

**Новые поступления книг в БД "Экология: наука и технологии" по рубрикам  
2015 год**

**Биоценозы. Экосистемы**

**1. Зубков, А. Ф.**

Агробиогеоценология на 80-м году своего развития и ее методологическая роль в естествознании агроэкосистем/ А. Ф. Зубков; Инновац. центр защиты растений. - СПб.: Инновац. центр защиты растений, 2015. -- 115 с. -- Текст рус., англ. -- Библиогр.: с. 100-113. -- ISBN 978-5-93717-050-7.260 р. 100 экз.

В 3-й главе книги обоснован экосистемный статус агробиоценозов и агроэкосистем, представленный видовой, пространственной, временной и функциональной структурами.

**Благоустройство населенных мест. Зеленое строительство**

**2. Бабенко, Л. Л.**

Экология городской среды: учеб. пособие/ Л.Л. Бабенко; Рост. гос. строит. ун-т. - Ростов н/Д: Рост. гос. строит. ун-т, 2014. -- 153 с. -- Библиогр.: 76 назв.260 р. 100 экз.

Экологические проблемы крупного города. Градостроительные методы охраны окружающей среды. Основные направления по регулированию качества окружающей среды, определённые действующими правовыми и нормативными документами. Оценка воздействия градостроительных объектов на окружающую среду. Нормативы качества и показатели состояния окружающей среды города. Принципы установления нормативов вредного воздействия источников загрязнения. Мероприятия по защите среды зданий от вредных веществ, шума, электромагнитных полей, вибрации, радиоактивного загрязнения.

**Влияние промышленности на окружающую среду и контроль загрязнения**

**3. Гольдфейн, М. Д.**

Основы экологической химии полимеров: учеб. пособие для студентов экол. и геонауч. направлений/ М. Д. Гольдфейн, А. В. Иванов. - М.: Унив. кн., 2015. -- 159 с.: ил. -- Библиогр.: 101 назв.. -- ISBN 978-5-91304-371-9.260 р. 500 экз.

Изложены основы химической физики высокомолекулярных соединений, приведены данные о распространении полимерных материалов в геосферах, природных средах и экосистемах и их влиянии на экологическую комфортность проживания современного человека. Освещены вопросы образования, утилизации и переработки полимерных отходов, стабилизации и старения полимерных материалов, безопасности производственных процессов и использования готовых продуктов и изделий промышленности.

**4. Защита водной среды** от воздействия энергетических установок: учеб. пособие/ А. Ф. Дорохов [и др.]. - М.: Колос, 2009. -- 264 с.: ил. - (Учебник). -- Библиогр.: 54 назв.. -- ISBN 978-5-10-004056-9.260 р. 1000 экз.

Приведены сведения о современном состоянии техники защиты атмосферы от газообразных выбросов энергетических объектов, использующих углеродное топливо; о перспективных научных разработках, которые могут вызвать интерес при организации очистки отходящих газов от SO<sub>2</sub>, и NO<sub>X</sub>. Представлены систематизированные данные о методах утилизации SO<sub>X</sub> и методах получения полезных продуктов (серы, серной кислоты, удобрений) из отходящих дымовых газов.

**Влияние прочих источников загрязнения на окружающую среду и контроль загрязнения**

**5. Павленко, В. И.**

Радиационная экология: учеб. пособие/ В. И. Павленко, Н. И. Черкашина, П. В. Матюхин; Белгор. гос. технол. ун-т им. В. Г. Шухова. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. -- 117 с.: ил. -- Библиогр.: 9 назв.260 р. 52 экз.

Пособие состоит из семи разделов, охватывающих весь основной материал по дисциплине «Радиационная экология»: источники ионизирующего излучения, радиоактивный газ радон, чистый воздух, радиоактивные отходы и их переработка, миграция радионуклидов к человеку, воздействие радиации на здоровье человека, оценка радиоактивного загрязнения различных поверхностей, строительных материалов, воды и продовольствия, определение уровня дезактивационных мероприятий.

**Влияние сельского, лесного, водного хозяйства на окружающую среду и контроль загрязнения**

**6. Основы экологии и защита окружающей водной среды от техногенных загрязнений береговых предприятий рыбного хозяйства:** учеб. пособие/ М. Н. Покусаев [и др.]. - М.: Колос, 2008. -- 301, [3] с.: ил. - (Учебник). -- Библиогр.: 98 назв.. -- ISBN 978-5-10-004024-8.260 р. 1000 экз.

Изложены основные положения современной экологии популяций, сообществ и экосистем с учётом направлений рыбной отрасли, учение о биосфере; рассмотрены основные среды жизни и адаптации к ним организмов. Рассмотрены проблемы влияния антропогенной деятельности на окружающую среду; загрязнение природной окружающей среды (качество воды бытового, рыбохозяйственного и хозяйственного назначения; ликвидация чрезвычайных экологических ситуаций). Уделено внимание теме морских работ и последствий аварийных ситуаций на судах с использованием атомной энергетики. Проанализирована жизнедеятельность морских организмов под влиянием загрязняющих веществ, поступающих с материков и при дампинге, проанализированы также экологические последствия загрязнения океана. Включена глава «Экология человека», содержащая практические задания и контрольные вопросы для студентов вузов.

## Водоподготовка и обработка воды

### 7. Сапронова, Ж. А.

Ультрафиолетовая активация природных глин ангольских месторождений для повышения их сорбционной активности в процессах водоочистки: монография/ Ж. А. Сапронова, М. Ж. Гомес, С. В. Свергузова. - Белгород: БГТУ, 2015. -- 157 с.: ил. -- Библиогр.: 221 назв.. -- ISBN 978-5-361-00271-9.260 р. 500 экз.

Рассмотрены вопросы повышения сорбционной активности природных глин ангольских месторождений Катока и Катети с помощью ультрафиолетовой обработки для использования их в комплексной очистке сточных вод, влияния различных технологических факторов на эффективность очистки модельных растворов. Разработана технологическая схема очистки сточных вод. Дан расчёт предотвращённого экологического ущерба. Предложены эффективные способы очистки сточных вод, основанные на применении природных минералов и местного сырья в качестве сорбентов, в том числе и местных глин.

## Водохранилища водохозяйственные и мелиоративные

### 8. Корпачев, В. П.

Водохранилища ГЭС Сибири. Проблемы проектирования, создания и эксплуатации: монография/ В. П. Корпачев, А. И. Пережилин, А. А. Андрияс; Сиб. гос. технол. ун-т. - Красноярск: СибГТУ, 2015. -- 209 с.: ил. -- Библиогр.: 123 назв.. -- ISBN 978-5-8173-0607-1.260 р. 300 экз.

Представлены сведения о водных и лесных ресурсах Ангаро-Енисейского региона (АЕР), приведены основные характеристики гидроэлектростанций (ГЭС) и их водохранилищ, освещены проблемы, возникающие при проектировании, создании и эксплуатации водохранилищ ГЭС.

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

### 9. Стрельников, В. В.

Экология человека: учебник/ В. В. Стрельников, Н. В. Чернышева; Кубан. гос. аграр. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп.. - Краснодар: Юг, 2014. -- 406 с.: ил. -- Библиогр.: 62 назв.. -- ISBN 978-5-91718-361-9.260 р. 150 экз.

Рассматриваются медико-биологические и социально-экономические аспекты экологии человека.

## Загрязнение и охрана вод суши, морей и океанов

10. Рациональное использование и охрана водных ресурсов в промышленности: учеб. пособие/ Ю. С. Кашенков [и др.]; под науч. ред. Г. А. Фоменко; Яросл. гос. техн. ун-т. - Ярославль: ЯГТУ, 2015. -- 138 с.: ил. -- Библиогр.: 12 назв.. -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-9914-0451-8.260 р. 65 экз.

Изложены вопросы рационального использования и охраны водных ресурсов в промышленности, включая законодательное регулирование в данной сфере, нормативно-методическое обеспечение, расчёты нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей и абонентов организаций, осуществляющих водоотведение.

### 11. Оноприенко, М. Г.

Вода и жизнь на планете Земля: науч.-попул. очерк/ М. Г. Оноприенко; Соч. гос. ун-т. - Сочи: СГУ, 2014. -- 126 с.: ил. -- Библиогр.: 32 назв.. -- ISBN 978-5-88702-530-8.260 р. 300 экз.

Речь идёт о пресных поверхностных и подземных водах планеты Земля, и прежде всего о водах хозяйственно-питьевого назначения, а также о недавно открытых учёными свойствах воды информационного содержания и об использовании этих свойств в практической деятельности и в жизни человека.

## Источники обводнения и водоснабжения

### 12. Мухин, Н. А.

Водопользование: учеб.-метод. пособие/ Н. А. Мухин, Е. А. Михайлов, И. Б. Долженко; Яросл. гос. техн. ун-т. - Ярославль: ЯГТУ, 2015. -- 95 с.: ил. -- Библиогр.: 20 назв.. -- ISBN 978-5-9914-0460-0.260 р. 55 экз.

Приводится оценка водных ресурсов на планете и в России. Дается характеристика водных запасов Ярославской области. Рассматривается современное состояние водных объектов региона. Анализируется водопотребление и водоотведение основными предприятиями области.

## Климаты прошлого. Изменение климата

### 13. Рябошапка, А. Г.

Потенциальная роль удаления CO<sub>2</sub> из атмосферы методами инженерии климата в стабилизации его концентрации на приемлемом уровне/ А. Г. Рябошапка, А. П. Ревокатова. - М.: ИГКЭ, 2015. -- 85 с.: ил. -- Текст рус., англ.. -- ISBN 978-5-99071116-1-7.260 р. 150 экз.

Основное внимание уделено оценкам потенциальных возможностей удаления из атмосферы накопленного избытка CO<sub>2</sub>, что сопряжено с необходимостью надёжной изоляции уловленного CO<sub>2</sub> из атмосферы.

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

### **14. Радоуцкий, В. Ю.**

Опасные технологии и производства: учеб. пособие/ В. Ю. Радоуцкий, Ю. В. Ветрова; Белгор. гос. технол. ун-т им. В. Г. Шухова. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. -- 181 с.: ил. -- Библиогр.: 25 назв. 260 р. 50 экз.

Рассмотрены вопросы техносферы и её опасностей, основные понятия и определения в области техногенных опасностей; приведены общие подходы к анализу риска, а также методики прогнозирования чрезвычайных ситуаций (поражающих факторов и поражающих параметров) различных объектов техносферы.

### **15. Бенецкий, Б. А.**

Роль человеческого фактора в формировании последствий при авариях и чрезвычайных ситуациях/ Б. А. Бенецкий, М. В. Плотнокова. - М.: ИЯИ РАН, 2015. -- 27 с.: ил. - (Препринт/ Ин-т ядер. исслед.; 1403/2015). -- Библиогр.: 15 назв.. -- ISBN 978-5-94274-290-4. 20 р. 50 экз.

Формирование логнормальных распределений тяжести последствий аварий и чрезвычайных ситуаций под влиянием человеческого фактора, который определяет реакцию людей на доминирующее внешнее воздействие.

## **Методы очистки сточных вод**

**16. Сорбционная очистка сточных вод от СПАВ отходом производства сахарной промышленности - сатурационным осадком: монография/ Ж. А. Сапронова [и др.]. - Белгород: БГТУ, 2015. -- 112 с.: ил. -- Библиогр.: 162 назв. 260 р. 500 экз.**

Рассмотрены вопросы накопления промышленных отходов и и загрязнения водных объектов. Показана тенденция масштабов накопления отхода сахарной промышленности (сатурационного осадка), приведена статистика сбросов сточных вод за последние годы. Предложено использовать дефекал для очистки сточных вод от синтетических поверхностно-активных веществ. Предложена технология очистки сточных вод, установлены оптимальные технологические параметры процесса очистки, приведены рекомендации по использованию осадков, полученных в результате очистки сточных вод, в качестве поробразующей добавки при производстве керамических изделий.

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

### **17. "Химия и инженерная экология", всероссийская конф.-школа (14; 2014; Казань).**

XIV всероссийская конференция-школа "Химия и инженерная экология": [27 июня 2014 г., Казань] : сб. докл./ "Химия и инженерная экология", всероссийская конф.-школа (14; 2014; Казань). - Казань: Отечество, 2014. -- 88 с.: ил. -- Библиогр. в конце отд. ст.. -- ISBN 978-5-9222-0933-5. 20 р. 200 экз.

В надзаг.: Казан. нац. исслед. техн. ун-т им. А. Н. Туполева - КАИ [и др.].

Сборник содержит тезисы докладов участников XIV Всероссийской Конференции Школы «Химия и инженерная экология». Представлены материалы, сточных и бытовых вод, экологизации и модернизации производств, наукоёмкому машиностроению, информационным, инфокоммуникационным технологиям, а также технологиям инженерного образования.

## **Общие вопросы**

**18. Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью: учеб. пособие/ В. М. Попов [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. - Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2015. -- 107 с.. -- Библиогр.: 6 назв.. -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-7681-1-32-1. 260 р. 100 экз.**

Раскрыты вопросы проектирования и реализации структур баз данных информационных систем с использованием системы управления базами данных Microsoft Access, а также использования языка структурированных запросов. Особое внимание уделено особенностям обработки и анализа пространственно-распределённой информации в геоинформационных системах, а также применению выражений в ГИС (на примере ГИС MapInfo).

## **Общие вопросы охраны окружающей среды и экологии человека**

### **19. Аксенов, В. А.**

Экологическая безопасность: учеб. пособие/ В. А. Аксенов, Т. Э. Гречаниченко, О. И. Белякова. - Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2015. -- 211 с.. -- Библиогр.: 96 назв.. -- ISBN 978-5-7681-1037-6. 260 р. 100 экз.

Рассмотрены вопросы обеспечения экологической безопасности в современных условиях взаимодействия человечества с окружающей природной средой. Даны сведения об источниках загрязнения окружающей среды, указаны основные принципы, направления и методы обеспечения экологической безопасности человека.

### **20. Колесников, Е. Ю.**

Системы защиты среды обитания: учеб. пособие по курсовому проектированию для студентов направления подготовки "Техносфер. безопасность"/ Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова, А. В. Хазиев. - Йошкар-Ола: Поволж. гос. технол. ун-т, 2015. -- 179 с.: ил. -- Библиогр.: 38 назв.. -- ISBN 978-5-8158-1553-7. 260 р. 100 экз.

Представлены необходимые материалы по содержанию, оформлению и порядку выполнения курсового проекта по дисциплине "Системы защиты среды обитания". Подробно изложены требования к расчётно-пояснительной записке и графической части проекта. Приведены пошаговые алгоритмы выполнения типовых инженерных расчётов, которые используются при обосновании инженерных решений для обеспечения безопасности среды обитания, все расчёты сопровождаются подробными решениями.

#### **21. Ксенофонтов, Б. С.**

Охрана окружающей среды: биотехнологические основы: учеб. пособие/ Б. С. Ксенофонтов. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2016. -- 199 с.: ил. - (Высшее образование). -- Библиогр.: 27 назв.. -- ISBN 978-5-8199-0641-5. 260 р. 300 экз.

Последовательно изложены теоретические основы культивирования микроорганизмов и наиболее распространённых эколобиотехнологических технологий, в том числе биологической очистки воды, биотехнологии очистки почвы и воздуха, а также аэробной и анаэробной обработки осадков сточных вод и отходов, образующихся при переработке растительного сырья. Проанализированы возможные пути получения электроэнергии путём анаэробного сбраживания осадков сточных вод.

### **Общие вопросы энергетики**

#### **22. Фролова, Е. А.**

Энерго- и ресурсосберегающие технологии: учеб. пособие/ Е. А. Фролова, А. А. Махнин, Н. Л. Гурьева. - Ярославль: ЯГТУ, 2015. -- 116 с.: ил. -- Библиогр.: 15 назв.. -- ISBN 978-5-9914-0470-9. 260 р. 55 экз.

Рассмотрены основные понятия первичных энергоресурсов (нефть, газ, уголь), альтернативные источники энергии. Представлен материал по энергосбережению на производстве, в коммунальном хозяйстве, использованию вторичных энергоресурсов. Рассмотрены вопросы повторного использования отработанных материалов.

### **Общие проблемы**

#### **23. Зарина, Л. М.**

Практикум по геоэкологии для студентов высших учебных заведений/ Л. М. Зарина, М. Ю. Синай, Е. М. Нестеров; Рос. гос. пед. ун-т им. А. И. Герцена. - СПб.: Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2015. -- 43 с.: ил. -- Библиогр.: 26 назв.. -- ISBN 978-5-8064-2128-0. 20 р. 120 экз.

Приведён комплекс практических и лабораторных работ по геоэкологии: задачи, тесты, задания по определению уровня загрязнения компонентов природной среды, оценке природно-ресурсного потенциала и экологического состояния окружающей среды, темы докладов для семинаров.

#### **24. Павлова, И. В.**

Защита природных вод от техногенных загрязнений: учеб. пособие/ И. В. Павлова, И. Н. Постникова; Нижегород. политехн. ин-т, Дзерж. политехн. ин-т (фил.). - Н. Новгород: Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р. Е. Алексеева, 2015. -- 134 с.: ил. -- Библиогр.: 12 назв.. -- ISBN 978-5-502-00639-2. 260 р. 100 экз.

Рассмотрены сложные и трудноразрешимые экологические проблемы деградации природных вод Земли. Большое внимание уделено защите природных вод, предложен ряд мероприятий по охране водных ресурсов от истощения и загрязнения, в частности: мониторинг водоохраных зон, развитие безводных технологий, внедрение систем замкнутого водоснабжения, очистка производственных и бытовых сточных вод, осуществление государственного контроля за использованием и охраной водных ресурсов. Представлены методологии расчётов разбавления загрязнения в естественных водостоках, необходимой степени очистки производственных сточных вод и оборудования, используемого для очистки стоков.

### **Основные процессы переработки полимеров и полуфабрикатов**

#### **25. Белобородова, Т. Г.**

Оборудование для подготовки полимерных отходов к вторичной переработке: монография/ Т. Г. Белобородова; Башк. гос. ун-т, Стерлитамак. фил. - Стерлитамак: Стерлитамак. фил. БашГУ, 2014. -- 99 с.: ил. -- Библиогр.: 47 назв.. -- ISBN 978-5-86111-469-1. 20 р. 50 экз.

Приведена классификация полимерных отходов по различным критериям, дан анализ состояния проблемы переработки полимерных отходов, представлены основные и наиболее перспективные направления их дальнейшей переработки в изделия. Рассмотрены конструктивные особенности технологического оборудования. Наиболее подробно описаны и частично классифицированы установки для измельчения и смешения вторичных полимеров.

### **Отходы сельскохозяйственного производства и их переработка. Вторичное сырьё. Ресурсосбережение**

**26. Технология утилизации отходов** сельскохозяйственных производств: учеб. пособие/ В. Д. Хмыров [и др.]; Мичурин. гос. аграр. ун-т. - Мичуринск: МичГАУ, 2015. -- 86 с.: ил. -- Библиогр.: 16 назв.. -- ISBN 978-5-94664-310-8. 260 р. 500 экз.

Изложены технологии производства, утилизации и обезвреживания большинства из наиболее значимых с экологической и экономической точек зрения видов сельскохозяйственных отходов, включенных в Федеральный классификационный каталог. Особое внимание уделено выбору наиболее рациональных методов утилизации отходов, которые бы не препятствовали внедрению современных технологий, созданию экологических природоохранных систем.

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

**27. Коваленко, В. С.**

Рациональное использование и охрана природных ресурсов при открытых горных работах. Раздел: Охрана атмосферы: учеб. пособие/ В. С. Коваленко; Нац. исслед. технол. ун-т "МИСиС", Каф. технологии, механизации и орг. открытых горн. работ. - М.: МИСиС, 2015. -- 95 с.: ил. -- Библиогр.: 19 назв.. -- ISBN 978-5-87623-933-4. 260 р. 100 экз.

Даны сведения об источниках и видах загрязнения атмосферы на карьерах, изложены правовые и нормативные основы охраны атмосферы, представлены современные способы и средства по снижению пылегазовыделения в атмосферу и их обезвреживанию при производстве открытых горных работ. Приведены современные методики расчёта объёма выбросов вредных веществ в атмосферу.

#### **Подземные способы разработки месторождений**

**28. Агеева, М. С.**

Закладочные смеси на основе техногенных песков: монография/ М. С. Агеева, Г. А. Лесовик, Д. М. Сопин. - Белгород: БГТУ, 2014. -- 114 с.: ил. -- Библиогр.: 62 назв. 260 р. 500 экз.

Даны теоретические и технологические разработки, позволяющие получать закладочные смеси на основе техногенного сырья КМА. Предложены составы композиционных вяжущих с оптимальным соотношением доменного шлака и отходов мокрой магнитной сепарации железистых кварцитов, а также составы твердеющих закладочных смесей на их основе. Применение разработанных смесей исключает возможность их расслоения, закупорки бетоновода и недозакладки пустот в горных выработках.

#### **Производство редких и редкоземельных металлов и сплавов**

**29. Радионуклиды в технологии** переработки концентратов редких и редкоземельных металлов/ О. С. Андриенко [и др.]; под ред. Н. П. Лаверова. - Томск: НТЛ, 2015. -- 276 с.: ил. -- Библиогр.: 277 назв.. -- ISBN 978-5-89503-561-0. 260 р. 500 экз.

Приведён обзор новых зарубежных и отечественных технологий в области дезактивации продуктов, образующихся при переработке различных редкоземельных и радиоактивных концентратов, руд и техногенных образований. Представлены результаты исследований форм нахождения радионуклидов в суммарном концентрате РЗМ, полученном при переработке минерального и техногенного сырья. Описаны промышленные технологии переработки и дезактивации концентратов руд редких и редкоземельных металлов.

#### **Прочие виды энергоресурсов**

**30. Осмонов, О. М.**

Нетрадиционные возобновляемые источники энергии: учеб. пособие/ О. М. Осмонов; Рос. гос. [аграр.] ун-т им. К. А. Тимирязева. - М.: РГАУ-МСХА, 2015. -- 101 с.: ил. -- Библиогр.: 11 назв.. -- ISBN 978-5-9675-1219-3. 260 р. 30 экз.

Приведены сведения, касающиеся проблем традиционной энергетики, нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии (НВИЭ), методах и способах их использования. Особое внимание уделено применению НВИЭ для энергообеспечения предприятий в сельском хозяйстве.

#### **Радиосвязь и радиовещание**

**31. Григорьев, Ю. Г.**

Сотовая связь и здоровье: электромагнитная обстановка, радиобиологические и гигиенические проблемы, прогноз опасности/ Ю. Г. Григорьев, О. А. Григорьев; ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А. И. Бурназяна ФМБА России. - 2-е изд., перераб.. - М.: Экономика, 2016. -- 574 с.: ил. -- Библиогр.: 895 назв.. -- ISBN 978-5-282-03432-5. 260 р. 1000 экз.

Впервые, с позиции российской научной школы радиобиологии и гигиены, дан подробный и всесторонний анализ сотовой связи, как значимого для населения источника электромагнитного поля. Дана подробная характеристика условий электромагнитной обстановки, представлены закономерности формирования индивидуальной энергетической нагрузки для пользователей абонентских терминалов (сотовых телефонов) и населения. Выделены критические органы и системы к воздействию электромагнитного поля сотовой связи, к которым отнесены прежде всего головной мозг и иммунная система. Детально рассмотрены возможные биоэффекты при воздействии малых интенсивностей ЭМП, модуляции, сложных режимов электромагнитного сигнала. Авторами проанализированы научные данные, позволяющие отнести детей и подростков к группе риска.

## Региональные гидрологические характеристики

**32. Научное обеспечение реализации "Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 г.":** всерос. науч. конф., 6 - 11 июля 2015 г. : сб. науч. тр./ Рос. акад. наук, Карел. науч. центр. - Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН, 20 -

**Т. 2.** - 2015. -- 163 с.: ил. -- Библиогр. в конце отд. ст.. -- ISBN 978-5-9274-0685-2.260 р. 200 экз.

Представлены следующие секции: Совершенствование методов и моделей оценки и прогнозирования ресурсов и режима поверхностных и подземных вод в условиях нарастающего антропогенного воздействия и неопределённости климатических и гидрологических характеристик; Развитие методов прогнозирования процессов формирования и восстановления качества вод, определения допустимых воздействий на экосистемы при различных сценариях антропогенной деятельности и климатических изменений; Озёра России: проблемы оценки состояния и прогноза изменений; Разработка методологии и технологий управления риском экстремальных гидрологических явлений различного генезиса в условиях меняющегося климата и антропогенной нагрузки на водные объекты и водосборы; Совершенствование методологии интегрированного управления водными ресурсами и водоохранной деятельностью применительно к гидрологическим, климатическим, экологическим и социальным условиям России.

**33. Научное обеспечение реализации "Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 г.":** всерос. науч. конф., 6 - 11 июля 2015 г. : сб. науч. тр./ Рос. акад. наук, Карел. науч. центр. - Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН, 20 -

**Т. 2.** - 2015. -- 163 с.: ил. -- Библиогр. в конце отд. ст.. -- ISBN 978-5-9274-0685-2.260 р. 200 экз.

Представлены следующие секции: Совершенствование методов и моделей оценки и прогнозирования ресурсов и режима поверхностных и подземных вод в условиях нарастающего антропогенного воздействия и неопределённости климатических и гидрологических характеристик; Развитие методов прогнозирования процессов формирования и восстановления качества вод, определения допустимых воздействий на экосистемы при различных сценариях антропогенной деятельности и климатических изменений; Озёра России: проблемы оценки состояния и прогноза изменений; Разработка методологии и технологий управления риском экстремальных гидрологических явлений различного генезиса в условиях меняющегося климата и антропогенной нагрузки на водные объекты и водосборы; Совершенствование методологии интегрированного управления водными ресурсами и водоохранной деятельностью применительно к гидрологическим, климатическим, экологическим и социальным условиям России.

## Сельскохозяйственная мелиорация

**34. Турлов, А. Г.**

Мелиорация водных объектов водохозяйственных комплексов: учеб. пособие/ А. Г. Турлов; Поволж. гос. технол. ун-т. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. -- 99 с.: ил. -- Библиогр.: 6 назв.. -- ISBN 978-5-8158-1555-1.260 р. 60 экз.

Рассмотрены вопросы улучшения состояния водных объектов, используемых в различных целях. Приведены методы выполнения работ по сохранению и изменению морфометрических, гидрологических и гидрохимических характеристик водных объектов.

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

**35. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды:** учебник/ А. М. Волков [и др.]. - М.: Щит-М, 2011. -- 307 с. -- Библиогр.: 100 назв.. -- ISBN 978-5-93004-350-1.260 р. 3000 экз.

Рассмотрены основные понятия права природопользования, в том числе: предмет и метод, система российского законодательства о природных ресурсах, субъекты и объекты правоотношений в области природопользования, право собственности и другие вещные права на природные ресурсы, основы государственного регулирования отношений природопользования и вопросы юридической ответственности за правонарушения в данной области. Описан правовой режим использования и охраны отдельных природных ресурсов: земельных, водных, лесных ресурсов и ресурсов недр; дана краткая характеристика права природопользования и охраны окружающей среды в зарубежных государствах (США, Франции, Германии и Швейцарии), а также его международно-правового механизма.

**36. Демидова, Н. Н.**

Методика проведения экологического аудита городской территории: метод. пособие/ Н. Н. Демидова, Г. С. Камерилова; Нижегород. гос. пед. ун-т им. Козьмы Минина. - Н. Новгород: НГПУ им. К. Минина, 2014. -- 165 с.: ил. -- Библиогр.: с. 164-165. -- Авт. на тит. л. не указ.. -- ISBN 978-5-98449-264-5.260 р. 500 экз.

Раскрывается сущность и особенности методики использования одного из перспективных инструментов региональной экологической политики - территориального экоаудита применительно к крупному городу. На основе ретроспективной рефлексии исследуются основные этапы его становления в мировой и отечественной науке и практике. С позиций стратегии устойчивого развития городов рассматриваются методические подходы к взаимосвязанному анализу и оценке ландшафтно-экологической, социально-демографической, экономической ситуации и её пространственной дифференциации на урбанизированной территории.

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

**37. Государственный доклад "О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в..." / М-во природ. ресурсов и экологии Рос. Федерации. - М.: Росгеолфонд, 20 -**

**2014 г. - 2015. -- 435 с.: ил. -- ISBN 978-5-903712-12-0.260 р. 550 экз.**

Настоящий, 21-ый, выпуск ежегодного доклада «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране» содержит обобщение и анализ итогов наблюдений и сведения о природоохранной деятельности на озере Байкал и Байкальской природной территории в 2014 году.

**38. Защита водной среды от загрязнения транспортом: учеб. пособие/ А. В. Кораблин [и др.]. - М.: Колос, 2010. -- 327 с.: ил. - (Учебник). -- Библиогр.: 69 назв.. -- ISBN 978-5-10-004071-2.260 р. 1000 экз.**

Изложены основные положения, связанные с предотвращением загрязнения морской среды нефтепродуктами, пестицидами, синтетическими поверхностно-активными веществами, соединениями с канцерогенными свойствами, тяжёлыми металлами, техногенными радионуклидами, сбросами сточных вод с судов и дампингом. Рассмотрены проблемы влияния сбросов на гидробионтов. Выполнено моделирование распространения загрязнений в океане. Рассчитана модель баланса загрязняющих веществ. Проанализированы процессы самоочищения морской среды от загрязняющих веществ. Рассмотрены случаи аварийных выбросов нефтепродуктов в море и способов ликвидации разливов нефти. Представлены материалы по предотвращению загрязнения морской среды судовыми отходами. Предложены способы обеззараживания и очистки сточных вод, термического обезвреживания отходов, а также методы очистки нефтесодержащих вод. Предлагаются схемы охраны атмосферы от загрязнения отработавшими газами судовых двигателей внутреннего сгорания.

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

**39. Китаев, Н. А.**

Редкие и рудные элементы в окружающей среде Прибайкалья (коренные породы, донные отложения, почвы) / Н. А. Китаев, В. И. Гребенщикова; Ин-т геохимии им. А. П. Виноградова. - Иркутск: ИГУ, 2014. -- 123 с.: ил. -- Библиогр.: с. 120-123. -- ISBN 978-5-9624-1100-2.260 р. 100 экз.

Даны сведения о фоновых, средних и максимальных содержаниях химических элементов в целом для региона, а также в структурно-формационных зонах и ландшафтных областях в окружающей среде Прибайкалья на основе мелкомасштабной эколого-геохимической съёмки, проведённой по проекту «Геоэкология и геохимическое картирование России». Приведены в кратком виде данные по содержанию и распределению редких и рудных, в том числе токсичных химических элементов в окружающей среде Прибайкалья (коренные породы, донные отложения, почвы).

**40. Экологический мониторинг и нормирование: учеб. пособие/ Ю. А. Тунакова [и др.]; Казан. нац. исслед. техн. ун-т им. А. Н. Туполева - КАИ. - Казань: Отечество, 2014. -- 151 с.: ил. -- Библиогр.: с. 146-147. -- ISBN 978-5-9222-0925-0.260 р. 200 экз.**

Представлены следующие главы: Классификация, основные понятия и функции мониторинга; Программа и организация мониторинга; Мониторинг атмосферного воздуха; Мониторинг гидросферы; Мониторинг почв; Комплексные лаборатории для контроля загрязнения атмосферы, гидросферы, литосферы; Информационные измерительные системы; Экологическое и санитарно-гигиеническое нормирование; Экологический мониторинг в Республике Татарстан.

#### **Топлива**

**41. Экологические свойства автомобильных эксплуатационных материалов: учеб. пособие/ А. И. Грушевский [и др.]; Сиб. федер. ун-т, Политехн. ин-т. - Красноярск: СФУ, 2015. -- 216 с.: ил. - (Технология транспортных средств). - (Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов). -- Библиогр.: 67 назв.. -- Авт. указ. на обороте тит. л.. -- ISBN 978-5-7638-3311-9.260 р. 500 экз.**

Рассмотрены вопросы анализа показателей традиционных и альтернативных топлив, смазочных материалов и технических жидкостей с точки зрения токсичности и экологических свойств, проявляющихся при их производстве и использовании. Описаны меры по предупреждению и устранению негативных последствий воздействия автомобильных эксплуатационных материалов на организм человека и окружающую среду.

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

**42. Фролова, Е. А.**

Основы проектирования природоохранных объектов: учеб. пособие/ Е. А. Фролова, А. А. Махнин; Яросл. гос. техн. ун-т. - Ярославль: ЯГТУ, 2015. -- 165 с.: ил. -- Библиогр.: 35 назв.. -- ISBN 978-5-9914-0449-5.260 р. 55 экз.

Рассмотрены основные понятия экологического проектирования, объекты экологического проектирования, взаимодействие техники и природы и проектируемого объекта с окружающей средой. Приведены расчёты по проектированию природоохранных объектов, а именно полигона захоронения ТБО и участка выделения сероводорода из топливных газов.

**43. Дубинин, Н. Н.**

Процессы переработки техногенных материалов при изготовлении изделий строительной индустрии: учеб. пособие/ Н. Н. Дубинин, С. А. Михайличенко; Белгор. гос. технол. ун-т им. В. Г. Шухова. - Белгород: БГТУ, 2013. -- 124 с.: ил. -- Библиогр.: 10 назв. 260 р. 70 экз.

Изучение процессов, происходящих при переработке и изготовлении различных строительных материалов и изделий в машинах, работающих при соответствующих режимах.

### Урбанизация

**44. Экология города:** учеб. пособие/ под ред. В. В. Денисова. - Ростов н/Д: Феникс, 2015. -- 565 с.: ил. - (Высшее образование). -- Библиогр.: 37 назв.. -- ISBN 978-5-222-22948-4. 260 р. тираж не указ.

На основе новых данных и с привлечением отечественных и зарубежных источников рассмотрены экологические аспекты каждого из компонентов городской среды. Уделено большое внимание элементам экологического менеджмента населённых мест, вопросам экологической реконструкции городских территорий, а также экологии жилища и рекреационной экологии.

### Экологическое образование и воспитание

**45. Экологическое образование для устойчивого развития: традиции и инновации:** коллектив. моногр./ Нижегород. гос. пед. ун-т им. К. Минина. - Н. Новгород: Минин. ун-т, 2015. -- 324 с.: ил. -- Библиогр.: 373 назв.. -- ISBN 978-5-85219-410-7. 260 р. 1000 экз.

Рассматриваются современные теоретико-методологические подходы к экологическому образованию, как объекту стратегических изменений в контексте идей устойчивого развития и модернизации отечественной общеобразовательной и высшей школы.

### Экология

**46. Коробкин, В. И.**

Экология: учеб. для студентов бакалавр. ступени многоуров. проф. образования/ В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - Ростов н/Д: Феникс, 2015. -- 602 с.: ил. - (Высшее образование). -- Библиогр.: с. 599-602. -- ISBN 978-5-222-25174-4. 260 р. 2500 экз.

Учебник состоит из двух частей - теоретической и прикладной. В пяти его разделах рассмотрены основные положения общей экологии, учения о биосфере, экологии человека; антропогенные воздействия на биосферу, проблемы экологической защиты и охраны окружающей среды.

**47. "Динамика современных экосистем в голоцене", всероссийская науч. конф. с международным участием (3; 2013; Казань).**

Материалы Третьей Всероссийской научной конференции (с международным участием) "Динамика современных экосистем в голоцене": 12 - 15 марта 2013 г., Казань, Респ. Татарстан, Россия/ "Динамика современных экосистем в голоцене", всероссийская науч. конф. с международным участием (3; 2013; Казань). - Казань: Отечество, 2013. -- 364 с.: ил. -- ISBN 978-5-9222-0617-4. 260 р. 300 экз.

Охвачен широкий круг вопросов состояния отдельных элементов и компонентов экосистем, их состава, структуры и динамики под влиянием природных и антропогенных факторов. В докладах отражены результаты разработок проблем реконструкции динамики экосистем и их структурных компонентов в эталонных регионах Евразии и оценке роли в них климатического и антропогенного факторов. Ряд работ посвящён палеоклиматическим и палеогеографическим реконструкциям голоцена, динамике взаимодействия природной среды и человека за последние 10 тысяч лет, а также методическим вопросам.

**48. Вершинин, Н. Н.**

Основы экологии: учеб. пособие/ Н. Н. Вершинин, Г. И. Фомичева, И. Д. Горешник; Пенз. гос. ун-т. - Пенза: ПГУ, 2015. -- 290 с.. -- Библиогр.: 54 назв.. -- ISBN 978-5-94170-956-4. 260 р. 100 экз.

Излагаются основные свойства, законы и принципы функционирования экологических систем и биосферы, экологические принципы рационального использования природных ресурсов; рассматриваются вопросы антропогенного воздействия на окружающую среду, оценки зон чрезвычайной экологической ситуации и защиты территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.