

Аппаратура и методы исследования межпланетной среды, околоземного пространства и земной атмосферы

1. Козлов, Д.А.

Исследование точностных характеристик и методика калибровки бортовых инфракрасных фурье-спектрометров температурно-влажностного зондирования атмосферы Земли: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.11.07/ Д. А. Козлов. - М., 2016. -- 16 с.: ил. -- Библиогр.: с. 16 (7 назв.) 100 экз.
Обеспечение требуемых точностных характеристик бортового инфракрасного фурье-спектрометра температурно-влажностного зондирования атмосферы Земли из космоса.

Безопасность. Аварийно-спасательные службы

2. Копылов А.А.

Тактика сил РСЧС и ГО: учеб. пособие для курсантов и студентов всех специальностей и форм обучения / А.А. Копылов; А. А. Копылов ; Калинингр. гос. техн. ун-т, Балт. гос. акад. рыбопромыслового флота. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2016 - Ч. 2. - 2016. -- 316 с. -- Библиогр.: с. 241-249 (98 назв.). -- ISBN 978-5-7481-0358-9.260 р. 45 экз.
Рассмотрена деятельность органов управления и действия сил РСЧС и ГО по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, носящих масштабный характер.

Влияние промышленности на окружающую среду и контроль загрязнения

3. Купцов, А.И.

Прогнозирование и экологическая оценка последствий выброса газа через свечу рассеивания при опорожнении технологического оборудования: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 03.02.08 / А. И. Купцов. - Казань, 2016. -- 16 с.. -- Библиогр.: с. 15-16 (20 назв.) 100 экз.
Разработка математических расчётных методов прогнозирования и экологической оценки последствий вынужденных выбросов газов через свечи рассеивания при опорожнении технологического оборудования на химических и нефтехимических производствах.

4. Экологическая безопасность химических производств. Лабораторный практикум: учеб. пособие / Н. И. Акинин [и др.]; Рос. хим.-технол. ун-т им. Д. И. Менделеева. - М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2016. -- 79 с.: ил. -- Библиогр.: с. 75 (12 назв.). -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-7237-1437-3.20 р. 100 экз.

Рассмотрены вопросы загрязнения и защиты трёх основных частей биосферы: атмосферного воздуха, гидросферы и поверхностного слоя литосферы.

Влияние прочих источников загрязнения на окружающую среду и контроль загрязнения

5. Сельскохозяйственное использование земель в условиях радиационного загрязнения: монография / В. Г. Свиных [и др.]; Рос. экон. ун-т им. Г. В. Плеханова. - М.: РЭУ им. Г. В. Плеханова, 2016. -- 128 с.: ил. -- Библиогр.: с. 111-125 (190 назв.). -- ISBN 978-5-7307-1123-5.20 р. 500 экз.

Рассмотрены природные особенности Брянской области, отмечены неблагоприятные факторы, сдерживающие развитие сельскохозяйственного производства, намечены пути их преодоления. Выделены прикладные агроприродные районы, отличающиеся относительной однородностью природного потенциала для ведения сельского хозяйства.

Влияние транспорта и связи на окружающую среду и контроль загрязнения

6. Захаров, Н.С.

Влияние сезонных условий на выбросы тяжелых металлов при эксплуатации автомобилей / Н. С. Захаров, А. А. Панфилов, Г. В. Штайн; Тюм. индустр. ун-т. - Тюмень: ТИУ, 2016. -- 112 с.: ил. -- Библиогр.: с. 88-100. -- ISBN 978-5-9961-1269-2.260 р. 65 экз.
Изложены результаты исследований, целью которых является повышение экологической безопасности автомобильного транспорта путём установления закономерностей его влияния на формирование массовых выбросов тяжёлых металлов с учётом сезонных условий и разработки на этой основе методики расчёта платы за загрязнение окружающей среды.

Водоподготовка и обработка воды

7. Марьина, З.Г.

Процессы предварительной очистки воды в схемах водоподготовки: учеб. пособие / З. Г. Марьина; Сев. (Аркт.) федер. ун-т им. М. В. Ломоносова. - Архангельск: САФУ, 2016. -- 82 с.: ил. -- Библиогр.: с. 80 (7 назв.). -- ISBN 978-5-261-01191-0.260 р. 50 экз.

Рассмотрены теоретические основы методов предварительной обработки воды, таких как коагуляция, известкование; представлено описание схем и аппаратов, применяемых при проведении этих процессов. Рассмотрены примеры расчётов и лабораторные работы с методиками аналитического контроля качества обрабатываемой воды.

Водохозяйственное строительство. Гидротехнические и гидромелиоративные сооружения

8. Шибалова, Г.В.

Организация и технология работ по строительству сооружений инженерной защиты территорий от затопления и подтопления: учеб. пособие / Г. В. Шибалова; Рос. гос. аграр. ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - М.: РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016. -- 80 с.: ил. -- Библиогр.: с. 76-77 (22 назв.). -- ISBN 978-5-9675-1596-5. 20 р. 110 экз.

Рассмотрены возможные причины затопления и подтопления территорий при их естественном происхождении и вызываемые антропогенным воздействием на окружающую среду. Освещены проблемы, связанные с затоплением и подтоплением территорий при различных направлениях их использования. Представлены основные мероприятия по защите территорий и предотвращения угрозы их затопления и подтопления. Приведены технологии выполнения работ по строительству защитных сооружений и организация производства работ.

Воздействие химических факторов на население

9. Основные загрязнители и здоровье человека: учеб. пособие / Е. В. Надежкина [и др.] ; под ред. О.В. Тушавиной, Е. С. Надежкиной; Моск. авиац. ин-т (нац. исслед. ун-т). - М.: Изд-во МАИ, 2016. -- 88 с.: ил. - (Учебное пособие). -- Библиогр.: с. 74 (12 назв.). -- ISBN 978-5-4316-0369-3. 260 р. 300 экз.

Рассматриваются основные химические вещества (стойкие органические загрязнители, сложные эфиры фталевой кислоты (фталаты); полициклические ароматические углеводороды (ПАУ); гидразиновые горючие; сера и её соединения; азот и его соединения; летучие органические соединения и т.д.), влияющие на здоровье человека; факторы здоровья (воздействие загрязнённого воздуха на живые организмы и т.д.); экологические заболевания.

Вулканология

10. Восьмая международная научная конференция "Вулканизм, биосфера и экологические проблемы: сб. материалов / Адиг. гос. ун-т [и др.]; [науч. ред. И. Г. Волкодав]. - Туапсе; Майкоп: Магарин О. Г., 2016. -- 286 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-91692-407-7. 260 р. 120 экз.

Некоторые из представленных тем: Глобальные и региональные проблемы экологии, в том числе сейсмovolканоопасности; Экологические проблемы юга России.

Генезис почв

11. Васильев, О.А.

Восстановление плодородия деградированных автоморфных почв Южного Нечерноземья / О. А. Васильев. - Чебоксары: ЧГУ, 2016. - 263 с.: ил. - Библиогр.: с. 259-263 (41 назв.). - ISBN 978-5-7677-2396-6. 260 р. 500 экз. Изложены результаты исследований по восстановлению плодородия деградированных серых лесных и чернозёмных почв Южного Нечерноземья. Показана положительная роль контурно-мелиоративной организации территории и применение в качестве удобрения сельскохозяйственных культур нетрадиционных удобрений - отходов коммунального хозяйства и промышленного производства: осадков городских сточных вод, творожной сыворотки, соломы; их роль в обогащении почвы органическим веществом, элементами питания растений, повышении плодородия.

Геохимия изотопов

12. XXI симпозиум по геохимии изотопов имени академика А. П. Виноградова: 15-17 нояб. 2016 г. : тез. докл. / Рос. акад. наук, Отд-ние наук о Земле [и др.]. - М.: Акварель, 2016. -- 396 с.: ил. - Загл. обл.: XXI Симпозиум по геохимии изотопов. -- Библиогр. в конце отд. ст.. -- ISBN 978-5-904787-60-8. 260 р. 300 экз.

Раздел 10. Экология.

Гидробиология

13. Шаплыгина, Ю.Н.

Эколого-фаунистический анализ малакофауны дельты р. Волги в условиях техногенного воздействия: монография / Ю. Н. Шаплыгина, Т. Ф. Курочкина, Б. М. Насибулина; Астрах. гос. ун-т. - Астрахань: Астрах. ун-т, 2016. -- 86 с.: ил. -- Библиогр.: с. 68-86 (221 назв.). -- ISBN 978-5-9926-0950-9. 260 р. 500 экз. Обобщены сведения о современном состоянии малакофауны дельты р. Волги. Представлена динамика накопления тяжёлых металлов в организме пресноводных моллюсков. Показана роль двустворчатых моллюсков в самоочищении и восстановлении водных экосистем в условиях антропогенного воздействия.

Загрязнение и охрана атмосферы

14. **Бреслав, И.С.**

Все о воздухе, которым мы дышим. О том, как формировался состав воздуха, как его улучшить, как создавать искусственный воздух и еще о многих других вопросах / И. С. Бреслав, Л. А. Брянцева. - М.: URSS, 2017. -- 193 с.: ил. -- Библиогр.: с. 192-193. -- ISBN 978-5-9710-3123-9.260 р. тираж не указ. Повествуется не только о самом воздухе, но и о том, что мы вместе с воздухом вдыхаем, и о многом другом, что так или иначе связано с воздухом, которым мы дышим. Но также о «воздухе» других планет - Марса и Венеры, - которым, вероятно, ни одно живое существо не дышит и не дышало. И еще о многих малоизвестных фактах и явлениях.

Исследования земли из космоса

15. **Аэрокосмические средства дистанционного зондирования в экологическом мониторинге** : учеб. пособие / Л. Б. Метечко [и др.]; Моск. авиац. ин-т (нац. исслед. ун-т). - М.: МАИ, 2016. -- 88 с.: ил. - (Учебное пособие). -- Библиогр.: с. 88 (12 назв.). -- ISBN 978-5-4316-0334-1.260 р. 500 экз.

Отражены основные виды экологического мониторинга, их цели и задачи. Особое внимание уделено системе аэрокосмического мониторинга Земли и других планет Солнечной системы, представлены фотографии мониторинга, полученные космическими спутниками, зондами и автоматическими межпланетными станциями.

Качество питьевой воды

16. **Жаркова, В.В.**

Динамическое концентрирование ионов Mn(II), Co(II), Ni(II), Cu(II) на сильносшитых карбоксильных катионитах и создание тест-систем для анализа питьевых вод: автореф. дис. ... канд. хим. наук : 02.00.02 / В. В. Жаркова. - Томск, 2016. -- 22 с.: ил. -- Библиогр.: с. 21-22 (17 назв.) 100 экз.

Исследование избирательности сорбции ионов Mn^{2+} , Co^{2+} , Ni^{2+} , Cu^{2+} на сильносшитых карбоксильных катионитах КБ-2Э и Токем-250 в равновесных и динамических условиях и разработка на их основе индикаторных трубок для анализа природных вод.

Ландшафтоведение

17. **Беленко, В.В.**

Теоретические основы исследования природных ландшафтов по материалам аэрокосмических съемок и наземных экологических обследований: учеб. пособие / В. В. Беленко. - М.: Спутник+, 2016. -- 122 с.: ил. -- Библиогр.: с. 119-122 (47 назв.). -- ISBN 978-5-9973-4058-2.260 р. 30 экз.

Раздел 1. Основные понятия о ландшафте. Раздел 2. Получение сведений о подстилающей поверхности земных покровов аэрокосмическими методами. Раздел 3. Ландшафтное и экологическое картографирование. Раздел 4. Картографическое обеспечение ландшафтно-экологических исследований. Раздел 5. Наземные экологические обследования природных ландшафтов.

Медицинская техника

18. **Новые технологии и техника в медицине, биологии и экологии**: сб. науч. тр. / Дагест. гос. техн. ун-т. - Махачкала: ДГТУ, 2013 -

Вып. 4. - 2017. -- 122 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-9905277-6-8.260 р. 350 экз.

Представлены статьи, посвященные современным проблемам медицинского приборостроения, методикам применения современной биомедицинской и экологической техники и технологий в медико-биологической практике, а также при мониторинге окружающей среды.

Местное и региональное управление

19. **Новая парадигма науки об управлении в XXI веке и ее практическое приложение к проблемам Севера**: [монография] / С. В. Арапов [и др.] ; под науч. ред. А. И. Субетто, С. В. Арапова ; Рос. гос. геологоразведоч. ун-т. - СПб.: Астерион, 20 -

2. - 2016. -- 150 с.. -- Библиогр. в конце разд.. -- Авт. указ. на с. 144-146. -- ISBN 978-5-00045-379-7.260 р. 500 экз.

Глава 2. О стратегии экологической безопасности Российской Федерации.

Метеорологические приборы и методы наблюдений и обработки данных

20. **Бочковский, Д.А.**

азвитие лидарных комплексов для измерений газового, аэрозольного состава и метеорологических

параметров атмосферы: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 01.04.05 / Д. А. Бочковский. - Томск, 2016. -- 24 с.: ил. -- Библиогр.: с. 23-24 (20 назв.) 100 экз.

Развитие специализированных лидарных комплексов на основе построения информационно-вычислительных систем, предназначенных для лазерного зондирования малых газовых составляющих атмосферы по методу дифференциального поглощения и для лидарных измерений аэрозольного состава и метеорологических параметров атмосферы.

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

21. **Безопасность жизнедеятельности:** учеб. пособие / И. А. Занина [и др.]; Дон. гос. техн. ун-т, Фил. в г. Шахты. - Шахты: ИСОиП (фил.) ДГТУ в г. Шахты, 2016. -- 144 с.. -- Библиогр.: с. 143-144 (12 назв.). -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-906786-27-2.260 р. 50 экз.

Изложены основные сведения о взаимодействии человека и среды обитания, человека и технических систем, охране труда. Рассмотрены правовые, организационные вопросы безопасности жизнедеятельности. Дано представление о чрезвычайных ситуациях, мероприятиях и средствах защиты населения при чрезвычайных ситуациях.

22. **Безопасность жизнедеятельности:** учебник / П. Л. Колесниченко [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -- 543 с.: ил. -- Библиогр.: с. 533-536 (45 назв.). Предм. указ.: с. 537-543. -- Авт. указ. на с. 8. -- ISBN 978-5-9704-4041-4.260 р. 1500 экз.

Издание представлено двумя тематическими разделами: безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона в здравоохранении. Кроме общих вопросов обеспечения безопасности населения в повседневной жизни и чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, большое внимание уделено медицинским аспектам безопасности жизнедеятельности и медицинского обеспечения мероприятий гражданской обороны.

23. **Русак, О.Н.**

Безопасность жизнедеятельности. История. Теория. Практика. Концептуальные аспекты / О. Н. Русак; С.-Петербург. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова, Каф. биотехносфер. безопасности. - СПб.: СПбГЛТУ, 2016. -- 88 с.: ил. -- Библиогр.: с. 86 (12 назв.). -- ISBN 978-5-9239-0867-1.260 р. 100 экз.

Рассмотрены концептуальные аспекты истории, теории и практики безопасности деятельности.

24. **Симоненко, С.М.**

Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для студентов пед. вузов / С. М. Симоненко; Дальневост. федер. ун-т, Шк. педагогики. - Владивосток: ДВФУ, 2015. -- 271 с.: ил. -- Библиогр.: с. 269-270 (31 назв.). -- ISBN 978-5-7444-3647-6.260 р. 300 экз.

Изложен материал по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера, описаны характеристики чрезвычайных ситуаций, их классификация, даны рекомендации поведению в чрезвычайных ситуациях, правила оказания первой помощи пострадавшим в очагах ядерного и химического поражения, особенности защиты детей, меры по профилактике чрезвычайных ситуаций.

Методы гидрогеологических исследований

25. **Гавришин, А.И.**

Анализ информации о природных и антропогенных объектах, явлениях и процессах: учеб. пособие / А. И. Гавришин; Юж.-Рос. гос. политехн. ун-т им. М. И. Платова. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2016. -- 139 с.. -- Библиогр.: с. 133-137 (53 назв.). -- ISBN 978-5-9997-0594-5.260 р. 300 экз.

Изложены современные методы математического и компьютерного анализа информации. Основное внимание уделено следующим вопросам: применение положений теории вероятностей, оценка статистических параметров распределений, проверка гипотез, корреляционный и регрессионный анализ, оценка качества первичной информации, специальные многомерные методы обработки данных. Применение указанных методов продемонстрировано на примерах анализа закономерностей формирования химического состава поверхностных, подземных и шахтных вод в Восточном Донбассе. Обнаружена вертикальная геохимическая зональность подземных вод, приведено изменение состава шахтных вод за 100-летний период, охарактеризована новая наука об окружающей среде.

Общая технология производства

26. **Атлас технологий будущего** / А. В. Соколова [и др.]. - М.: Высш. шк. экономики, 2017. -- 191 с.: ил. -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-9614-5978-4.260 р. 1000 экз.

Среди представленных разделов: Рациональное природопользование. Подразделы: Перспективные технологии для освоения Арктики; Технологическое развитие лесного сектора; Растениеводство в искусственных средах.

Общие вопросы

27. **Экология: факты, гипотезы, модели:** материалы конф. молодых ученых, посвящ. 170-летию В. В. Докучаева, 11-15 апр. 2016 г., [Екатеринбург] / Ин-т экологии растений и животных УрО РАН. - Екатеринбург: Голицкий, 2016. -- 159 с.: ил. -- Библиогр. в конце некоторых ст.. -- ISBN 978-5-98829-051-3.20 р. 200 экз.
Опубликованы материалы, посвящённые проблемам изучения биологического разнообразия на популяционном, видовом и экосистемном уровнях, этологии, анализу экологических закономерностей эволюции, поиску механизмов адаптации биологических систем к экстремальным условиям, а также популяционным аспектам экотоксикологии, радиобиологии и радиоэкологии.
28. **Верещака, А.А.**
Экологически чистые и ресурсосберегающие технологии: учеб. пособие / А. А. Верещака, А. С. Верещака; Моск. гос. технол. ун-т "СТАНКИН". - М.: МГТУ "СТАНКИН", 2016. -- 281 с.: ил. -- Библиогр.: с. 280-281 (22 назв.). -- ISBN 978-5-7028-0592-4.260 р. 50 экз.
Рассмотрены вопросы разработки и применения экологически чистых и ресурсосберегающих технологий производства изделий различного применения.
29. **Общая экология. Экологический практикум:** учеб. пособие / А. Е. Сорокин [и др.]; Моск. авиац. ин-т (нац. исслед. ун-т). - М.: МАИ, 2016. -- 91 с.: ил. - (Учебное пособие). -- Библиогр. в конце гл.. -- ISBN 978-5-4316-0332-7.20 р. 500 экз.
Представлены темы: Растительные сообщества; Водные экосистемы; Оценка состояния городской орнитофауны; Оценка экологического состояния почвы; Пища как экологический фактор; Нитраты как фактор окружающей среды.
30. **Неделя науки - 2016.** XLVIII Научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященная памяти авиаконструктора И. И. Сикорского: 19-26 апр. 2016 г., [Санкт-Петербург] : тез. докл. / С.-Петерб. гос. ун-т гражд. авиации. - СПб.: Ун-т гражд. авиации, 2016. -- 422 с.: ил. -- 260 р. 400 экз.
Секция 1. Авиационная метеорология и экология.
31. **Теоретические проблемы экологии и эволюции:** VI Любичев. чтения, 11-й Всерос. популяцион. семинар и Всерос. семинар "Гомеостат. механизмы биол. систем" с общей темой "Проблемы популяцион. экологии", 6-10 апр. [2015] г., Тольятти, Россия) / Ин-т экологии Волж. бассейна [и др.]; [редкол.: Г. С. Розенберг (гл. ред.) и др.]. - Тольятти: Кассандра, 2015. -- 363 с.: ил. - Загл. обл.: Теоретические проблемы экологии и эволюции. Проблемы популяционной экологии. VI Любичевские чтения 2015. -- Текст рус., англ.. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-91687-154-8.260 р. 250 экз.
На тит. л. год проведения конф. ошибочно указ. 1915 г.
Представлены материалы международных научных чтений «Теоретические проблемы экологии и эволюции», посвящённых 125-летию со дня рождения выдающегося биолога, учёного-энциклопедиста, профессора Александра Александровича Любичева. Чтения были проведены в Институте экологии Волжского бассейна РАН (г. Тольятти) и посвящены теоретическим проблемам популяционной экологии (демэкологии).
- Общие вопросы охраны окружающей среды и экологии человека**
32. **Нагалецкий, Э.Ю.**
Особо охраняемые природные территории материков: учеб. пособие / Э. Ю. Нагалецкий, Ю. Я. Нагалецкий; Куб. гос. ун-т, Географ. фак.. - Краснодар: КубГУ, 2016. -- 150 с.: ил. -- Библиогр.: с. 129-134 (70 назв.). -- ISBN 978-5-8209-1272-6.260 р. 500 экз.
Рассматривается география особо охраняемых территорий материков, включая отдельные регионы, страны и местные образования. Перечень охраняемых территорий классифицируется на уровне ЮНЕСКО - МСОП, при этом учитываются классификации отдельных стран и регионов. В основном уделяется внимание наиболее распространённым охраняемым территориям: заповедникам, включая биосферные, резерватам, национальным паркам, заказникам и памятникам природы.
33. **Клевцова, М.А.**
Практикум по охране окружающей среды: учеб. пособие для вузов / М. А. Клевцова, Л. А. Лепешкина; Воронеж. гос. ун-т. - Воронеж: Науч. кн., 2016. -- 117 с.. -- Библиогр.: с. 115-116 (25 назв.). -- ISBN 978-5-98222-895-6.260 р. 100 экз.
Издание содержит описание практических работ с методическими указаниями по каждой теме, библиографический список. Оно является дополнением к учебникам по Охране окружающей среды, предназначено для развития творческой инициативы, логического мышления, познавательной активности студентов.
34. **Охрана окружающей среды в России:** стат. сб. / Федер. служба гос. статистики. - Офиц. изд.. - М.: Росстат, 20 - 2016. - 2016. -- 95 с.. -- ISBN 978-5-89476-422-1.260 р. 100 экз.

Опубликованы основные показатели, характеризующие состояние окружающей среды, наличие и использование важнейших природных ресурсов в 2005, 2010-2015 гг.

35. **Педагогическое проектирование: социально-экологический** аспект : учеб.-метод. пособие / Н. В. Бибикина [и др.]; Ульянов. гос. пед. ун-т им. И. Н. Ульянова. - Ульяновск: УлГПУ, 2016. -- 83 с. -- Библиогр.: с. 69-70 (17 назв.). -- ISBN 978-5-86045-865-9. 20 р. 100 экз.

Приведены примеры социально-экологических проектов, реализуемых на территории Ульяновской области. Представлены практические задания по изучению и анализу федеральных, региональных и муниципальных социально-экологических проектов, а также разработке и защите авторского проекта.

Общие вопросы энергетики

36. **Ергин, Д.**

В поисках энергии. Ресурсные войны, новые технологии и будущее энергетики / Д. Ергин; пер. с англ. И. Евстигнеева, О. Мацак. - М.: Альпина Паблишер, 2017. -- 718 с.: ил. - (Мировой бестселлер). - **Пер.изд.:** Yergin <The >Quest. Energy, Security, and the Remaking of the Modern World/ Yergin, D.. - New York [etc.], 2011. -- ISBN 978-5-9614-4379-9. 260 р. 2500 экз.

Как сформировалась современная энергетическая картина мира, как она меняется под воздействием проблем, связанных с выбросами углекислого газа и глобальным потеплением, и каким может быть наше энергетическое будущее. Сможет ли человечество удовлетворить растущие мировые потребности в энергии, какой ценой и при помощи каких технологий? Как обеспечить энергетическую безопасность, а именно надёжность энергетических систем? Как будут влиять экологические проблемы, включая изменение климата, на будущее энергетики и как развитие энергетики будет влиять на экологию?

Общие и комплексные проблемы естественных и точных наук

37. **Концепции современного естествознания:** курс лекций / Куб. гос. ун-т физ. культуры, спорта и туризма; сост. А. В. Бакалдин. - Краснодар: КГУФКСТ, 2016. -- 147 с.. -- Библиогр.: с. 145-147 (27 назв.). -- Сост. указ. на обороте тит. л.. -- 260 р. 147 экз.

Лекция 1. Введение в дисциплину. Естественные науки в общечеловеческой культуре и специфика естественнонаучной формы познания мира. Лекция 2. Релятивистская физика. Лекция 3. Закон сохранения энергии в макроскопических процессах. Лекция 4. Основные концепции современной космологии. Лекция 5. Основные концепции современной химии. Лекция 6. Основные концепции современной биологии. Биоэнергетика. Лекция 7. Современная теория эволюции. Лекция 8. Современная научная модель происхождения и развития жизни на Земле. Лекция 9. Экология происхождения и эволюции человека. Лекция 10. Естественнонаучное понимание социального в природе человека.

Общие проблемы

38. **Повышение эффективности использования** и воспроизводства природных ресурсов: материалы науч.-практ. конф., 24-25 нояб. 2016 г., [Великий Новгород] / Новгор. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого; [редкол.: М. В. Никонов, Э. А. Авдеев]. - Великий Новгород: Новгор. гос. ун-т, 2016. -- 279 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-89896-603-4. 260 р. 200 экз.

Управление природными ресурсами. Повышение интенсивности использования и восстановления природных ресурсов. Биоразнообразие природных сообществ, охрана и исследование природных ресурсов. Механизация природопользования и промышленная переработка природных ресурсов.

39. **Самылина, В.Г.**

Природопользование на Европейском Севере России: монография / В. Г. Самылина; Вологод. гос. ун-т. - Вологда: ВоГУ, 2016. -- 213 с.: ил. -- Библиогр.: с. 198-213 (153 назв.). -- ISBN 978-5-9909462-5-5. 260 р. 500 экз.

Представлены результаты многолетних исследований эколого-экономических проблем природопользования в современных условиях. Рассмотрены методологические положения экономической оценки природных ресурсов. На основе материалов анализа природопользования на Европейском Севере России и выявленных тенденций разработаны предложения и практические рекомендации по повышению эффективности природопользования в регионе.

40. **Камагате Синду Амаду**

Геоэкономические аспекты природопользования и перспективы устойчивого развития Кот-д'Ивуара: автореф. дис. ... канд. геогр. наук : 25.00.36 / Камагате Синду Амаду; С. А. Камагате. - СПб., 2017. -- 25 с.: ил. -- Библиогр.: с. 24-25 (14 назв.) 100 экз.

Комплексная оценка геоэкологического состояния природной среды Кот-д'Ивуара и научное обоснование приоритетных направлений и индикаторов устойчивого развития страны.

41. **Сивков, Ю.В.**

Природообустройство и ресурсосбережение: учеб. пособие / Ю. В. Сивков; Тюм. индустр. ун-т. - Тюмень: ТИУ, 2016. -- 145 с.: ил. -- Библиогр.: с. 143-145 (37 назв.). -- ISBN 978-5-9961-1316-3.260 р. 50 экз. Изложены геоэкологические основы природообустройства и ресурсосбережения, их понятия и определения. Приведены основные технические приёмы мелиорации земель и обустройства территорий водных объектов. Представлены организационно-правовые основы природообустройства и ресурсосбережения. Рассмотрены проблемы загрязнения окружающей среды, в том числе от нефтегазовой отрасли.

Огнеупоры

42. Баяндина, Т.В.

Технология шпинельпериклазового материала и периклазошпинельных огнеупоров на основе отходов производства вторичного алюминия : монография / Т. В. Баяндина; Юж.-Урал. гос. ун-т, Фил. ЮУрГУ в г. Сатке. - Челябинск: ЮУрГУ, 2011. -- 70 с.: ил. -- Библиогр.: с. 63-70 (102 назв.). -- ISBN 978-5-696-04386-9.260 р. 100 экз.

Обобщены результаты работы автора по разработке составов и технологий шпинельпериклазового материала и периклазошпинельных огнеупоров с использованием отходов производства вторичного алюминия.

Организации, съезды, конгрессы, конференции, симпозиумы науковедов

43. Наука и образование в Арктическом регионе: материалы Междунар. науч.-практ. конф., 4-8 апр. 2016 г., Мурманск / Мурман. гос. техн. ун-т, Фак. аркт. технологий. - Мурманск: Изд-во МГТУ

Ч. 1. - 2016. -- 186 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-86185-917-2.260 р. 100 экз. Экологическая безопасность Арктической зоны.

Отходы сельскохозяйственного производства и их переработка. Вторичное сырье. Ресурсосбережение

44. Переработка отходов птицеводческих хозяйств: учеб. пособие / Г. П. Дегтерев [и др.]; Рос. гос. аграр. ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - М.: РГАУ - МСХА, 2016. -- 231 с.: ил. -- Библиогр.: с. 227-228 (34 назв.). -- ISBN 978-5-9675-1629-0.260 р. 50 экз.

Изложены технологии и технические средства для переработки помёта в органическое удобрение, инновационные технологии и машины для активного компостирования и внесения помёта в почву. Представлено оборудование для производства топливных гранул и брикетов из птичьего помёта. Описаны перспективные технологии и оборудование для производства биогаза, тепловой и электрической энергии, а также для сжигания помёта с выработкой тепловой энергии. Рассмотрены технологии очистки сточных вод от птицефабрик.

Очистка и утилизация промышленных сточных вод

45. Колесников, В.А.

Оборудование, технологии и проектирование систем очистки сточных вод / В. А. Колесников, Н. В. Меньшутина, А. В. Десятов. - М.: Делли плюс, 2016. -- 288 с.: ил. -- Библиогр.: с. 281-285 (79 назв.). -- ISBN 978-5-905170-96-6.260 р. 300 экз.

Проанализированы тенденции развития технологий и оборудования в области очистки сточных вод. Представлены теоретические основы процессов, имеющих место при очистке сточных вод, конструкции аппаратов. Уделено большое внимание процессам глубокой очистки природных и сточных вод химических предприятий, приведены примеры использования современных установок, подробно рассмотрены мембранные, флотационные методы, которые в последние 10-20 лет активно внедряются на промышленных объектах. Включен обзор современных информационных технологий и пакетов прикладных программ, используемых для проектирования оборудования и создания технологических схем водоочистки. Представлены базы данных, системы поддержки принятия решений, расчётные модули и модели, показаны примеры их использования.

Поиски, разведка и оценка месторождений нефти, газа и конденсата

46. Серебряков, О.И.

Разведка нефтегазоносности и геоэкология морей и океанов: монография / О. И. Серебряков, А. О. Серебряков, В. И. Серебрякова; Астрах. гос. ун-т. - Астрахань: Астрах. ун-т, 2016. -- 183 с.: ил. -- Библиогр.: с. 176-183 (99 назв.). -- ISBN 978-5-9926-0949-3.260 р. 500 экз.

Изложена история изучения геологического строения, нефтегазоносности и экологии южных и северных морей Европейской платформы, а так же северных и южных шельфов Атлантического и Ледовитого океанов. Предложены рациональные геолого-технические комплексы и методы оценки природных ресурсов морских и океанических акваторий, а так же рекомендации по оптимизации морских геологоразведочных работ. Исследованы экологические особенности разведки, эксплуатации и добычи нефти и газа в акваториях морей и океанов. Представлена методика экономической оценки разведки, разработки, добычи,

переработки нефти и газа и геоэкологии морей и океанов.

Почвоведение

47. **Эколого-экономическая оценка деградации земель:** монография / А. С. Яковлев [и др.] ; под ред. А. С. Яковлева [и др.] ; МГУ им. М. В. Ломоносова, Лаб. экономики деградации земель. - М.: МАКС Пресс, 2016. -- 250 с.: ил. -- Библиогр.: с. 230-247. -- Авт. и ред. указ. на обороте тит. л. -- ISBN 978-5-317-05437-3. 260 р. 300 экз.
Изложены методологические принципы эколого-экономической оценки деградации земель. Наиболее подробно освещены методы оценки ущерба/вреда от деградации земель без учёта и с учётом экосистемных сервисов (услуг), а также оценки действия/бездействия относительно применения рекультивационных мероприятий (подход Й. фон Брауна).

Правовые проблемы охраны окружающей среды. Экологическое право

48. **Экологическое право:** учеб.-метод. пособие / Е. Н. Абанина [и др.] ; под ред. О. Ю. Ганюхиной, Ю. В. Сорокиной. - Саратов: Саратов. гос. юрид. акад., 2016. -- 111 с. -- Библиогр.: с. 83-103. -- Авт. указ. на обороте тит. л. -- ISBN 978-5-7924-1229-3. 20 р. 500 экз.
Пособие составлено я по направлению подготовки «Юриспруденция», включает в себя основные темы курса, методические рекомендации к решению задач, задачи по темам курса, список нормативных правовых актов и рекомендуемой литературы, темы выпускных квалификационных и курсовых работ, а также вопросы к экзамену. Данное пособие адресовано в первую очередь студентам юридических вузов, однако оно будет полезно и всем тем, кто интересуется проблемами охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и обеспечения экологической безопасности.

Производство цветных металлов и сплавов из вторичного сырья

49. **Утилизация отходов производства** вторичного алюминия в технологиях огнеупоров и цементов: монография / А. И. Ушеров [и др.]; Юж.-Урал. гос. ун-т, Фил. ЮУрГУ в г. Сатке. - Челябинск: ЮУрГУ, 2016. -- 140 с.: ил. -- Библиогр.: с. 132-138 (91 назв.). -- ISBN 978-5-696-04850-5. 260 р. 100 экз.
Исследование и разработка технологии использования пылевидных отходов производства вторичного алюминия.

Радиоэкология

50. **XLV радиоэкологические чтения**, посвященные действительному члену ВАСХНИЛ В. М. Клечковскому: 20 нояб. 2016 г., Обнинск, ФГБНУ ВНИИРАЭ / Всерос. науч.-исслед. ин-т радиологии и агроэкологии (ФГБНУ ВНИИРАЭ); под ред. Р. М. Алексахина. - Обнинск: ФГБНУ ВНИИРАЭ, 2016. -- 95 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-903386-45-1. 260 р. 350 экз.
Обсуждение материалов по радиоэкологическим проблемам Семипалатинского испытательного полигона, насыщенных богатыми радиоэкологическими и радиационно-гигиеническими экспериментальными данными.
51. **XLIV Радиоэкологические чтения** В. М. Клечковского: 2 дек. 2015 г., Обнинск, ВНИИРАЭ / Всерос. науч.-исслед. ин-т радиологии и агроэкологии; под ред. Р. М. Алексахина. - Обнинск: ФГБНУ ВНИИРАЭ, 2016. -- 118 с.: ил. -- Предисл. англ.. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-903386-41-3. 260 р. 200 экз.
Проанализированы радиоэкологические проблемы региона реки Теча, поскольку зоны, прилегающие к территории расположения ПО «Маяк», оказались загрязнёнными радионуклидами как следствие деятельности (с 1949 г.) этого сложного ядерного комплекса нашей страны и первенца оружейной атомной отрасли.

Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов

52. **Стратегические приоритеты в управлении природно-ресурсным потенциалом Европейского Северо-Востока и зоны Арктики:** материалы Всерос. науч. конф. (с междунар. участием), 19-21 окт. 2016 г., Сыктывкар / Коми респ. акад. гос. службы и упр. [и др.]. - Сыктывкар: КРАГСиУ, 2016 -
Ч. 1. - 2016. -- 278 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-93206-352-1. 260 р. 100 экз.
Один из представленных разделов: Развитие сельскохозяйственной отрасли и становление зелёной экономики на Европейском Северо-Востоке России: технологии, управление, практика.
53. **Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем:** материалы Междунар. конф., 19-21 мая 2014 г., Самара – Тольятти / Ин-т экологии Волж. бассейна [и др.]. - Тольятти: Кассандра, 2014. -- 245 с.: ил. -- Парал. загл. ст. англ. Аннот. англ.. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-94622-489-5. 260 р. 500 экз.
Представлены материалы исследований в области устойчивого развития; системного анализа; туризма; методики преподавания экономики экологии, устойчивого развития в вузе и школе.

Региональная океанология

54. Беломорская биологическая станция.

Труды Беломорской биостанции МГУ / Беломорская биологическая станция МГУ. - М.: Товарищество науч. изд. КМК, 20 - . - В надзаг. также: Ин-т океанологии РАН.

Т. 12: Комплексные исследования Бабьего моря, полуизолированной беломорской лагуны: геология, гидрология, биота - изменения на фоне трансгрессии берегов/ под общ. ред. В. О. Мокиевского [и др.]. - 2016. -- 243 с.: ил. + 17 с. ил.. -- Парал. загл. ст. англ. Аннот. англ.. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-9908941-6-7.260 р. 200 экз.

Составлено достаточно полное описание современного состояния Бабьего моря как своеобразной экологической системы на одной из стадий постепенной изоляции этого бассейна от моря. Описание включает рельеф дна, современные донные отложения, гидрологическую структуру вод, состав и количественное распределение планктона, макробентоса, мейобентоса, морских водорослей и трав.

Региональная экономика

55. Калмыкова, Л.Б.

Социально-экономическое развитие региона в условиях изменчивости эколого-экономических процессов: автореф. дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / Л. Б. Калмыкова. - Улан-Удэ, 2016. -- 24 с.. -- Библиогр.: с. 23-24 (13 назв.) 100 экз.

Разработаны теоретико-методические положения и практические рекомендации, направленные на совершенствование механизма социально-экономического развития региона в условиях изменчивости эколого-экономических процессов.

56. Север и Арктика в новой парадигме мирового развития: актуальные проблемы, тенденции, перспективы: науч.-аналит. докл. / Т. Е. Алиева [и др.]; Рос. акад. наук, Кол. науч. центр, Ин-т экон. проблем им. Г. П. Лузина. - Апатиты: КНЦ РАН, 2016. -- 420 с.: ил. -- Библиогр.: с. 388-420 и в подстроч. примеч.. -- Авт. указ. на с. 3. -- ISBN 978-5-91137-328-3.260 р. 500 экз.

Раздел 3. Формирование институциональных основ и хозяйственного механизма управления природопользованием в Арктической зоне РФ.

Рекультивация ландшафтов, нарушенных антропогенным воздействием

57. Курбаков, Д.Н.

База данных по эффективности реабилитационных технологий в сельском хозяйстве на территориях, загрязненных тяжелыми металлами. Руководство пользователя / Д. Н. Курбаков, А. В. Панов, Н. А. Сотников; Всерос. науч.-исслед. ин-т радиологии и агроэкологии. - Обнинск: ВНИИРАЭ, 2016. -- 32 с.: ил. -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-903386-44-4.20 р. тираж не указ.

Описание и порядок работы с базой данных по эффективности реабилитационных технологий в сельском хозяйстве на территориях, загрязнённых тяжёлыми металлами, включающей экологические и хозяйственные показатели.

Социальная экология

58. Тетельмин, В.В.

Экология жизненной среды: курс лекций / В. В. Тетельмин, Ф. С. Сибгатуллин. - М.: URSS, 2017. -- 250 с.: ил. -- Библиогр.: с. 249-250 (33 назв.). -- ISBN 978-5-9710-4232-7.260 р. тираж не указ.

Освещена общая картина эволюции Вселенной от Большого взрыва до формирования современной цивилизации. Рассмотрена история взаимоотношений человеческого общества и природы, даны общие закономерности взаимодействия цивилизаций с окружающей средой и описание эволюции природопользования. Изложены проблемы глобального экологического кризиса, а также качества жизни человека и общества. Проанализированы проблемы народонаселения планеты и экологической обусловленности заболеваний человека. Представлена стратегия устойчивого развития человечества и необходимые шаги по переходу к сфере разума - ноосфере, а также правовой охране природной среды от загрязнений.

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

59. Бибикова, Н.В.

Инновации в экологическом образовании: контекст креативности: учеб.-метод. пособие / Н. В. Бибикова, Е. Л. Гринева; Ульян. гос. пед. ун-т им. И. Н. Ульянова. - Ульяновск: УлГПУ, 2016. -- 75 с.: ил. -- Библиогр.: с. 73-75 (27 назв.). -- ISBN 978-5-86045-866-6.20 р. 100 экз.

Раскрыты современные подходы и мировоззренческие аспекты в экологическом образовании. Предложен

понятийный анализ креативности в структуре общих способностей личности, рассмотрены инновационные технологии в экологическом образовании, способствующие развитию креативности. Предложена система ситуационных заданий творческой направленности и тренинг развития креативности, направленные на формирование мировоззренческих основ экологического образования.

60. Яковлева, Е.Ю.

Экономическая оценка межотраслевых потоков природных ресурсов и загрязнений: автореф. дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / Е. Ю. Яковлева. - М., 2016. -- 28 с. -- Библиогр.: с. 26-28 (18 назв.) 100 экз.
Развитие подходов к учёту потоков природных ресурсов и загрязнений в экономике России на региональном и отраслевом уровнях, а также оценка данных потоков для поиска путей более эффективного использования ресурсов и снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду с пользой для социально-экономического развития страны.

Сток

61. Условия формирования поверхностного стока, прогноз причиняемого ущерба. Компенсационные мелиоративные мероприятия / В. Н. Щедрин [и др.]; Рос. науч.-исслед. ин-т проблем мелиорации. - Новочеркасск: РосНИИПМ, 2016. -- 449 с.: ил. -- Текст рус., англ.. -- Библиогр.: с. 416-429 (235 назв.). -- ISBN 978-5-9907461-4-5.260 р. 500 экз.

Приводятся результаты многолетних исследований закономерностей поверхностного стока талых, дождевых и ирригационных вод с земель сельскохозяйственного назначения, методы определения ущерба (вреда), наносимого поверхностным водным объектам и мероприятия по предотвращению эрозии и вредного воздействия на поверхностные водные объекты.

Тематическое и комплексное картографирование

62. Беленко, В.В.

Применение данных дистанционного зондирования для картографирования застраиваемых земель при проведении геоэкологической оценки: учеб. пособие / В. В. Беленко. - М.: Спутник+, 2016. -- 118 с.: ил. -- Библиогр.: с. 109-118 (102 назв.). -- ISBN 978-5-9973-4057-5.260 р. 30 экз.
Цель пособия - формировать профессиональные навыки и умения по обработке, синтезу аэрокосмической информации для целей картографирования и экологического мониторинга природных ресурсов, а также формировать способности к организации и проведению экспериментов, обработке, обобщению, анализу и оформлению достигнутых результатов.

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

63. Научные основы создания систем мониторинга качества природных поверхностных вод / Г. М. Баренбойм [и др.]; Ин-т вод. проблем. - М.: Науч. мир, 2016. -- 460 с.: ил. -- Библиогр.: с. 420-460 (569 назв.). -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-91522-439-0.260 р. 300 экз.

Представлены главы: Общие проблемы создания систем мониторинга водных объектов; Разработка научных основ комплексного мониторинга в связи с проектированием технологической платформы; Мониторинг водных объектов в условиях органического ксенобиотического загрязнения, включая лекарственные компоненты; Биологический мониторинг; Мониторинг дна; Мониторинг русловых процессов, берегов водных объектов и состояния водоохраных зон; Мониторинг атмосферы как переносчика загрязняющих веществ в водные объекты; Мониторинг источников загрязнения водных объектов; Мониторинг источников воздействия на водные объекты; Некоторые аспекты выбора технических средств при проектировании технологической платформы применительно к регистрации химического загрязнения вод; Мониторинг аварийных нефтяных загрязнений водных объектов; Дистанционные технологии мониторинга водных объектов; Информационные технологии мониторинга водных объектов; Прогнозы развития мониторинга водных объектов.

64. Гаврилова, Л.В.

Математическое моделирование водных экосистем: учеб. пособие / Л. В. Гаврилова, Л. А. Компаниец, В. Е. Распопов; Сиб. федер. ун-т, Ин-т математики и фундам. информатики [и др.]. - Красноярск: СФУ, 2016. -- 201 с.: ил. -- Библиогр. в конце гл.. -- ISBN 978-5-7638-3524-3.260 р. 100 экз.
В пособии, с одной стороны, излагаются стандартные принципы математического моделирования, с другой - оригинальные результаты авторов в области натуральных измерений и проведении численных экспериментов для расчёта экологических состояний конкретных водных объектов.

65. Русова, Н.И.

Геоэкологический мониторинг водных экосистем лесостепной провинции Приволжской возвышенности: автореф. дис. ... канд. геогр. наук : 25.00.36 / Н. И. Русова. - СПб., 2017. -- 23 с. -- Библиогр.: с. 21-23 (18 назв.) 100 экз.
Проведение геоэкологического мониторинга состояния и свойств компонентов окружающей природной

среды геосистемы лесостепной провинции Приволжской возвышенности на примере водных объектов государственного природного заповедника «Воронинский».

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

66. Ефремов, И.В.

Техногенные системы и экологический риск: практикум : учеб. пособие / И. В. Ефремов, Н. Н. Рахимова; Оренбург. гос. ун-т, Каф. безопасности жизнедеятельности. - Оренбург: Университет, 2016. -- 170 с.: ил. -- Библиогр.: с. 163-164 (13 назв.). -- ISBN 978-5-4417-0612-4.260 р. 500 экз.

Рассмотрены вопросы оценки риска, лежащие в основе безопасности технических систем, приведены методы количественной оценки экологического риска от разнообразных источников.

67. Ковалев, Б.И.

Экологическая безопасность: учеб. пособие для студентов направления подгот. "Агроинженерия", "Техносфер. безопасность" / Б. И. Ковалев, Р. Б. Ковалев; Брян. гос. аграр. ун-т. - Брянск: Изд-во Брян. ГАУ, 2016. -- 231 с. -- Библиогр.: с. 225-231 (80 назв.). -- ISBN 978-5-88517-272-1.260 р. 550 экз.

Описываются общие основы, уровни и принципы реализации экологической безопасности. Характеризуются загрязняющие вещества и потенциально опасные объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, некоторые виды экологического районирования территорий, порядок оценки жизненного цикла продукта. Излагаются способы обеспечения экологической безопасности и требования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, вопросы зелёного строительства и девелопмента при инфраструктурном воздействии на растительные экосистемы. В системе контроля экологической безопасности описываются вопросы стратификации территорий, мониторинга окружающей среды и воздействующих негативных факторов, организации государственного и общественного контроля. Приводятся виды ответственности за нарушение законодательства.

68. Женихов, Ю.Н.

Оценка воздействия и защита окружающей среды от линейных сооружений: учеб. пособие / Ю. Н. Женихов, В. Н. Иванов; Твер. гос. техн. ун-т. - Тверь: ТвГТУ, 2016. -- 167 с.: ил. -- Библиогр.: с. 161-164 (56 назв.). -- ISBN 978-5-7995-0840-1.260 р. 100 экз.

Изложены сведения о проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. Рассмотрены негативные воздействия строительства и эксплуатации автомобильных и железных дорог, трубопроводов, линий электропередач (ЛЭП) на окружающую среду. Приведены сведения о нормах отвода земель под линейные сооружения. Даны методы защиты атмосферного воздуха, почвенного слоя, поверхностных вод, растительного и животного мира от различных источников негативного воздействия линейных объектов. Рассмотрены методики расчёта ущерба почве, водным экосистемам.

69. Современные проблемы радиологии и агроэкологии, пути реабилитации техногенно-загрязнённых угодий: междунар. конф., 15 дек. 2016 г., Обнинск, Россия : сб. докл. / Всерос. науч.-исслед. ин-т радиологии и агроэкологии (ФГБНУ ВНИИРАЭ); сост. О. А. Шубина. - Обнинск: ВНИИРАЭ, 2016. -- 212 с.: ил. -- Парал. тит. л. англ. Парал. загл. ст. англ.. -- Библиогр. в конце ст.. -- Сост. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-903386-46-8.260 р. 350 экз.

Освещены вопросы общей и сельскохозяйственной радиозэкологии, агроэкологии, проблемы реабилитации техногенно-загрязнённых территорий.

70. Ковалев, Б.И.

Экологическая безопасность: учеб. пособие для студентов направления подгот. "Агроинженерия", "Техносфер. безопасность" / Б. И. Ковалев, Р. Б. Ковалев; Брян. гос. аграр. ун-т. - Брянск: Изд-во Брян. ГАУ, 2016. -- 231 с. -- Библиогр.: с. 225-231 (80 назв.). -- ISBN 978-5-88517-272-1.260 р. 550 экз.

Описываются общие основы, уровни и принципы реализации экологической безопасности. Характеризуются загрязняющие вещества и потенциально опасные объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, некоторые виды экологического районирования территорий, порядок оценки жизненного цикла продукта. Излагаются способы обеспечения экологической безопасности и требования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, вопросы зелёного строительства и девелопмента при инфраструктурном воздействии на растительные экосистемы. В системе контроля экологической безопасности описываются вопросы стратификации территорий, мониторинга окружающей среды и воздействующих негативных факторов, организации государственного и общественного контроля. Приводятся виды ответственности за нарушение законодательства.

71. Прикладная экология. Экологический практикум: учеб. пособие / А. Е. Сорокин [и др.]; Моск. авиац. ин-т (нац. исслед. ун-т). - М.: Изд-во МАИ, 2016. -- 94 с.: ил. - (Учебное пособие). -- Библиогр.: с. 76-77 (10 назв.). -- ISBN 978-5-4316-0333-4.260 р. 500 экз.

техногенное воздействие

Оценка характера и направленности техногенных воздействий на состояние окружающей среды и применения на практике существующих методик и приёмов ограничения вредного антропогенного воздействия, позволяющих закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки в управлении экологической безопасностью.

72. **Современные экологические проблемы**, динамика развития и пути их решения: всерос. науч.-практ. семинар, 16-18 марта 2016 г., [Бузулук] / Бузулук. гуманитар.-технол. ин-т (фил.) Оренбург. гос. ун-та ; [редкол.: В. И. Кравцов и др.]. - Бузулук: Университет, 2016. -- 354 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-4417-0613-1.260 р. 500 экз.

Секция 1. Современные экологические проблемы и устойчивое развитие. Секция 2. Влияние экологических факторов на биологию живых организмов. Секция 3. Перспективы использования промышленных и бытовых отходов на основе вторичных материальных ресурсов.

Терминология охраны окружающей среды и экологии человека. Справочная литература. Учебная литература

73. **Экология**: учеб. пособие / О. Н. Пономарева [и др.]; Пенз. гос. ун-т [и др.]. - Пенза: Изд-во ПГУ, 2016. -- 333 с.: ил. - (Военная педагогическая энциклопедия). -- Библиогр.: с. 320-323 (49 назв.). -- Авт. указ. в вып. дан.. -- ISBN 978-5-94171-015-7.260 р. 500 экз.

Охарактеризованы экологические понятия и закономерности, изложены современные экологические проблемы. Дано представление об источниках и последствиях загрязнения окружающей среды. Особое внимание уделено вопросам сохранения и защиты здоровья личного состава Вооружённых сил Российской Федерации от воздействия опасных и экологически вредных факторов.

Терминология. Справочная литература. Учебная литература

74. **Гольдфейн, М.Д.**

Концепции современного естествознания: учебник / М. Д. Гольдфейн, С. Б. Егорова, В. В. Решетникова ; под ред. М. Д. Гольдфейна; Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте Рос. Федерации, Поволж. ин-т упр. им. П. А. Столыпина. - 2-е изд., доп.. - Саратов: Поволж. ин-т упр. им. П. А. Столыпина, 2016. -- 278 с.: ил. -- ISBN 978-5-8180-0508-9.260 р. 500 экз.

Представлены разделы: Знание и наука. Физика - фундаментальная отрасль естествознания. Развитие термодинамических представлений о природе. Космологические и геологические концепции как предмет естествознания. Развитие химических научных концепций. Концепции естествознания в биологии. Концепции общей и прикладной экологии в естествознании. Основные тенденции развития современного естествознания.

Техника безопасности

75. **Решение задач в области техносферной безопасности с использованием пакетов прикладных программ**: лаб. практикум / Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т; сост.: С. А. Сазонова [и др.]. - Воронеж: Воронеж. ГАСУ, 2016. -- 160 с.: ил. -- Библиогр.: с. 154-159 (51 назв.). -- ISBN 978-5-89040-619-4.260 р. 100 экз.

Практикум содержит разделы, посвящённые общим правилам выполнения лабораторных работ с применением пакетов прикладных программ Microsoft Word, Microsoft Power Point, AutoCAD, Microsoft Excel, Access, MathCAD, в том числе правилам решения задач, и лабораторные работы. Лабораторные работы включают краткое изложение теоретического материала, примеры решения задач, рекомендации для выполнения заданий, задания для лабораторных работ.

Технические газы

76. **Петров, А.Ю.**

Разработка железистого катализатора очистки газовых выбросов от монооксида углерода: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.17.01 / А. Ю. Петров. - М., 2016. - 16 с.: ил. - Библиогр.: с. 14-16 (30 назв.) 100 экз. Разработка высокоэффективных катализаторов для очистки газовых выбросов различного состава и происхождения от СО с показателями, не уступающими используемым в настоящее время дорогостоящим катализаторам на основе соединений редкоземельных элементов и металлов платиновой группы.

Трубопроводы

77. **Вишневская, Н.С.**

Энергосберегающие технологии транспорта и хранения нефти и газа: учеб. пособие / Н. С. Вишневская, Е. Е. Яворская, А. В. Сальников; Ухтин. гос. техн. ун-т. - Ухта: УГТУ, 2016. -- 169 с.: ил. -- Библиогр.: с. 166-167 (22 назв.). -- ISBN 978-5-88179-954-0.260 р. 120 экз.

Изложены основы энергосберегающей политики Российской Федерации, приведены основные понятия и законы энергосбережения. Представлены технологии и технические средства для сбора нефти при

аварийных разливах, а так же существующие технологии и технологические средства для предотвращения образования и накопления осадков в резервуарах и транспортных ёмкостях. Рассмотрены вопросы снижения вредного воздействия на компоненты окружающей среды в процессе повседневной деятельности предприятий добычи и транспорта нефти.

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

78. Романов, В.И.

Отходы России в начале XXI века. Обзор, анализ, прогнозы: справ. пособие / В. И. Романов ; художеств. и техн. ред. выполнено Р. Л. Романовой . - М.: РЭА, 2016. -- 176 с.: ил. -- Библиогр.: с. 127-132 (92 назв.). -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-4253-0814-2.260 р. тираж не указ.

Прогнозируются и анализируются возможные негативные воздействия скоплений отходов на живые организмы, а также геохозяйственные последствия мусорных скоплений. Обсуждаются вопросы обращения с отходами новых видов и типов. Они стали возникать после внедрения полимерных материалов, освоения околоземного космического пространства и массового использования тяжёлых металлов. Рассматривается медико-биологический и орбитально-космический источники отходов, которые не учитываются общероссийским классификатором видов экономической деятельности в качестве источников мусорного загрязнения.

79. Савельев, А.А.

Оценка и обеспечение геоэкологической устойчивости массивов твердых коммунальных отходов для строительно-хозяйственного освоения: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 25.00.36 / А. А. Савельев. - М., 2016. -- 22 с.: ил. -- Библиогр.: с. 21-22 (10 назв.) 100 экз.

Оценка и обеспечение геоэкологической устойчивости природно-техногенных систем, сформированных размещением твёрдых коммунальных отходов, применительно к возможности их строительно-хозяйственного освоения.

Урбанизация

80. Ларионов, М.В.

Экологический мониторинг городской среды: монография / М. В. Ларионов; Саратов. нац. исслед. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского, Балашов. ин-т (фил.). - Саратов: Саратов. источник, 2015. -- 104 с.: ил. -- Библиогр.: с. 86-93 (108 назв.). -- ISBN 978-5-91879-567-5.260 р. 300 экз.

Приведён обзор ключевых вопросов по данной теме, а также отражены обработанные и проанализированные результаты многолетних исследований экологического состояния окружающей среды в условиях урбанизации Саратовской области посредством современных методов и приёмов экологического мониторинга. Рассмотрены проблемные в экологическом отношении ситуации.

81. Молев, М.Д.

Техногенные риски населения больших городов: монография / М. Д. Молев, С. А. Масленников; Ин-т сферы обслуживания и предпринимательства. - Шахты: ИСОиП (фил.) ДГТУ в г. Шахты, 2016. -- 117 с.: ил. -- Библиогр.: с. 114-117 (72 назв.). -- ISBN 978-5-906786-28-9.260 р. 50 экз.

Изложены результаты теоретических и экспериментальных исследований в области анализа и оценки техногенных рисков городского населения. Подробно рассмотрена теория риска, вопросы анализа и оценки рисков, аспекты организации систем управления риском, методика экспериментальных исследований.

Утилизация отходов

82. Егоров, А.Н.

Отходы нефтехимических производств - сырьё для ресурсосберегающих технологий: учеб. пособие / А. Н. Егоров, Г. И. Егорова; Тюм. индустр. ун-т, Тобол. индустр. ин-т (фил.). - Тюмень: ТИУ, 2016. -- 189 с.: ил. -- Библиогр.: с. 187-189 (32 назв.). -- ISBN 978-5-9961-1255-5.260 р. 65 экз.

Показана роль отходов в нефтегазопереработке как вторичного сырья для развития ресурсосберегающих методов хозяйствования. Раскрыты рациональные методы обезвреживания токсичных отходов: жидкофазное окисление, гетерогенный катализ, пиролиз, огневая, плазменная переработка. Выявлены эффективные технологии утилизации газообразных отходов, кислых гудронов, минерального масла, нефте- и маслошламов, смазочно-охлаждающих жидкостей, растворителей, лакокрасочных материалов, полимерных материалов, пластмасс для получения товарных продуктов, востребованных в народном хозяйстве.

Химическое, нефтехимическое и нефтеперерабатывающее машиностроение

83. Митин, А.К.

Совершенствование процесса очистки газов от летучих органических соединений в фильтрах с орошаемой

насадкой: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.17.08 / А. К. Митин. - М., 2016. -- 16 с. -- Библиогр.: с. 14-16 (23 назв.) 100 экз.

Совершенствование оборудования для проведения биологической очистки газов с повышением экологической безопасности и увеличением эффективности очистки.

Экология

84. **Актуальные вопросы экологии** и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: материалы XXIX Межрегион. науч.-практ. конф., 22 апр. 2016 г., Краснодар / Куб. гос. ун-т, Краснодар. отд-ние Рус. ботан. о-ва; [редкол.: М. В. Нагалецкий (отв. ред.) и др.]. - Краснодар: КубГУ, 2016. -- 164 с.: ил. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-8209-1264-1.260 р. 500 экз.
Представлены разделы: Растительный мир экосистем. Животный мир экосистем. Актуальные вопросы экологии водных экосистем. Актуальные вопросы экологии в генетике, биохимии, медицине и здоровье человека.
85. **Турбинский, В.В.**
Экология: учеб. пособие / В. В. Турбинский. - Новосибирск: Сиб. гос. ун-т вод. трансп., 2016. -- 121 с.: ил. -- Библиогр.: с. 118-119 (20 назв.). -- ISBN 978-5-8119-0691-8.20 р. 100 экз.
Рассматриваются основы общей экологии, вопросы закономерностей функционирования экологических систем, их реагирования на воздействия производственной деятельности человека, контроля и управления качеством природной среды.
86. **Розенберг Г.С.**
Введение в теоретическую экологию: в 2 т. / Г.С. Розенберг; Г. С. Розенберг ; Ин-т экологии Волж. бассейна. - 2-е изд., испр. и доп.. - Тольятти: Кассандра, 20 - Т. 1. - 2013. -- 565 с.: ил. -- ISBN 978-5-91687-060-2.260 р. 400 экз.
Обзор современного состояния методов математического моделирования экологических систем. Особое внимание уделено концептуальной основе математических моделей, дана классификация методов математического моделирования. Подробно рассмотрены эмпирико-статистические, имитационные, самоорганизующиеся и аналитические модели.
87. **Убаева, Р.Ш.**
Основы системной экологии: учеб. пособие / Р. Ш. Убаева, Р. А. Гакаев, И. В. Ирисханов; Чечен. гос. ун-т. - Назрань; Грозный: КЕП, 2015. -- 191 с.: ил. -- Библиогр.: с. 186-188 (27 назв.). -- ISBN 978-5-906177-74-2.260 р. 500 экз.
Излагаются основные понятия экологии и закономерностей функционирования биокосных природных и антропогенных объектов с позиций системного подхода и с использованием математических методов и моделирования. Приводятся примеры структуры и концепции экосистемы, механизма саморегуляции систем, трофических уровней и структуры, классификации и динамики природных экосистем.
88. **Экологические чтения:** тр. V науч.-практ. конф., 18 мая 2016 г., фил. РГСУ в г. Дедовске Моск. обл. / Рос. гос. соц. ун-т в г. Дедовске моск. обл.; под ред. В. Ш. Хетагуровой. - М.: ИИУ МГОУ, 2016. -- 537 с.: ил. -- Парал. загл. ст. англ. Аннот. англ.. -- Библиогр. в конце ст.. -- ISBN 978-5-7017-2691-6.260 р. 500 экз.
Секция 1. Биологические и рекреационные ресурсы и их рациональное использование; экология города. Секция 2. Технологии защиты окружающей среды и рациональное природопользование. Секция 3. Экология человека. Экологические организации. Экологическое просвещение и образование. Социальная экология. Секция 4. Экономические механизмы природопользования. Экологический менеджмент. Экологическое страхование. Секция 5. Экологическое право. Экологическая экспертиза. Охрана труда.
89. **Самарская Лука: проблемы** региональной и глобальной экологии: науч. журн. / Рос. акад. наук, Самар. науч. центр, Ин-т экологии Волж. бассейна РАН. - Тольятти: Кассандра, 1991 - . - ISSN 2073-1035
Т. 23. № 4. - 2014. -- 220 с.: ил. -- Аннот. англ.. -- Библиогр. в конце ст.260 р. 100 экз.
Четвертый номер 23 тома журнала посвящён различным вопросам экологии и охраны окружающей среды в аспекте их исторического развития.
90. **Бучельников, М.А.**
Экология и природопользование: учеб. пособие / М. А. Бучельников, В. М. Савкин; Сиб. гос. ун-т вод. трансп.. - Новосибирск: СГУВТ, 2016. -- 116 с.: ил. -- Библиогр.: с. 115 (12 назв.). -- ISBN 978-5-8119-0709-0.260 р. 100 экз.
Рассмотрены экологические основы и актуальные вопросы природопользования, в частности: «Особенности взаимодействия общества и природы», «Природоресурсный потенциал», «Глобальные экологические проблемы», «Размещение производства и проблема отходов», «Правовые и социальные вопросы природопользования» и ряд других. Предложены контрольные вопросы, темы для рефератов и развёрнутых ответов.

Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование в лесном хозяйстве

91. Колодина, М.В.

Совершенствование механизмов правоприменения и управления в сфере охраны и защиты лесов в условиях финансового кризиса: монография / М. В. Колодина, Е. С. Михайлова, М. В. Рябухина. - Оренбург: Университет, 2016. -- 231 с. -- Библиогр.: с. 186-190 (51 назв.). -- ISBN 978-5-4417-0643-8. 260 р. 500 экз. Изложены вопросы организации и совершенствования различных механизмов правоприменения, государственного и экологического управления в сфере охраны и рационального использования лесных ресурсов на территории Оренбургской области в условиях современного экономического и финансового состояния Российской Федерации.

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

92. Юрак, В.В.

Совершенствование инструментария государственного регулирования природопользования / В. В. Юрак; Ин-т экономики Урал. отд-ния Рос. акад. наук [и др.]. - Екатеринбург: Ин-т экономики УрО РАН, 2016. -- 197 с.: ил. -- Библиогр.: с. 149-164 (275 назв.) и в подстроч. примеч.. -- ISBN 978-5-94646-566-3. 260 р. 500 экз. Исследована проблема оценки общественной ценности природных ресурсов, которая рассматривается в качестве одного из базовых инструментов государственного регулирования природопользования. Раскрыта сущность общественной ценности природных ресурсов, при этом существенное внимание уделено экономическим методам регулирования, в том числе экономической оценке природных ресурсов.

93. Торгашев, Р.Е.

Экономика и управление природопользованием Российской Федерации: учеб. для вузов по направлению подгот. 38.03.04 "Гос. и муницип. упр." (бакалавриат) / Р. Е. Торгашев; Рос. Федерация. М-во образования и науки. - Ульяновск: Зебра, 2016. - 51 с. - Библиогр.: с. 50 (16 назв.). - ISBN 978-5-9909342-0-7. 20 р. 500 экз. Рассмотрены основные методологические подходы к анализу состояния природной среды с управленческой точки зрения, определению стратегических направлений развития общества и его окружающей среды (цели, прогнозы, планы), а также выработка и реализация задач, форм, методов, функций (тактики достижения целей) на различных уровнях управления: федеральном, региональном, муниципальном, на уровне предприятия и фирмы по коренному изменению отношения к природопользованию.

Экономические проблемы организации и управления хозяйством страны

94. Загорский, А.В.

Нестратегические вопросы безопасности и сотрудничества в Арктике / А. В. Загорский; Нац. исслед. ин-т мировой экономики и междунар. отношений им. Е. М. Примакова Рос. Акад. Наук. - М.: ИМЭМО РАН, 2016. -- 103 с.: ил. -- Рез. англ.. -- Библиогр. в подстроч. примеч.. -- ISBN 978-5-9535-0492-8. 260 р. 100 экз. Отдельно рассматривается деятельность и сотрудничество государств, направленные на реагирование на невоенные вызовы для безопасности, связанные с необходимостью обеспечения безопасности судоходства, эколого-техногенной безопасности в условиях активизирующейся в регионе хозяйственной деятельности.

Энергоресурсы. Энергетический баланс

95. Альтернативные источники электрической энергии: учеб. пособие / А. Б. Дарьенков [и др.]; Нижегор. гос. техн. ун-т им. Р. Е. Алексеева. - Н. Новгород: НГТУ, 2016. -- 158 с.: ил. -- Библиогр.: с. 156-158 (30 назв.). -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-502-00798-6. 260 р. 100 экз.

Изложены основные принципы функционирования и способы построения альтернативных источников электрической энергии. Приведено описание основ и принципов работы, схемных решений реализации источников электрической энергии на базе ВИЭ, Рассмотрены тенденции развития ВИЭ в России и мире. Дана оценка вклада ВИЭ в производство электрической энергии в мире в настоящий момент времени. Представлены альтернативные источники электрической энергии: малые ГЭС, геотермальные источники энергии, биотопливо, ветроэнергетические установки, солнечные тепловые электростанции и солнечные фотоэлектрические станции. Предложен лабораторный практикум с подробным описанием лабораторных стендов, примерами расчёта параметров АИЭ.