

Экология, энергосбережение и энергетическая эффективность

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ

Автор Попова Галина Геннадьевна,
заведующая библиотекой УТЖТ-филиала ПГУПС

Экология : учебник и практикум для СПО / А. В. Тотай [и др.] ; под общ. ред. А. В. Тотая, А. В. Корсакова. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 353 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02968-0. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/3356C133-C214-4246-A745-5FD8C07063EE.



АННОТАЦИЯ

Целью учебника является формирование у будущего специалиста знаний основных законов эволюции живой природы, роли жизнедеятельности человека в изменении экологической обстановки и основных направлений по уменьшению антропогенного воздействия на окружающую среду. Рассматриваются основные законы экологии, история ее развития как науки, возникновение жизни на Земле и формирование биосферы, излагаются основы учения В. И. Вернадского о биосфере, а также воздействие абиотических и биотических факторов на организмы, организация жизни в биосфере. Описаны глобальные экологические проблемы современности, пути и методы уменьшения загрязнения окружающей среды. Для закрепления изученного материала предлагается большое количество вопросов для самоконтроля, а также приведен краткий экологический словарь, который поможет читателю освоить все многообразие предметной терминологии.

Сазонов, Э. В. Экология городской среды : учебное пособие для вузов / Э. В. Сазонов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 275 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-07282-2. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/994E4093-5075-4AE2-95CF-29B5AECA294D.



АННОТАЦИЯ

В учебном пособии приведены основные источники загрязнения города как среды обитания человека, описана его экологическая модель. Даны классификация загрязнителей и критерии оценки качества окружающей природной среды. Представлены основные мероприятия, позволяющие предотвратить или уменьшить загрязнение атмосферы и водных объектов города, грунтов и почв городских территорий. Рассмотрены вопросы правового законодательства и нормативной базы регулирования городской среды, мониторинга состояния атмосферы, управления твердыми бытовыми отходами

Ларионов, Н. М. Промышленная экология : учебник и практикум для СПО / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — 2-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 382 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07526-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/D42B23C2-6EC5-456C-A3E0-53D24F437882.



АННОТАЦИЯ

В учебнике рассмотрены вопросы обеспечения экологической безопасности, приведены источники и масштабы загрязнения окружающей среды. Описаны процессы образования токсичных веществ различными источниками, даны зависимости образования и распространения вредных примесей в пространстве. Представлены методики оценки и контроля вредных веществ различного агрегатного состояния, а также основные инженерные мероприятия по защите окружающей среды, некоторые из которых иллюстрируются конкретными примерами.

Павлова, Е. И. Экология транспорта : учебник для прикладного бакалавриата / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 479 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-08168-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/28FFEBA3-26BD-4564-90B1-2F2E65626864.



АННОТАЦИЯ

В учебнике изложены основные положения общей экологии и прикладной экологии экологии транспорта. Большое внимание уделено глобальным экологическим проблемам и усилиям по их решению, освещена экологическая ситуация в России. Отражены вопросы использования современной экозащитной техники и технологий для снижения негативного воздействия транспорта на окружающую среду.

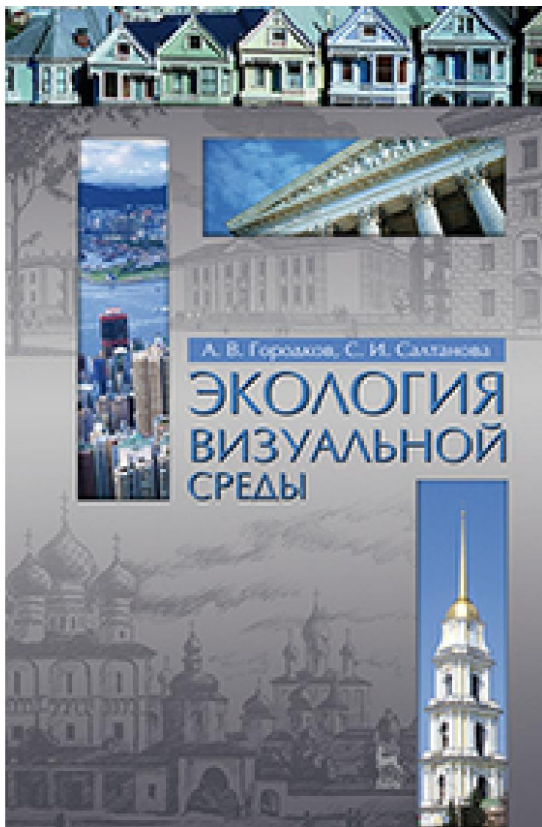
Павлова, Е. И. Общая экология и экология транспорта : учебник и практикум для СПО / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 480 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08167-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/717C4696-5680-4DE0-8A3C-47A37F377F80.



АННОТАЦИЯ

В учебнике изложены основные положения общей экологии и прикладной экологии экологии транспорта. Большое внимание уделено глобальным экологическим проблемам и усилиям по их решению, освещена экологическая ситуация в России. Отражены вопросы использования современной экозащитной техники и технологий для снижения негативного воздействия транспорта на окружающую среду.

Городков, А.В. Экология визуальной среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Городков, С.И. Салтанова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4868>. — Загл. с экрана.



Издание содержит краткое изложение основ психологии зрительного восприятия и теории **автоматии саккад**. Рассмотрены основы экологии визуальной среды города, закономерности формирования комфортной визуальной среды, а также агрессивных и гомогенных полей. Представлены аналитические методы расчета и оценки агрессивных и гомогенных визуальных полей в структуре городской застройки. Учебное пособие может быть использовано студентами всех профилей подготовки по направлениям «Архитектура», «Строительство», «Природообустройство и водопользование» при выполнении курсового и дипломного проектирования, аспирантами и студентами магистратуры, а также архитекторами, строителями, экологами, при выполнении градостроительных и архитектурных проектов, ОВОС и экологических экспертиз.

Гриф: Рекомендовано УМО по образованию в области природообустройства и водопользования в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальностям) 280100 — «Природообустройство и водопользование»

Гарин, В.М. Промышленная экология [Электронный ресурс] : учебник / В.М. Гарин, И.А. Кленова, В.И. Колесников. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 360 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99613>. — Загл. с экрана.



Рассмотрены вопросы промышленной, биологической и правовой экологии. Используются наработки федеральных, региональных и местных надзорных и исполнительных органов по вопросам охраны окружающей среды. Отражен опыт преподавания этих дисциплин в технических высших учебных заведениях. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность» и изучающих дисциплины «Промышленная экология», «Общая экология», «Процессы и аппараты защиты окружающей среды», «Обращение с твердыми отходами», «Охрана окружающей среды» и др. Также может быть полезно для аспирантов и инженерно-технических работников, занимающихся охраной окружающей среды.

Гриф: Рекомендовано ФГАУ «Федеральный институт развития образования» к использованию в качестве учебника в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы ВО по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Гордеев, А.С. Энергосбережение в сельском хозяйстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Гордеев, Д.Д. Огородников, И.В. Юдаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/42193>. — Загл. с экрана.



Излагаются основы энергосбережения в сельском хозяйства как многофункционального процесса с учетом агротехнологических и антропогенных факторов. Изложены исторический и мировой опыт энергосбережения. Рассмотрены характеристики топливно-энергетических ресурсов и возобновляемых источников энергии. Используются такие понятия, как энергетический анализ и энергоемкость сельскохозяйственной продукции, энергетический эквивалент, содержание и энергетическая эффективность сельскохозяйственной продукции, материалов, техники и удобрений. Приведены методические основы и примеры энергетического анализа в растениеводстве и животноводстве, зданий, теплиц и хранилищ, машинно-тракторного парка и электрооборудования. Даны основы энергоаудита и особенности его проведения в сельском хозяйстве. Предназначен для студентов аграрных вузов, обучающихся по направлению «Агроинженерия» (бакалавры). Может использоваться при образовательной подготовке и повышении квалификации энергоаудиторов для проведения энергетических обследований в сельском хозяйстве.

Гриф: Рекомендовано УМО вузов РФ по агроинженерному образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению «Агроинженерия»

Михайлов, С.А. Стратегическое управление энергосбережением в промышленности [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Михайлов. — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2010. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51529>. — Загл. с экрана.



Определены нормативно-правовые, экономические и организационно-социальные аспекты снижения энергоемкости промышленной продукции, а также сформулированы основные принципы предложенной концепции всеобщего управления энергосбережением. Рассмотрена обобщенная модель управления энергосбережением в региональных промышленных комплексах. Описана процедура составления прогнозного топливно-энергетического баланса региона как компонента стратегии энергосбережения. Для специалистов и научных работников, занимающихся вопросами энерго-сбережения и повышения энергоэффективности промышленности, а также для преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов экономических и электроэнергетических факультетов

Лебедев, В.М. Энергосбережение на предприятиях промышленности и железнодорожного транспорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Лебедев, С.В. Приходько, С.В. Глухов, В.В. Овсянников. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 116 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99635>. — Загл. с экрана.



В сжатой форме излагаются проблемы современного состояния энергетики, эффективности производства, распределения, передачи и потребления энергетических ресурсов, а также содержание основных нормативных документов в области энергосбережения, рассматриваются особенности реализации политики энергосбережения в Российской Федерации. Особое внимание уделено замене и в отдельных случаях реконструкции морально и физически устаревших основных фондов, реконструкции промышленных и отопительных котельных с переводом их на комбинированное производство электрической и тепловой энергии с определением экономической эффективности реконструкции. Кроме того, рассмотрены энергетические обследования и паспортизация потребителей топливно-энергетических ресурсов, подготовка кадров в вопросах ресурсоэнергосбережения. Содержание соответствует учебной программе курса «Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях» учебного плана направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника». Предназначено для студентов вузов, а также может быть полезно для аспирантов, преподавателей и инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и эксплуатацией систем теплоснабжения

Гриф: Рекомендовано ФГАУ «Федеральный институт развития образования» к использованию в качестве учебного пособия в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы ВО по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Денисов, В.В. Основы природопользования и энергоресурсосбережения [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Денисов, И.А. Денисова, Т.И. Дровозова, А.П. Москаленко ; под ред. В.В. Денисова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 408 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99218>. — Загл. с экрана.



В учебном пособии анализируются основные понятия и законы экологии, включая социоприродные, закономерности и принципы природопользования. Большое значение уделено месту человека в биосфере, обеспечению экологической безопасности при освоении различных природных ресурсов. Особое внимание уделено природно-ресурсному потенциалу России и его сохранению, перспективам использования вторичных ресурсов, в частности отходов, а также возобновляемых источников энергии в аспекте энерго- и ресурсосбережения и экологически ориентированной модернизации отечественной экономики. Показана роль научно-технического прогресса в реализации принципов рационального природопользования в условиях экологических ограничений. Надлежащее внимание уделено международным отношениям в сфере экологии и природопользования, подчеркнута необходимость отстаивания и защиты национальных интересов в этой области. Раскрыты важнейшие экономические проблемы использования природных ресурсов, подходы к их экономической оценке, обоснованию эффективности разработки и эксплуатации, процессов и проектов природопользования; уделено внимание исследованию особенностей экономического блока хозяйственного механизма природопользования и его совершенствованию: проблемам экономического стимулирования, инвестирования экологической деятельности, повышения ее эффективности. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям «Экология и природопользование», «Природообустройство и водопользование», «Техносферная безопасность».