсикологическая химия:** учеб. пос. / В. Н. Куклин [и др.]; С.-Петербург. гос. хим.-фармацевт. ун-т М-ва здравоохранения РФ. - Санкт-Петербург: Изд-во СПбХФУ, 2005 -

Ч. 6: Токсические вещества, изолируемые из биологического материала методами экстракции и сорбции полярными растворителями. Лекарственные вещества. - 2018. - 107 с.: ил. Содержатся материалы о классификации веществ по видам наркотического и психотропного действия, различным видам наркоманий, лекарственной зависимости, а так же токсикологическому действию некоторых групп лекарственных веществ. Теоретическая часть пособия содержит сведения о методах изолирования лекарственных веществ из биологических объектов (внутренние органы, волосы, ногти, биологические жидкости) и применение иммуноферментных методов в токсикологической химии. Практическая часть пособия содержит сведения об идентификации лекарственных веществ выделенных из биоматериала, физическими, химическими и физико-химическими методами.

Культурный туризм

18. **Современные аспекты экологизации** туристской деятельности - теория и практика / Г. А. Карпова [и др.]; М-во науки и высшего образования РФ, С.-Петербург. гос. экономич. ун-т, Каф. экономики и управления в сфере услуг. - Санкт-Петербург: Изд-во С.-Петербург. гос. экон. ун-та, 2018. - 112 с.: ил.

Освещены вопросы эффективного управления процессом экологизации туристской деятельности, что обусловлено высокой значимостью проблематики рационального использования и сохранения ресурсов в сфере рекреации и туризма нашей страны. Актуальность поставленной проблемы усиливает такое явление, как рост популярности и востребованности внутреннего туризма, а также повышение спроса различных сегментов потребительского рынка на экологически чистые туристские продукты.

Ландшафтоведение

19. **Региональные ландшафтные исследования:** научные записки Кафедры физической географии и оптимизации ландшафта / Воронеж. гос. ун-т, Каф. физич. геогр. и оптимизации ландшафта. - Воронеж: Истоки, 20 -

Вып. 2. - 2018. - 179 с.: ил.

Рассматриваются вопросы формирования ландшафтов, проблемы структуры и организации геосистем, современного ландшафтно-экологического состояния территорий, а также ряд прикладных вопросов исследования ландшафтов.

20. **Ландшафтная география в XXI веке:** мат. Междунар. науч. конф. "Третьи ландшафт.-экол. чтения, посвященные 100-летию со дня рожд. Г. Е. Гришанкова", Симферополь, 11-14 сентября 2018 г. / Междунар. ассоц. ландшафт. экол., Рос. отд. междунар. ассоциации ландшафт. экол., Крым. фед. ун-т им. В. И. Вернадского, Таврич. акад., Каф. физич. геогр., океанол. и ландшафтовед. [и др.]; [реда. кол.: Позаченок Е. А. и др.]. - Симферополь: АРИАЛ, 2018. - 520 с.: ил.

Рассматриваются вопросы теории и методологии ландшафтоведения и ландшафтной экологии; пространственно-временной организации ландшафтов; геохимии и геофизики ландшафтов; ландшафтного картографирования и моделирования; устойчивого развития регионов, а также проблемы современных ландшафтов регионов и проблемы и перспективы развития образования в области физической географии и ландшафтоведения. Раскрываются современные методы ландшафтных и ландшафтно-экологических исследований, а также перспективы ландшафтной политики и управления ландшафтами.

Материаловедение

21. **Байкальский материаловедческий форум (3; 2018; Улан-Удэ).**

Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием "III Байкальский материаловедческий форум", 9-15 июля 2018 г., Республика Бурятия, Улан-Удэ - оз. Байкал / М-во науки и высшего образования РФ, Рос. акад. наук [и др.]. - Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2018 -

Ч. 2. - 2018. - 214 с.: ил.

Среди представленных разделов: Экологические проблемы материаловедения.

Метеорологические приборы и методы наблюдений и обработки данных

22. **Эколого-климатические характеристики атмосферы** Москвы в 2017 г. по данным Метеорологической обсерватории МГУ имени М. В. Ломоносова / М. А. Локощенко [и др.]; под ред. М. А. Локощенко; Мос. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геогр. фак.т, Метеор. обсерв. МГУ. - Москва: МАКС Пресс, 2018. - 239 с.: ил.
Подробный анализ погодных условий и особенностей 2017 года в Москве в их сравнении с многолетними средними значениями.

Методические основы оценки и контроля состояния окружающей среды. Экологическая экспертиза

23. **Хабибуллин, И. Л.** Экологическое моделирование: учеб. пос. / И. Л. Хабибуллин, Ф. Ф. Назмутдинов; М-во образ. и науки РФ, Баш. гос. ун-т. - Уфа: РИЦ БашГУ, 2018. - 155 с.: ил.
Дано систематизированное представление об экологическом моделировании. Приводятся теоретические понятия и определения. Выделены разделы: математическая экология, физическая экология, моделирование, связанное с учётом взаимодействия биотических и абиотических компонент, и моделирование, связанное с моделированием процессов рационального использования природных ресурсов.
24. **Зильберман, М. В.** Системный анализ и основы моделирования экосистем: учеб. пос. / М. В. Зильберман; М-во сельского хоз. РФ, Перм. гос. аграрно-технол. ун-т им. Д. Н. Прянишникова. - Пермь: ПрокростЪ, 2018. - 101 с.: ил.
Рассмотрены современные подходы к использованию системного анализа как методологии выбора оптимальной стратегии управления объектами материального мира на основе анализа имеющихся экспериментальных данных. Особое внимание уделено особенностям применения методов системного анализа т построения математических моделей при решении экологических проблем.

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

25. **Техносферная безопасность как комплексная научная и образовательная проблема:** мат. Всерос. конф., Санкт-Петербург, 4-6 октября 2018 года / М-во науки и высшего образ. РФ, Санкт-Петербургский политех. ун-т Петра Великого; [отв. ред. С. В. Ефремов]. - Санкт-Петербург: Политех-пресс, 2018. - 353 с.: ил.
Опубликованные материалы докладов отражают основные аспекты актуальных проблем техносферной безопасности как в России в целом, так и в отдельных её регионах.
26. **Овсянникова, О. В.** Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях: учеб. пос. / О. В. Овсянникова, В. Н. Ефремова; М-во сельского хоз. РФ, Кубан. гос. аграр. ун-т им. И. Т. Трубилина. - Краснодар: КубГАУ, 2018. - 181 с.: ил.
Рассмотрены полная классификация чрезвычайных ситуаций, методы борьбы с их последствиями; организационно-правовые аспекты системы РСЧС, вопросы системы управления гражданской обороной в Российской Федерации. Материалы издания помогут ознакомиться с основными задачами и структурой гражданской обороны в Российской Федерации, а также с навыками оказания первой помощи пострадавшим.
27. **Гарибян, А. В.** Основы безопасности жизнедеятельности: справ. по выживанию / А. В. Гарибян, О. В. Зима; Кемеровский горнотех. тех. - Кемерово: ГКПОУ КГТТ, 2018. - 74 с.: ил.
Способы выживания в окружающей природной среде, поведение в регионах проживания, а также в условиях профессиональной деятельности.
28. **Акимов, В. А.** Общая теория безопасности жизнедеятельности в современной научной картине мира / В. А. Акимов. - Москва: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2018. - 135 с.: ил.
Рассмотрены актуальные теоретические вопросы безопасности жизнедеятельности в современной научной картине мира. Первая глава посвящена актуальным проблемам безопасности жизнедеятельности в современной научной картине мира. Во второй главе кратко изложены основные положения общей теории безопасности жизнедеятельности, в том числе, объект, предмет, принципы и закономерности указанной теории. Третья глава посвящена исследованию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера современными методами математической теории катастроф, которая является частью качественной теории сложных нелинейных систем.
29. **Левчук, И. П.** Безопасность жизнедеятельности: учеб. пос. / И. П. Левчук, А. А. Бурлаков. - 2-е изд., перераб. и доп.. - Москва: GEOTAP-Медиа, 2019. - 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.

30. **Безопасность в чрезвычайных ситуациях:** сб. науч. тр. Всерос. науч.-практ. конф., 19-21 апреля 2018 г. / М-во науки и выс. образ. РФ, С.-Петерб. политех. ун-т Петра Великого; [ред. кол.: В. И. Гуменюк, А. Ю. Туманов]. - Санкт-Петербург: Политех-Пресс, 2018. - 291 с.: ил.
Обсуждаются актуальные проблемы в области безопасности в техногенной сфере, в чрезвычайных ситуациях природно-климатического и социально-экономического характера. Значительное внимание уделено вопросам математического и физического моделирования опасных процессов в техносфере, идентификации потенциально вредных и опасных объектов и факторов, прогнозирования чрезвычайных ситуаций и управления риском, подготовки управленческих кадров по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
31. **Теоретические основы безопасности жизнедеятельности:** (курс лекций и задания для самостоятельной работы студентов) : учеб.-метод. пос. для бакалавров Ин-та физич. культуры и дзюдо / Т. А. Шатохина [и др.]; Адыгейский гос. ун-т, Ин-т физич. культуры и дзюдо, Каф. безопасности жизнедеятельности. - Майкоп: Адыг. гос. ун-т, 2018. - 175 с.: ил.
Основные категории теоретических основ безопасности: понятийный аппарат и терминология (в виде глоссария), классификация чрезвычайных ситуаций, базовые положения теории управления риском, основы национальной безопасности, экологические аспекты безопасности жизнедеятельности, а также в него включены основные законодательные и нормативные документы Российской Федерации в области безопасности (раздел "Приложение").
32. **Романовский, В. Л.** Системы обеспечения безопасности среды обитания: учеб. пос. / В. Л. Романовский, Е. И. Загребина; М-во образ. и науки РФ, Казан. нац. исслед. технич. ун-т им. А. Н. Туполева - КАИ. - Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2017. - 498, [1] с.: ил.
Раздел I. Очистка выбросов. Раздел II. Очистка сточных вод. Раздел III. Управление твёрдыми отходами.

Методы очистки сточных вод

33. **Колесников А. В.** Методы очистки сточных вод гальванохимических производств: учеб. пос.: [в 2 ч.] / А.В. Колесников; А. В. Колесников, В. И. Ильин, В. А. Колесников ; М-во науки и высшего образ. РФ, Рос. химико-технолог. ун-т им. Д. И. Менделеева. - Москва: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2018 -
Ч. 1: Базовые технологии обезвреживания жидких отходов гальванохимической обработки поверхности. - 2018. - 163 с.: ил.
Глава 1. Жидкие техногенные отходы гальванохимических производств. Глава 2. Общие требования и условия сброса сточных вод промышленного объекта. Глава 3. Базовые методы очистки сточных вод гальванохимических производств. Глава 4. Электрехимические, мембранные и флотационные методы очистки сточных вод гальванохимических производств.
34. **Колесников А. В.** Методы очистки сточных вод гальванохимических производств: учеб. пос.: [в 2 ч.] / А.В. Колесников; А. В. Колесников, В. И. Ильин, В. А. Колесников; М-во науки и высшего образ. РФ, Рос. химико-технолог. ун-т им. Д. И. Менделеева. - Москва: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2018 -
Ч. 2: Оборудование и технологии обработки воды на промышленных объектах гальванохимического производства. - 2018. - 203 с.: ил.
Глава 1. Водоподготовка. Обессоливание. Водооборот. Глава 2. Гальванические процессы в производстве печатных плат и очистка сточных вод. Глава 3. Оборудование, технологии и схемы для очистки сточных вод. Глава 4. Примеры реализации новых технологий очистки сточных вод гальванохимических производств.
35. **Макаров, В. М.** Конверсия отходов с тяжелыми металлами: моногр. / В. М. Макаров, С. З. Калаева, Н. Л. Маркелова. - Ярославль: Изд. дом ЯГТУ, 2018. - 183 с.: ил.
Обобщены результаты работы по разработке технологии конверсии отходов, содержащих тяжёлые металлы, в менее токсичные или востребованные продукты. В монографии много литературных ссылок, которые позволяют более подробно ознакомиться с некоторыми технологическими решениями, показывающими возможность превращения одних из наиболее опасных токсикантов в материалы, эффективно используемые в разных направлениях хозяйственной деятельности.
36. **Очистка нефтесодержащих сточных вод с использованием смешанного реагента:** моногр. / Е. В. Москвичева [и др.]; М-во образ. и науки РФ, Волгогр. гос. тех. ун-т. - Волгоград: ВолгГТУ, 2018. - 111 с.: ил.

Дана оценка состояния очистки нефтесодержащих сточных вод, анализ действующих очистных сооружений. Представлены результаты исследований с использованием смешенного реагента, полученного из отходов производства, для очистки нефтесодержащих сточных вод.

37. **Процессы и аппараты** очистки сточных вод: учеб. пос. / Н. И. Богданович [и др.]; М-во образ. и науки РФ, Северный (Арктический) фед. ун-т им. М. В. Ломоносова. - Архангельск: САФУ, 2018. - 113 с.: ил. Рассмотрены основные характеристики сточных вод, даны методики и примеры расчёта степени очистки, процессов и аппаратов механической, физико-химической и биологической очистки сточных вод.

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

38. **Наука, образование, и инновации** для АПК: состояние, проблемы и перспективы: мат. V Междунар. науч.-практ. конф., посв. 25-летию образ. Майкопского гос. технологич. ун-та, Майкоп, 25-27 октября 2018 г. / Майкопский гос. технол. ун-т; [ред. кол.: Шхапанцев А. К. и др.; гл. ред., отв. за вып.: Мамсиров Н. И.]. - Майкоп: Майкоп. гос. технол. ун-т, 2018. - 483 с.: ил. Среди представленных секций: Экологическая безопасность в аграрном секторе.

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

39. **Актуальные проблемы науки** в студенческих исследованиях (биология, география и химия): мат. V Всерос. заоч. студ. науч.-практ. конф., г. Саранск, 6 апреля 2018 года / М-во науки и высшего образ. РФ, Мордовский гос. пед. ин-т им. М. Е. Евсевьева, Естественно-технологич. фак.; [ред. кол.: Н. А. Дуденкова (отв. ред.) и др.]. - Саранск: Морд. гос. пед. ин-т им. М. Е. Евсевьева, 2018. - 118 с.: ил. Среди представленных разделов: Химия окружающей среды (экологическая химия). Современные проблемы экологии. Биология и экология растений. Биология и экология животных.

40. **Научному прогрессу** - творчество молодых: мат. XIII междунар. молодеж. науч. конф. по естественнонауч. и технич. дисц., Йошкар-Ола, 20-21 апреля 2018 г.: [в 4 ч.] / М-во образ. и науки РФ, Поволжский гос. технологич. ун-т, Центр фундаментального образ.; [ред. кол.: Д. В. Иванов и др.]. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018 - Ч. 3. - 2018. - 250 с.: ил.

Представлены результаты научно-исследовательских работ по секциям: "Современные информационные технологии в системах управления"; "Биология и рациональное природопользование"; "Лесовосстановление и лесоразведение"; "Лесоуправление и лесоустройство"; "Технология и оборудование лесопромышленных и деревообрабатывающих производств"; "Моделирование и прогнозирование социально-экономических процессов".

41. **Географическая наука сквозь** призму современности : сб. ст. по мат. XI Межвузовской науч.-практ. конф. студ. (19 апреля 2018 г.) / М-во образ. и науки РФ, Нижегород. гос. пед. ун-т им. Козьмы Минина (Мининский университет) [и др.]; [под ред.: Н. В. Мартиловой]. - Нижний Новгород: Минин. ун-т, 2018. - 83 с.: ил.

Затронуты разнообразные проблемы современной географии регионов мира, России и Нижегородской области развития туризма и рекреации на разных территориальных уровнях и вопросы совершенствования географического и геоэкологического образования.

Общая технология производства

42. **Студенческая научная весна** - 2018: материалы региональной научно-технической конференции (конкурса научно-технических работ) студентов, аспирантов и молодых ученых вузов Ростовской области / Министерство образования и науки Российской Федерации, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2018. - 399 с.: ил.

Среди представленных разделов: Экология, рациональное природопользование, геология и горное дело.

Общие вопросы

43. **"Научно-технические и инженерные разработки – основа решения современных экологических проблем", всероссийская научно-техническая конференция студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений с международным участием (70; 2017; Ярославль).**

Юбилейная семидесятая всероссийская научно-техническая конференция студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений с международным участием "Научно-технические и инженерные разработки – основа решения современных экологических проблем": сборник материалов конференции : [в 3 ч.] / Министерство образования и науки РФ, Ярославский государственный технический университет, Департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области ; [редакционная коллегия: И. Г. Абрамов и др.]. - Ярославль: Изд. дом ЯГТУ, 2017 -

Ч. 1. - 2017. -- 796 с.: ил.

Среди представленных секций: Промышленная экология; Энерго- и ресурсосберегающие процессы; Экология и жизнь.

44. **Наукоемкие технологии в решении проблем нефтегазового комплекса:** материалы VIII Международной молодежной научной конференции (г. Уфа, 10-14 декабря 2018 г.) / Министерство науки и высшего образования РФ, Башкирский государственный университет [и др.]. - Уфа: РИЦ БашГУ, 2018 -

Ч. 2. - 2018. - 264 с.: ил.

Секция 4. Экологические аспекты сохранения окружающей среды.

45. **Инновационные проекты и технологии ядерной энергетики:** V Международная научно-техническая конференция, 2-5 октября 2018 г., Москва : V МНТК НИКИЭТ - 2018: сборник тезисов докладов / Акционерное общество "Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н. А. Доллежаля". - Москва: НИКИЭТ, 2018. -- 304 с.: ил.

Тематика конференции: инновационные проекты ядерных установок различного назначения: ядерное топливо и новые материалы; технологии замкнутого топливного цикла, обращение с ОЯТ и РАО, технологическое решение проблем нераспространения ядерных оружейных материалов; малая энергетика (стационарные, транспортабельные, плавучие, транспортные, космические установки); интегральные расчетные коды нового поколения для анализа безопасности ЯЭУ и топливного цикла; управляемый термоядерный синтез.

Общие вопросы естественных и точных наук

46. **Вернадский, В. И.** Владимир Иванович Вернадский. Избранные труды / В. И. Вернадский; составитель, автор вступительной статьи и комментариев Г. П. Аксенов; Институт общественной мысли. - Москва: РОССПЭН, 2010. - 742 с.

Представлены главы: Права человека. Свобода. Самоуправление; Проблемы высшего образования; На пути к идее ноосферы; Научная мысль как планетное явление.

47. **Тамбовские страницы жизни Вернадского.** Документы и материалы / Всерос. обществ. организ. "Русское географическое общество" [и др.]; [ред.-сост. и авт. вступ. ст. О. П. Пенькова]. - Тамбов: Изд. дом ТГУ им. Г. Р. Державина, 2013. - 131 с.: ил.

Вступительная статья, публикуемые документы и материалы дают представление политической и экономической ситуации в Тамбовской губернии на рубеже XIX и XX вв., определившей основные направления общественной, просветительской и хозяйственной деятельности великого русского ученого В.И. Вернадского. Тамбовские страницы его жизни характеризуют документы центральных архивов (Архива Российской академии наук, Государственного архива Российской Федерации) и Государственного архива Тамбовской области, как опубликованные ранее, но малодоступные для читателя, так и впервые вводимые в научный оборот, а также печатные издания конца XIX - начала XX вв.

48. **Дробжев, М. И.** Вернадский и современная эпоха / М. И. Дробжев; Фед. а-во по образ. РФ. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2010. - 230 с.

Освещены роль и значение учения В.И. Вернадского в XXI веке, проблемы становления ноосферы и устойчивого мирового развития, границ прогресса, роли разума, народонаселения и единства человечества, развития науки и образования. Показана необходимость усиления экологического и духовного воспитания, формирования человека будущего.

Общие вопросы народного образования и педагогики

49. **Педагогические и экологические аспекты перехода к устойчивому развитию:** сб. ст. уч. Междунар. науч.-практ. конф., 25 ноября - 3 декабря 2017 г. / Нац. исслед. Нижегород. гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского, Арзамас. фил. ННГУ [и др.]; [ред. кол.: Т. А. Кончина (науч. ред.), С. В. Напалков (отв. ред.)]. - Арзамас: Арзамас. фил. ННГУ, 2018. - 255 с.: ил.

Анализируются социально-педагогические и экологические аспекты перехода к устойчивому развитию. Описывается интегративный эффект образования для устойчивого развития (естественнонаучное, экономическое, инженерное, гуманитарное, художественно-эстетическое образование); рассматривается реализация развивающего потенциала международного сотрудничества как необходимого условия устойчивого развития; выявляется духовно-нравственный потенциал образования для устойчивого развития.

Общие вопросы науковедения

50. **Региональные проблемы:** науч. жур. / Ин-т компл. анализа регион. проблем Дальневост. отд-я Рос. акад. наук. - Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 1995 - Т. 21. № 3(1). - 2018. - 140 с.: ил.
Представлены разделы: Изменение климата и здоровье человека; Изменение климата и устойчивое развитие сельского хозяйства; Изменение климата: проблемы для окружающей среды.

Общие вопросы охраны окружающей среды и экологии человека

51. **Научные и технические аспекты охраны окружающей среды:** обзор. инф. / Рос. акад. наук, Всерос. ин-т науч. и технич. инф. (ВИНИТИ). - Москва: ВИНИТИ, 1979 - № 6(2018) / главный редактор Ю. М. Арский. - 2018. - 177, [1] с.: ил.
Представлены разделы: Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов; Отходы. Малоотходная и безотходная технологии; Новости науки и техники.
52. **Состояние и охрана** окружающей среды в Калуге: инф. обз. / [гл. ред. А. П. Коржавый]. - Калуга: Экоаналитика, 2018. - 69 с.: ил.
Отражены различные направления природоохранной деятельности, в том числе, включенные в государственные программы. Приведены данные об основных проблемных вопросах охраны окружающей среды в области и г. Калуге: о состоянии атмосферного воздуха, водных объектов и гидротехнических сооружений, отходов производства и потребления, лесных насаждений, о радиационной обстановке, об экологическом воспитании и просвещении. Освещено также интересное и важное мероприятие - конкурс молодых экологов области, который становится традиционным.
53. **Хованский, А. Д.** Управление природоохранной деятельностью на предприятии: учеб. пос. для подгот. бак. и маг. по напр. "Экология и природопользование" / А. Д. Хованский, И. В. Богачев, О. А. Хорошев; М-во науки и высшего образ. РФ, Юж. фед. ун-т. - Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во Юж. федер. ун-та, 2018. - 167 с.: ил.
Рассмотрены системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 14000 и основные элементы экологического управления на предприятии: экологический анализ среды организации, стратегическое и оперативное планирование природоохранной деятельности, экологическая подготовка кадров и информационное взаимодействие, экологическая документация и отчетность, реализация природоохранных мероприятий, оценка экологической результативности и улучшение природоохранной деятельности.
54. **Экологическая политика (инвайронментальная политика, или политика в области окружающей среды):** учеб. пос. / Н. Я. Поддубная [и др.]; Череповец. гос. ун-т. - Череповец: ЧГУ, 2018. - 239 с.: ил.
Рассмотрено отличие содержания понятия «экологическая политика» от той деятельности, которую называют экологической политикой (инвайронментальной политикой, или политикой в области окружающей среды). Обращено внимание на связь успеха в природопользовании и высокого уровня образования населения, а также на то, что в рамках традиционной экономики прогнозируется крах современной цивилизации. Изложены сведения по основным инструментам современной инвайронментальной политики: по оценке экологического риска, по экологическому мониторингу, нормированию, праву в экономике. Приводятся примеры экологических проблем, позволяющие оценить масштаб нарушений функционирования биосферы (экосферы) и роль различных социальных групп в решении этих проблем и сориентировать обучающихся на решение экологических задач.

Общие проблемы

55. **Предупреждение и ликвидация** чрезвычайных ситуаций в Арктике: междунар. науч.-практ. конф.я, 18-20 июля 2018 года, г. Мурманск, Россия : мат. конф.. - Москва: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2018. - 230 с.: ил.

Обсуждалось межведомственное и международное сотрудничество, вопросы экологической и радиационной безопасности в Арктике, деятельность Европейской экономической комиссии ООН по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Арктике, добровольчество как основа реагирования в Арктической зоне, а также проекты рабочей группы Арктического Совета по предупреждению, готовности и реагированию на чрезвычайные ситуации в Арктическом совете.

56. **Инновационные подходы к решению проблем "Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы"**: сб. мат. междунар. науч.-практ. конф., Казань, 19-20 октября 2018 г. / М-во образ. и науки Респ. Татарстан, Казан. нац. исслед. тех. ун-т им. А. Н. Туполева-КАИ. - Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2018. - 447 с.: ил.

Секция 1. Направления деятельности по снижению риска бедствий: теория и практика. Секция 2. Комплексные подходы к охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов в целях снижения риска бедствий. Секция 3. Социальный потенциал эффективной подготовки населения к реагированию на бедствия.

57. **Образование и наука для устойчивого развития**: X научно-практическая конференция, (Москва, 31 октября - 2 ноября 2018): мат. конф.: посвящ. 120-лет. годовщине ун-та: [в 2 ч.] / М-во науки и высшего образ. РФ, Рос химико-технол. ун-т им. Д. И. Менделеева, Ин-т химии и проблем уст. разв.. - Москва: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2018 -

Ч. 1: Проблемы окружающей среды и зеленая химия для устойчивого развития. - 2018.- 91 с.: ил. В сборник вошли материалы докладов по актуальным проблемам образования и устойчивого развития, в рамках секций "Проблемы окружающей среды и устойчивое развитие" и "Зелёная химия для устойчивого развития".

58. **Геоэкология и природопользование**: актуальные вопросы науки, практики и образования: всерос. науч.-практ. юбилейная конф. с междунар. уч., Симферополь, Рес. Крым, Россия, 17-20 октября 2018 / Крым. фед. ун-т им. В. И. Вернадского, Тавр. акад., Каф. геоэкол. [и др.]. - Симферополь: АРИАЛ, 2018. - 284 с.: ил.

Охвачен широкий круг вопросов: концептуально-теоретические основы геоэкологии, перспективы развития высшего образования в области экологии и природопользования, региональная геоэкология, управление геосистемами на глобальном, региональном и локальном уровнях для обеспечения устойчивого развития, биологическое и ландшафтное разнообразие регионов, экологизация рекреационно-туристической деятельности эколого-экономические аспекты природопользования.

Отходы химических производств и их переработка. Вторичное сырье. Ресурсосбережение

59. **Малоотходные, ресурсосберегающие химические технологии и экологическая безопасность**: сб. мат. II Всерос. науч.-практ. конф., 06 ноября 2018 г., [г. Стерлитамак, Рес. Башк.] / Уфимский гос. нефт. тех. ун-т, Филиал ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Стерлитамаке; [ред. кол.: Е. В. Боев и др.]. - Уфа; Стерлитамак: Нефтегазовое дело, 2018. - 445 с.: ил.

Секция 1. Химическая технология, рациональное использование ресурсов и безопасность производственных процессов. Секция 2. Ресурсосберегающее оборудование и аппаратурное оформление производств. Секция 3. Автоматизация малоотходных и ресурсосберегающих нефтехимических технологий. Секция 4. Информационные системы и физико-математические основы ресурсосбережения. Секция 5. Экономические и гуманитарные аспекты ресурсосберегающих технологий.

Охрана окружающей среды в условиях лесного хозяйства

60. **Экологические и биологические основы повышения продуктивности и устойчивости природных и искусственно возобновленных лесных экосистем**: мат. междунар. науч.-практ. конф., посв. 100-летию высшего лес. образ. в г. Воронеж и ЦЧР России, 4-6 октября 2018 г.: [в 2 т.] / М-во науки и выс. образ. РФ, Воронеж. гос. лесотех. ун-т им. Г. Ф. Морозова; [науч. ред. С. С. Морковина]. - Воронеж: ВГЛТУ, 2018 -

Т. 2. - 2018. - 474 с.: ил.

Представлены материалы исследований специалистов и учёных в области лесоводства, лесопользования, селекции, генетики и биотехнологических исследований в лесном хозяйстве, направленные на решение современных проблем лесного хозяйства, оптимизации лесопользования и воспроизводства лесных ресурсов, а также разработку современных методов восстановления лесов как основы для устойчивой реализации экосистемных функций биосферы.

61. **Усольцев, В. А.** Депонирование углерода лесами Уральского региона России: (по состоянию Государственного учета лесного фонда на 2007 год) / В. А. Усольцев; М-во науки и выс. образ. РФ, Урал. гос. лесотех. ун-т, Рос.я акад. наук, Урал. отд-е, Ботанич. сад. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2018. - 264 с.: ил.

Разработана и реализована методика совмещения баз данных о фитомассе лесов, чистой первичной продукции и Государственного учёта лесного фонда по 305 лесхозам Уральского региона по состоянию на 2007 год. По каждому лесхозу определены общий углеродный пул фитомассы лесов и годичное депонирование углерода в фитомассе, а всего по 10 территориальным образованиям (Республика Коми и Башкортостан, Пермский край, области Оренбургская, Свердловская, Челябинская, Курганская, Тюменская без автономных округов, Ямало-Ненецкий и Ханты-Мансийский автономные округа) соответственно 4556 и 271 млн. т.

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

62. **Асташина, Н. И.** Особо охраняемые природные территории Воротынского района Нижегородской области: перспективы рекреационного использования: учеб.-метод. пос. / Н. И. Асташина, А. Е. Асташин. - Нижний Новгород: Тип. "Поволжье", 2018. -- 64 с.: ил.

Основное внимание сконцентрировано на наиболее интересных природных объектах Воротынского района Нижегородской области и методиках оценки рекреационных возможностей территорий с учётом их природных особенностей.

Очистка и утилизация смешанных сточных вод

63. **Куралесин, А. В.** Обработка осадков, выделенных при очистке природных и сточных вод: учеб. пос. для студ. напр. 08.03.01 "Строительство", профиля "Водоснабжение и водоотведение" очной и заочной форм обучения / А. В. Куралесин, А. В. Бахметьев, Л. К. Бахметьева; М-во науки и выс. образ. РФ, Воронеж. гос. тех. ун-т. - Воронеж: Воронеж. гос. техн. ун-т, 2018. -- 80 с.: ил.

Рассмотрены методы обработки осадков сточных вод (уплотнение, обезвоживание, сушка) с целью подготовки их к последующей утилизации. Приведены принципиальные схемы обработки осадков в зависимости от их свойств. Описаны сооружения, применяемые для обработки осадков природных и сточных вод, даны основные технические характеристики и параметры работы этих сооружений.

Планировка и застройка зон отдыха и туризма, природных парков и заповедных территорий

64. **Лапшина, Е. Г.** Архитектурные принципы организации экотуристического комплекса Сурского края / Е. Г. Лапшина, Л. А. Владыкина; М-во образ. и науки РФ, Пенз. гос. ун-т арх. и стр-ва. - Пенза: Пенз. гос. ун-т архитектуры и стр-ва, 2018. -- 159 с.: ил.

Содержатся материалы научного исследования принципов организации экотуристических комплексов в Европе, Америке и России, разработаны модели соответствующих экотуристических комплексов. Рассматривается возможность создания экотуристического комплекса в Сурском крае.

Пожарная безопасность

65. **Хорзова, Л. И.** Пожарная безопасность радиационно опасных объектов: учеб. пос. / Л. И. Хорзова; М-во науки и выс. образ. РФ, Волгогр. гос. тех. ун-т. - Волгоград: ВолгГТУ, 2018. - 82, [1] с.: ил.

Рассмотрены характерные особенности, обусловленные использованием на АЭС водорода, натрия, масел, изоляционных материалов кабелей, приведены данные о пожарной опасности технологического цикла получения ядерной энергии. Изложены основные принципы противопожарной защиты АЭС, конструктивные и технические средства, используемые для её обеспечения, способы предотвращения пожаров на АЭС профилактическими методами.

Прикладная океанология

66. **Российский совет по международным делам.**

Доклад / РСМД. - Москва: НП РСМД, 20 -

№ 42: Загорский, А.В. Комплексное управление морским природопользованием в Арктике / А. В. Загорский, А. А. Тодоров. - 2018. - 43 с.

Рассматриваются подходы и механизмы управления морскими пространствами в Северном Ледовитом океане за пределами национальных юрисдикций прибрежных государств. Учитывая нарастающий интерес к развитию хозяйственной деятельности в Арктике, данный вопрос приобретает особую актуальность и предполагает развитие экосистемного управления в регионе.

Проведя сравнение различных региональных решений такого управления, авторы приходят к выводу, что для Арктики необходима выработка особого режима с опорой на дальнейшее развитие Арктического совета и опыт ОСПАР.

Производство строительной керамики

67. **Стеновые керамические изделия** с использованием алюмосиликатных отходов ТЭС / И. Ю. Юрьев [и др.]; М-во науки и выс. обра. РФ, Том. гос. арх.-строит. ун-т. - Томск: Изд-во ТГАСУ, 2018. - 135 с.: ил. Представлены результаты исследований, необходимых для научного обоснования, разработки и внедрения в строительную отрасль технологии производства стеновых керамических изделий, полученных на основе алюмосиликатных отходов ТЭС.

Производство ферросплавов

68. **Труды Научно-практической конференции** с международным участием и элементами школы молодых ученых "Перспективы развития металлургии и машиностроения с использованием завершенных фундаментальных исследований и НИОКР: ФЕРРОСПЛАВЫ". "НИОКР-2018", [Екатеринбург, 29 октября - 2 ноября 2018 г.] / Рос. акад. наук, М-во науки и выс. образ. РФ, Урал. отд-е РАН [и др.]; [ред. кол.: Л. И. Леонтьев, В. И. Жучков]. - Екатеринбург: ИМЕТ УрО РАН, 2018. - 459 с.: ил. Секция 5. Техногенное сырьё и технологии его использования.

Прочие виды энергоресурсов

69. **Расчет и проектирование** систем обеспечения безопасности: альтернативные источники энергии и ее сбережение: учеб. пос. / С. И. Гвоздкова [и др.]; М-во образ. и науки РФ, Моск. гос. тех.ун-т "СТАНКИН". - Москва: МГТУ "СТАНКИН", 2018. - 87 с.: ил. Рассмотрено перспективное направление оптимизации обеспечения техносферной безопасности - создание и промышленное освоение альтернативных источников энергии, актуальность разработки которых обусловлена необходимостью исчерпаемых источников энергии (угля, нефти и природного газа); экологически опасного углерод содержащего топлива, сжигание которого способствует повышению концентрации парниковых газов. Отражён тренд замены мускульной силы человека на мощности искусственных полимерных и других мышц.
70. **Возобновляемые источники энергии**: мат. Всерос. науч. конф. с междунар. уч. и XI науч. молодеж. школы, 3-6 декабря 2018 года, Москва / Моск. гос. ун-т им- М. В. Ломоносова, Геогр. фак., Объед. ин-т высоких температур РАН. - Москва: МАКС Пресс, 2018. - 583, [1] с.: ил. Раздел 1. Солнечная энергетика. Раздел 2. Ветровая энергетика. Раздел 3. Биоэнергетика. Раздел 4. Малая гидроэнергетика, геотермальная энергетика, экономика и другие научные вопросы возобновляемой энергетика.

Прочие природные соединения

71. **Гуминовые вещества в биосфере**: мат. VII Всерос. науч. конф. с междунар. уч., посв. 90-лет. со дня рожд. проф. Д. С. Орлова и III Междунар. науч. шк. "Методы оценки биологической активности гуминовых продуктов", Москва, 4-8 декабря 2018 года / Мос. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова [и др.]. - Москва: МАКС Пресс, 2018. - 168 с.: ил. Освещён широкий круг вопросов в области исследования и практического применения гуминовых веществ: современные подходы к изучению строения и свойств гуминовых веществ, органоминеральные взаимодействия в почвах, экосистемные функции органического вещества почв в условиях естественной и антропогенной эволюции биосферы, механизмы действия и безопасное применение гуминовых препаратов. Размещены тезисы лекций ведущих российских и зарубежных учёных и материалы докладов, в которых обсуждаются методы оценки биологической активности гуминовых препаратов.

Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов

72. **Барабанов, О.** Глобальные экологические идеологии: можно ли разрешить конфликт человека и природы? / О. Барабанов, Е. Саворская; "Валдай", междунар. дискус. клуб. - Москва: Фонд развития и поддержки Международ. дискус. клуба "Валдай", 2018. - 28 с.: ил. Из содержания: Глобальное всеобщее достояние и его идеологическое осмысление. Идеологии энвайронментализма: 50 оттенков зелёного. Экология и «общество риска». Эконегативизм. Инструменты реализации экологических идеологий. Экологические идеологии и глобальная практическая политика.

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

73. **Домагальская, И. М.** Налогообложение природопользования в Российской Федерации: учеб. пос. / И. М. Домагальская; М-во образ. и науки РФ, Хабар. гос. ун-т экономики и права, Каф. налогов и налогообл. - Хабаровск: Хабар. гос. ун-т экономики и права, 2017. -- 63 с.
Раскрываются теоретические аспекты налогообложения природопользования, содержание налогов, формирующих систему налогообложения природопользования, порядок их исчисления и уплаты.
74. **Современные проблемы теории** экологического права: моногр. / А. П. Алексеева [и др.]; под общ. ред. А. П. Анисимова. - Москва: Юрлитинформ, 2019. - 511 с.
Глава 1. Экологическое право как отрасль права. Глава 2. Механизм защиты экологических прав человека. Глава 3. Экономическое регулирование охраны окружающей среды. Глава 4. Реализация концепции устойчивого развития. Глава 5. Охрана окружающей среды в отдельных сферах деятельности человека. Глава 6. Правовая охрана природных объектов и комплексов (на примере объектов животного мира). Глава 7. Сравнительное экологическое право. Глава 8. Зарубежный опыт охраны окружающей среды (на примере стран СНГ).
75. **Подаруев, С. О.** Экологическое право: учеб. пос. / С. О. Подаруев, А. В. Симонова; М-во образ. и науки РФ, Яросл. гос. тех. ун-т. - Ярославль: Изд. дом ЯГТУ, 2018. - 167, [1] с.
Представлены теоретические основы и анализ действующего законодательства в области охраны окружающей среды с учётом последних изменений и дополнений. В главах кратко изложены: предмет, методы и система экологического права, экологические права и обязанности граждан и юридических лиц, вопросы управления в области охраны окружающей среды, организационные механизмы охраны окружающей среды, экологические требования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, юридическая ответственность за административные правонарушения, международная практика в области охраны окружающей среды.
76. **Экологический менеджмент предприятия:** учеб. / Л. А. Мочалова [и др.]; под ред. Л. А. Мочаловой; М-во науки и выс. образ. РФ, Урал. гос. гор. ун-т. - Екатеринбург: Изд. УГГУ, 2018. - 158 с.: ил.
Представлены разделы: Концептуальные и нормативно-методические основы устойчивого развития и экологического менеджмента; основные элементы экологического менеджмента предприятия; Экономические аспекты экологической деятельности предприятия; Экологический аудит на предприятии.

Строение и состав атмосферы

77. **Аэрозоли Сибири:** юбилейная XXV Конф. (раб. гр.): тез. докл. : пос.. 25-л. раб. гр. "Аэрозоли Сибири" / Рос. акад. наук, Сиб. отд-е, Ин-т оптики атмосферы им. В. Е. Зуева, Рос. фонд фонд. исслед.. - Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2018. - 130 с.: ил.
Обсуждаются результаты теоретических и экспериментальных исследований по следующим направлениям: оптические и микрофизические свойства аэрозоля; химия окружающей среды, аэрозольно-газовые связи, биота и её влияние на атмосферные процессы; генерация, трансформация и сток аэрозоля; моделирование атмосферных процессов; аэрозоль и климат; антропогенный аэрозоль; методы и средства исследования аэрозоля.

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

78. **Кольский залив и нефть.** Биота, карты уязвимости, загрязнение / Рос. акад. наук, Кольский науч. центр, Мурман. мор. биол. ин-т; под ред. А. А. Шавыкина. - Санкт-Петербург: Реноме, 2018. - 513, [1] с.: ил.
Показана роль Кольского залива и морского порта Мурманск как крупнейшего на российском арктическом побережье транспортного узла, описаны гидрология, биота, особо значимые участки и антропогенное загрязнение Кольского залива. Ядром монографии является разработанная в ММБИ методика построения карт уязвимости и построенные по ней сезонные разномасштабные карты уязвимости акватории Кольского залива от нефти. Представлен принципиально новый подход к оценке параметров уязвимости биоты и расчёту интегральной уязвимости акватории от воздействия нефти. Приведены карты чувствительности берегов залива по индексу ESI.

79. **Прогнозирование распространения нефти** и нефтепродуктов в случае аварийного разлива на морских акваториях: (науч.-метод. пос.) / С. Н. Зацепа [и др.]; Фед. служба по гидромет. и мониторингу окруж. среды (Росгидромет) [и др.]. - Москва: Финпол, 2018. - 140 с.: ил.

Приведены сведения, необходимые для понимания физической картины эволюции нефтяных разливов в море после аварийного сброса в морскую среду. Эти сведения необходимы для учёта основных факторов, определяющих физико-химическую трансформацию разлива нефти или нефтепродуктов на поверхности моря, в водной толще или в ледовых условиях. Прогнозирование распространения нефти в море представляет пример технологии оперативной океанографии и основано на последовательном применении численных моделей динамики атмосферы и океана, моделей ветрового волнения и ледовых условий, модели нефтяного разлива.

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

80. **Медведева, С. А.** Физико-химические процессы в техносфере: практ. / С. А. Медведева, С. С. Тимофеева; М-во образ. и науки РФ, Иркут. нац. исслед. техн. ун-т. - Иркутск: Изд-во Иркут. нац. исслед. техн. ун-та, 2018. - 107 с.: ил.
Предлагаемый практикум предназначен для освоения методик прогнозирования последствий физико-химических процессов, происходящих в техносфере, и способных привести к развитию нештатных ситуаций или реализации негативного воздействия на окружающую среду.
81. **Ладнова, Г. Г.** Учебный практикум по экологическому мониторингу и контролю состояния сред обитания / Г. Г. Ладнова, Л. Н. Анищенко; М-во образ. и науки РФ, Орловский гос. ун-т им. И. С. Тургенева, Брян. гос. ун-т им. И. Г. Петровского. - Орёл: ОГУ им. И. С. Тургенева, 2017. - 142 с.: ил.
Содержатся методические материалы по мониторингу физических параметров среды учебных (офисных) помещений, воды (поверхностной и из водопроводных сетей), почвенного покрова, атмосферного воздуха, природно-антропогенных комплексов. Даются рекомендации по приготовлению реактивов и растворов для анализов, примеры оформления актов отбора проб, приводится список ежегодных обзоров загрязнения природных сред, издаваемых НИЦ Росгидромета и список правовых и нормативных документов.
82. **Белюченко, И. С.** Оценка воздействия на окружающую среду: учеб. пос. / И. С. Белюченко, О. А. Мельник, А. А. Теучеж; М-во сельского хоз. РФ, Кубан. гос. агр. ун-т им. И. Т. Трубилина. - Краснодар: КубГАУ, 2018. - 94 с.
Изложены основные понятия, цели, задачи, принципы и область применения ОВОС как структурированного процесса по учёту экологических требований законодательства Российской Федерации в системе принятия решений.
83. **Экологическая экспертиза: обзорная информация** / Рос. акад. наук, Всерос. ин-т науч. и техн. инф. (ВИНИТИ). - Москва: ВИНТИ, 1991 -
№ 6(2018) / гл. ред. Ю. М. Арский. - 2018. - 147, [1] с.: ил.
Представлен раздел: Оценка воздействия на окружающую среду.
84. **Экологическая химия** / И. В. Сергеева [и др.]; М-во сельского хоз. РФ, Саратов. гос. аграрный ун-т им. Н. И. Вавилова. - Саратов: ФГБОУ ВО Саратов. ГАУ, 2018. - 195 с.: ил.
Предложено краткое описание эколого-химических и биоиндикационных лабораторных методов, а также «полевых» способов исследования объектов окружающей среды. Материалы направлены на формирование навыков работы с методиками по контролю качества окружающей среды, оценки её загрязнения, а также прогнозирования мероприятий, способствующих улучшению качества среды обитания.

Тепловые электростанции

85. **Алехнович, А. Н.** Улавливание золы на отечественных ТЭС: [учеб. пос.] / А. Н. Алехнович; Челяб. филиал, Фед. гос. автоном. образ. учрежд. доп. проф. образ. "Петерб. энергет. ин-т повышения квалификации" (Челяб. фил. ФГАУ ДПО "ПЭИПК"), Каф. ЭТО ТЭС. - Челябинск: Цицеро, 2018. - 84, [3] с.: ил.
Приводится информация о модернизации систем улавливания золы на отечественных ТЭС и внедряемом современном оборудовании.

Территориальная структура экономики. Региональная и городская экономика

86. **Ключевые факторы развития** северных территорий России: духовность, социальная сфера, экология, промышленность / М-во образ. и науки РФ, Мурман. арктич. гос. ун-т. - Мурманск: МАГУ, 20 - **Вып. 4:** Сборник докладов региональной научно-практической конференции в рамках общественного форума "Всемирный Русский Народный Собор", 2-3 февраля 2018 года, город Кировск Мурманской области / ред. А. М. Ершов. - 2018. - 183 с.: ил. Секция 2. "Экологические проблемы в Арктической зоне".

Техника безопасности

87. **Смирнова, Е. Э.** Безопасность жизнедеятельности. Проведение лабораторного практикума по охране труда: учеб.-метод. пос. / Е. Э. Смирнова, Н. А. Субботина; М-во образ. и науки РФ, С.-Петерб. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Санкт-Петербург: С.-Петерб. гос. архитектур.- строит. ун-т, 2017. - 126, [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.

88. **Техносферная безопасность в XXI веке:** VIII Всерос. науч.-практ. конф.: сб. науч. тр. магистр., аспирант. и мол. ученых / М-во науки и выс. образ. РФ, Иркут. нац. исслед. техн. ун-т; [гл. ред. С. С. Тимофеева]. - Иркутск: Изд-во Иркут. нац. исслед. техн. ун-та, 2018. - 395 с.: ил.

Раздел 1. Техносферная безопасность: анализ риска, прогноз и моделирование опасных технологических процессов, условия и охрана труда. Раздел 2. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Пожарная безопасность как составная часть единой системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Раздел 3. технологии техносферной безопасности. Раздел 4. Рациональное использование природных ресурсов, технологии и способы защиты окружающей среды и "зелёное строительство". Раздел 5. социально-экономические и правовые аспекты техносферной безопасности. Раздел 6. Образование в области техносферной безопасности, требования профессиональных стандартов.

Трудовое право

89. **Астафьева, О. Е.** Правовое регулирование безопасности жизнедеятельности. Охрана труда: учеб. пос. для подгот. бакалавров по напр. 05.03.06 Экология и природопользование, 38.03.02 Менеджмент, 40.03.01 Юриспруденция, 42.03.01 Реклама и связи с общественностью / О. Е. Астафьева; М-во образ. и науки РФ, Гос. ун-т упр., Ин-т отрасл. менеджм. - Москва: Гос. ун-т упр., 2018. - 45 с.: ил.

Представлены общие положения о правовом регулировании безопасности жизнедеятельности, об основах охраны труда, основах управления охраной труда в организации, рассмотрены специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности, социальной защиты пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Управление отходами. Малоотходная и безотходная технологии

90. **Любарская, М. А.** Концепция повышения энергетической эффективности инфраструктуры города на базе развития экоиндустриальных парков: моногр. / М. А. Любарская, Н. А. Путинцева, В. С. Чекалин; М-во науки и выс. образ. РФ, С.-Петерб. гос. экон. ун-т. - Санкт-Петербург: Изд-во С.-Петерб. гос. экон. ун-та, 2018. - 99 с.: ил.

Формирование организационно-экономической основы создания экоиндустриальных парков, как важного направления повышения энергетической эффективности в городах.

Урбанизация

91. **Демиденко, Г. А.** Оценка состояния снежного покрова селитебных ландшафтов / Г. А. Демиденко; М-во сельск. хоз. РФ, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2018. - 141 с.: ил.

Представлены результаты исследований о состоянии снежного покрова селитебных ландшафтов на примере города Красноярска и прилегающих к нему территорий. Снежный покров обладает свойством интегрального накопления загрязняющих веществ, вымываемых снегом из атмосферы и выпадающих на поверхность Земли. Он используется в качестве планшета индикатора загрязнения подстилающей поверхности. Применение метода биоиндикации при оценке загрязнения снеговой воды является эффективным, достоверным и малозатратным.

Шины

92. **Охрана труда и окружающей среды в резиновой промышленности (шинные заводы):** учеб.-метод. пос. / В. М. Макаров [и др.]; М-во науки и выс. образ. РФ, Ярослав. гос. техн. ун-т. - Ярославль: Изд. дом ЯГТУ, 2018. - 104 с.: ил.

Рассмотрены основные вопросы промышленной санитарии, техники безопасности, противопожарной техники и охраны окружающей среды, требования к территории производства, строительной части, механическому и электрооборудованию. Включены специальные требования к вспомогательным помещениям.

Экологическое образование и воспитание

93. **Кружки 2.0. Научно-технические** кружки в экосистеме практик будущего. Инструкция по сборке / Ассоц. кружков, Фонд презид. грантов; авт.-сост. А. Федосеев [и др.]. - Москва: Ваш формат, 2018. - 85 с.: ил.

Пособие посвящено описанию кружков научно-технического творчества как ключевого элемента возникающей в России и мире неформальной горизонтальной образовательной экосистемы. Представлены такие участники экосистемы, как наставник, держатель образовательной площадки, стейкхолдер и носитель практики будущего. Значительное внимание уделено рассмотрению роли агента развития образовательной системы, который, на взгляд составителей пособия, является ключевой фигурой в схеме образования будущего. Показаны основные инструменты, с помощью которых агент развития может способствовать созданию большей связности образовательной экосистемы и её устойчивости.

94. **Перезагрузка системы экологического образования:** сб. мат. краевой науч.-практ. конф. / М-во образ. и науки Хабар. края, Краевое гос. автон. образ. учрежд. доп. проф. образ. "Хабаровский краевой институт развития системы профессионального образования"; [сост.: В. Ф. Гурина и др.]. - Хабаровск: КГАОУ ДПО ХКИРСПО, 2018. - 226 с.: ил.

Дан обзор актуальных проблем, определены задачи образовательных организаций в области формирования экологической культуры в условиях реализации ФГОС СПО, обозначены явления и процессы, негативно отражающиеся на развитии системы непрерывного экологического образования и просвещения.

Экология

95. **Экологический атлас России:** [науч.-справ. изд.] / А. Х. Аджиев [и др.]; гл. ред.: Н. С. Касимов, В. С. Тикунов]; М-тво природ. ресурсов и экол. РФ, Рус. геогр. о-тво, Мос. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - Москва: Феория, 2017. - 509 с.: ил.

Фундаментальное комплексное научно-справочное издание отражает пространственно-временную информацию об условиях формирования экологической обстановки, хозяйственном воздействии на природную среду, экологическом состоянии окружающей среды, о мерах, предпринимаемых для оздоровления окружающей среды и оптимизации экологической обстановки на начало XXI века. Экология рассматривается здесь как следствие экономического, социального и культурного развития страны последних десятилетий. Атлас разработан на основе последних научно-методических и технологических достижений комплекса современных предметных наук (географии, биологии, экологии, информатики и др.) и картографирования при сохранении преемственности с лучшими образцами отечественных и зарубежных картографических произведений. Атлас содержит более 200 карт, сопровождаемых текстами, космическими снимками и другими иллюстративными материалами.

96. **Биология с основами** экологии: уч. пос. / В. М. Царевская [и др.]; М-во сельского хоз. РФ, Самар. гос. сельскохоз. акад. - Кинель: ФГБОУ ВО Самар. ГСХА, 2018. - 124 с.: ил.

Содержится теоретический материал по живым системам, многообразию живого мира, закономерностям жизнедеятельности организмов, биотехнологии и основам экологии в соответствии с программой дисциплины «Биология с основами экологии».

97. **Чуйко, Г. М.** Комплексная оценка биоэкологических и химических систем: учеб. пос. / Г. М. Чуйко, И. И. Томилина, Н. В. Холмогорова; М-во образ. и науки РФ, Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова, Фак. биол. и экол., И-т биол. внутр. вод им. И. Д. Папанина. - Ярославль: ЯрГУ, 2018. - 139 с.: ил.

Содержатся сведения о современных методах и подходах в комплексной оценке биоэкологических и химических систем, в основе которых лежат принципы биодиагностики, включающей ответы биоты на разных уровнях биологической организации.

98. **35 лет Институту** экологии Волжского бассейна РАН: вчера, сегодня, завтра, библиография, инновации и многое другое / Г. С. Розенберг [и др.]; Рос. акад. наук, Ин-т экол. Волжского бассейна. - Тольятти: Анна: ИЭВБ РАН, 2018. - 326 с.
Рассмотрены некоторые вопросы истории становления Института экологии Волжского бассейна РАН, его достижения и перспективы.

Экономика отдельных стран

99. **Арктика 2018: международное** сотрудничество, экология и безопасность, инновационные технологии и логистика, правовое регулирование, история и современность: мат. Междунар. науч.-практ. конф., 16-17 мая 2018 / М-во сельского хоз. РФ, Краснояр. гос. аграр. ун-т [и др.]; [ред. кол.: С. А. Трофимова и др.]. - Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2018. - 385 с.: ил.
Представлены материалы научных докладов по следующим направлениям: "Концепции развития технологических процессов и логистических систем в Арктической зоне РФ"; "Философские, социокультурные и психологические аспекты жизнедеятельности коренных многочисленных народов Сибири, Севера и Дальнего Востока: история и современность"; "Защита исконной среды обитания коренных малочисленных народов Сибири, Севера и Дальнего Востока, реализация и обеспечение их прав на сохранение традиционного образа жизни", "Правовое регулирование развития и обеспечения безопасности Арктической зоны РФ"; "Развитие Арктической зоны РФ и проблемы природопользования, землеустройства и охраны окружающей среды".

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

100. **Экономика природопользования:** обзор. инф. / Рос. акад. наук, Всерос.ин-т науч. и техн. инф. (ВИНИТИ). - Москва: ВИНТИ, 1995 - .
№ 6(2018). - 2018. - 104, [2] с.: ил.
Представлены разделы: Устойчивое развитие; Хозяйственный механизм управления охраной окружающей среды и природопользованием; Технологии и методы ресурсосбережения; Охрана здоровья населения.