

ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЙ КОМПЛЕКС СПбГПУ  
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

представляют выставку литературы

# ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ – НАШ ОБЩИЙ ДОМ

2013 год - год экологической культуры  
и охраны окружающей среды.

Экспозиция размещена в общем читальном зале с 26 августа по 31 октября 2013 г.

## Список литературы к выставке

**Новиков Ю. В.** Экология, окружающая среда и человек : учеб. пособие. — Москва : ГРАНД: ФАИР, 1998. — 317 с.

Источники загрязнения и системы защиты среды обитания : учеб. пособие / Г. В. Бектобеков [и др.]. — Санкт-Петербург, 1999. — 300 с.

**Арефьев Н. В.** Управление природно-техногенными комплексами : введение в экоинформатику : учеб. пособие / Н. В. Арефьев [и др.]. — Санкт-Петербург : Изд-во СПбГТУ, 2000. — 251 с.

**Константинов В. М.** Охрана природы : учеб. пособие для пед. вузов. — Москва : АCADEMIA, 2000. — 238 с.

В пособии рассмотрены современные проблемы прикладной экологии, социально-экологические связи. Дана характеристика современного состояния природной среды и природных ресурсов, рассмотрены методы оптимизации взаимодействия общества и биосферы, обоснованы перспективы реализации устойчивого развития человечества и природы.

**Протасов В. Ф.** Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России : учеб. и справ. пособие. — 2-е изд. — Москва : Финансы и статистика, 2000. — 671 с.

Изложены основы экологии, систематизированы данные о качестве окружающей среды, состоянии природных ресурсов. Рассмотрены хозяйственные механизмы охраны окружающей среды и природопользования, влияние загрязнения окружающей среды на здоровье населения; проблемы охраны окружающей среды в XXI веке. Книга написана на основе нормативно-правовых материалов, действующих в РФ. Приведены нормативы ПДК, ПДВ, ПДС в воздухе, водоемах, почве, продуктах питания и других средах. Дан словарь экологических терминов.

**Снакин В. В.** Экология и охрана природы : словарь-справочник. — Москва : Academia, 2000. — 384 с.

Дано толкование более 5000 терминов, применяемых для описания проблем экологии, природопользования и охраны природы. Особое внимание уделено объектам охраны природы — экосистемам разного ранга. Приведены термины промышленной экологии, экологии человека. Обширный лексический материал посвящен источникам воздействия на экосистемы. Другой пласт справочника — слова, которыми обычно оценивается состояние окружающей среды. В отдельных разделах даны сведения о международных организациях, конвенциях, фондах по охране природы, наиболее распространенные аббревиатуры природоохранных терминов и названий организаций (в русском и английском вариантах), а также перечень основных загрязняющих веществ с указанием особенностей их воздействия на человека и природу в целом.

Экологические проблемы и пути их решения в XXI веке : образование, наука, техника : тр. междунар. науч.-техн. конф. 10-12 октября 2000 г. / СПбГТУ. — Санкт-Петербург : Изд-во СПбГТУ, 2000. — 158 с.

Инженерная защита окружающей среды : краткое содержание дипломных проектов и работ : вып. 2001 г. / С.-Петербур. гос. техн. ун-т, ; ред. вып. М. П. Федоров. — Санкт-Петербург : Изд-во СПбГТУ, 2001. — 66 с.

**Федорова А. И.** Практикум по экологии и охране окружающей среды : учеб. пособие для вузов / А. И. Федорова, А. Н. Никольская. — Москва : Владос, 2001. — 286 с.

Изложены доступные методы биогеохимического исследования объектов и компонентов окружающей среды. Рассмотрены методы исследования образования и разложения органического вещества, влияния экологических факторов на различные процессы, происходящие в живых организмах, вопросы современной экологии и биоиндикации, методы химического мониторинга атмосферы, воды и почвы.

**Инженерная защита окружающей среды : очистка вод, утилизация отходов / под ред.: Ю. А. Бирмана, Н. Г. Вурдовой.** — Москва : Изд-во АСВ, 2002. — 295 с.

В книге использован комплексный подход к оценке и управлению качеством окружающей среды, включающий анализ воздействия различных антропогенных факторов. Для снижения экологического риска предложен эколого-инновационный проект самоокупаемого предприятия по очистке сточных вод, производству тепличной продукции и утилизации отходов. Обоснованы инженерные мероприятия по улучшению экологического состояния водных объектов с применением вихревой аэрации. Рассмотрен принципиально новый подход к проблеме распределения агрегатированной струи, перемешивающей водные массы в крупных объемах. Рассмотрено водное хозяйство гальванических производств, источники образования жидких отходов, методы очистки сточных вод, переработки и утилизации осадков. Приведены теоретические основы и опыт практического применения термических методов утилизации различных отходов с использованием действующего металлургического оборудования.

**Крассов О. И.** Природные ресурсы России : комментарий законодательства. — Москва : Дело, 2002. — 815 с.

Освещается законодательство Российской Федерации о недрах, водное и лесное законодательство, законодательство о животном мире, приводятся ведомственные нормативные правовые акты, а также законодательство субъектов Федерации. Дается характеристика права собственности на природные ресурсы, системы государственного управления в области использования и охраны природных ресурсов, анализируются порядок пользования природными ресурсами и их охраны, а также меры ответственности за нарушение законодательства.

**Орлов Д. С.** Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении : учеб. пособие / Д. С. Орлов, Л. К. Садовникова, И. Н. Лозановская. — Москва : Высш. школа, 2002. — 334 с.

Освещены актуальные вопросы современного состояния биосферы. Перечислены источники загрязнения, названы общие закономерности распределения загрязняющих веществ в биосфере. Рассмотрены важнейшие группы химических соединений и элементов, представляющих экологическую опасность, обсуждаются пути их миграции, трансформации и аккумуляции в отдельных компонентах биосферы. Подробно изложены понятия о предельно допустимых концентрациях, приведены установленные нормативы. Второе издание (1-е— 1998 г.) дополнено новыми ссылками на проекты РФФИ, введено описание почвенно-растительного покрова РФ, который выступает аккумулятором загрязняющих веществ и через который происходит загрязнение важнейших продуктов питания человека, дана подробная характеристика и проанализированы особенности формирования органического вещества почв европейской и азиатской частей России.

**Рябчиков А. К.** Экономика природопользования : учеб. пособие / Марийский гос. техн. ун-т. — Москва : Элит, 2002. — 185 с.

В сжатой форме представлены теоретические и практические вопросы экономики природопользования. С целью оценки и контроля знаний по курсу даются тесты. Учебное пособие написано с учетом сложившихся эколого-экономических взглядов в нашей стране и за рубежом.

**Глухов В. В.** Экономические основы экологии : учеб. пособие / В. В. Глухов, Т. П. Некрасова. — 3-е изд. — Москва [и др.] : Питер, 2003. — 383 с.

Изложены основы технологий материального производства (черной и цветной металлургии, термической обработки металлов, прокатного и литейного производства, обработки металлов давлением и др.). Ряд глав посвящен высоким технологиям: порошковой и космической металлургии, лазерной технологии. Дается характеристика состояния, роли металлургической отрасли в национальной экономике и перспектив ее развития.

**Инженерная экология и экологический менеджмент** : учебник / М. В. Буторина [и др.]. — Москва : Логос, 2003. — 527 с.

Раскрываются механизмы антропогенного воздействия на природную среду, его последствия. Представлены основы экологической безопасности в отраслях экономики, экологические аспекты освоения космического пространства. Предлагается система мероприятий по снижению техногенной нагрузки на животный и растительный мир.

**Москаленко А. П.** Экономика природопользования и охраны окружающей среды : учеб. пособие для вузов. — Москва ; Ростов-на-Дону : МарТ, 2003. — 223 с.

Изложены принципы и основы организационно-экономического механизма природопользования в условиях складывающихся рыночных отношений, заинтересованности в результатах рационального природопользования. Значительное место уделено методам инвестиционного и функционально-стоимостного анализа экологических нововведений.

**Экономика окружающей среды и природных ресурсов. Вводный курс** : учеб. пособие для вузов / А. А. Голуб [и др.]. — Москва, 2003. — 267 с. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; буклет.

Рассмотрены теоретические и практические вопросы экономики окружающей среды и природных ресурсов. Даны основные понятия и концепции, подробно представлены методы и инструменты управления качеством окружающей среды. Приведены известные модели оптимального использования возобновимых и невозобновимых ресурсов и устойчивого развития экономики.

**Блинов Л. Н.** Экология. Основные понятия, термины, законы, схемы : учеб. пособие. — Санкт-Петербург : Изд-во СПбГПУ, 2004. — 89, [1] с.

Инженерная защита окружающей среды : краткое содержание дипломных проектов и работ : вып. 2002 и 2003 гг. / С.-Петерб. гос. политехн. ун-т. — Санкт-Петербург : Изд-во СПбГПУ, 2004. — 90 с.

Красная книга природы Санкт-Петербурга / [отв. ред. Г. А. Носков]. — Санкт-Петербург : Проффессионал, 2004. — 415 с.

Научная школа академика Ю. С. Васильева в области энергетики и охраны окружающей среды : сб. науч. тр. / С.-Петерб. гос. политехн. ун-т. — Санкт-Петербург : Изд-во СПбГПУ, 2004. — 131 с., 4 л. фот.

В Комитете Государственной Думы Российской Федерации по экологии ; О 3-м Всероссийском совещании заведующих кафедрами по вопросам образования в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды (16-21 мая 2005 г.). — [Москва] : Новые технологии, 2005. — 24 с.

**Николайкин Н. И.** Экология : учебник для вузов / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Дрофа, 2006 .— 622 с.

Приведены сведения об истории развития экологии, рассмотрены закономерности взаимоотношений организмов на всех уровнях организации со средой их обитания, а также биосфера в целом, пределы ее устойчивости, роль и место человека в ней; изложены современные представления о причинах и особенностях глобального экологического кризиса, путях и методах сохранения современной биосферы. Пятое издание (1-е — 2000 г.) исправлено и дополнено новым материалом по основам управления в области охраны окружающей среды.

**Экономика, экология и общество России в 21-м столетии : тр. 8-й Междунар. науч.-практ. конф. 30 мая – 1 июня 2006 г. / С.-Петербур. гос. политехн. ун-т. — Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2006. — 584 с.**

В представленных докладах, рассмотрены проблемы развития современной российской экономики в целом, а также регионов и отдельных производственных образований. Особое внимание в докладах уделено анализу и месту России в системе международных социально-экономических отношений и другим проблемам развития регионов и промышленных предприятий. Все доклады разделены в соответствии с тематикой обсуждаемых проблем, в числе которых - Экологические проблемы России и пути их решения.

**Яковлев В. В.** Экологическая безопасность, оценка риска. — Санкт-Петербург : Стратегия будущего, 2006. — 476 с.

На основе системного подхода исследована проблема экологической безопасности от определений до количественных значений результатов воздействия на среду обитания и человека. Приведены действующие методики оценки последствий аварийных ситуаций с углеводородами, даны сравнения результатов расчетов, выполненных по



различным методикам. Монография рассчитана на подготовленного читателя. Она может быть полезна для студентов старших курсов и аспирантов, изучающих инженерные дисциплины по экологической безопасности, инженерно-техническим мероприятиям предупреждения чрезвычайных ситуаций техногенного характера, а также для преподавателей и специалистов, работающих в области обеспечения безопасности и снижения рисков при обращении с нефтью, нефтепродуктами, нефтяными и природными газами.

**Инженерная защита окружающей среды : краткое содержание дипломных проектов и работ : вып. 2006 г. / С.-Петерб. гос. политехн. ун-т. — Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2007. — 171 с.**

Материалы сборника позволяют ознакомиться с современными методами инженерной защиты окружающей среды, использованными выпускниками кафедры при решении прикладных задачах из области водопользования и водоподготовки, энергетики, городского хозяйства и гидротехнического строительства. Приведены краткие аннотации дипломных проектов и работ на английском языке.

**Росляков П. В. Методы защиты окружающей среды : учебник для вузов. — Москва : Издательский дом МЭИ, 2007. — 334, [1] с.**

Рассмотрены основные вопросы образования вредных продуктов сгорания при сжигании органических топлив на ТЭС и в котельных. Изложены традиционные и перспективные методы ограничения вредных выбросов ТЭС в воздушный бассейн в процессах топливоподготовки, сжигания топлива и охлаждения продуктов сгорания. Приведены методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу с дымовыми газами.

**Экологические основы управления природно-техническими системами : учеб. пособие / [под ред. М. П. Федорова]. — Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2007. — 505 с.**

Рассмотрены различные аспекты управления природно-техническими системами (ПТС) на этапах планирования, формирования, эксплуатации и модернизации. Определяются способы повышения эффективности управленческих решений путем использования экологической информации. Особое внимание уделяется вопросам поддержания устойчивости ПТС, обеспечения их экологической безопасности и оптимизации. Показано методологическое значение экологии для решения современных инженерно-технических и управленческих задач в интересах устойчивого развития.

**Зеленые памятники Петербурга : программа по сохранению мемориальных деревьев / Фонд имени Д. С. Лихачева. — Санкт-Петербург, 2008. — [8] с.**

**Прохоров Б. Б. Экология человека : учеб. для вузов. — 5-е изд., стер. — Москва : Академия, 2010. — 317, [2] с.**

Изложены теоретические и практические вопросы влияния окружающей среды на жизнедеятельность людей, дано определение места экологии человека в системе наук, приводятся антропоэкологические аксиомы, составляющие теоретическую основу новой науки, и развивается концепция антропоэкосистем — объекта изучения экологии человека. Подробно рассмотрены связь экологии с демографией и медициной, условия жизни людей в различные эпохи, их взаимодействие с окружающей средой, проблемы нормирования качества окружающей среды, осуществления практической деятельности в области экологии человека, различные виды обеспечения безопасности человечества.

**Арефьев Н. В. Основы формирования природно-аграрных систем. Теория и практика / Н. В. Арефьев, В. П. Бреусов, Г. К. Осипов. — Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2011. — 532 с.**

Определена сущность природно-аграрных систем и раскрыты особенности системного анализа территории при их формировании. Рассмотрены возможности геоинформационных технологий обработки и представления координатно привязанной информации. Приведены факторы, характеризующие природно-аграрный потенциал Северо-Западного региона России и методические подходы к их определению. Рассмотрены методические и практические аспекты эколого-географической оценки природно-аграрного потенциала территории в условиях информационного дефицита. Приведены особенности мелиоративного мониторинга природно-аграрных систем и подходы к его реализации с использованием дистанционных методов зондирования территории. Рассмотрены основы формирования энергетической безопасности природно-аграрных систем с использованием возобновляемых источников энергии.

**Емельянов А. Г.** Основы природопользования : учебник для вузов. — 6-е изд., перераб. — Москва : Академия, 2011. — 254, [1] с.

Изложены эколого-географические основы природопользования как сферы общественно-производственной деятельности человека. Дано представление о природных и природно-антропогенных гео- и экосистемах как объектах природопользования. Рассмотрены связи в системе «воздействие человека на природу — изменения природных комплексов — последствия этих изменений для человека и природы», пути оптимизации природной среды, принципы и методы рационального использования природных ресурсов. Особое внимание уделено эколого-географическим аспектам деятельности по управлению природопользованием.

**Инженерная защита и реабилитация окружающей среды : учеб. пособие для вузов / [М. П. Федоров [ и др.]. — Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2011. — 306 с.**

Рассматриваются инженерные методы защиты окружающей среды (атмосферы, педосферы, литосферы и гидросферы) от антропогенных и природных, часто опасных, процессов, которые влияют на состояние окружающей среды, на безопасность и эффективность производственно-хозяйственной деятельности.

**Короновский Н. В.** Геоэкология : учеб. пособие для вузов / Н. В. Короновский, Г. В. Брянцева, Н. А. Ясаманов. — Москва : Академия, 2011. — 375, [1] с.

Изложены основы геоэкологических знаний; приведены методы геоэкологических исследований, изучающих взаимосвязанные и взаимозависимые геосферы в интеграции с социальной сферой; освещены природные и социально-экономические последствия изменения геосфер под влиянием антропогенного фактора; с геоэкологических позиций оценены современное состояние и устойчивость биосферы.

**Тетельмин В. В.** Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе : [учеб. пособие] / В. В. Тетельмин, В. А. Язев. — Долгопрудный : Интеллект, 2011. — 351 с.

Характеристики основных геосфер Земли рассмотрены во взаимосвязи с проблемой современного антропогенного влияния на них нефтегазовых объектов. Освещена система правового регулирования экологических отношений в России. Приведены принципиальные схемы обустройства нефтегазовых объектов. Изложены вопросы техники и технологии защиты водной и воздушной сред, почвы и недр от загрязняющих веществ на предприятиях нефтегазового комплекса.

**Чусов А. Н.** Управление безопасностью природно-технических систем : учеб. пособие для вузов / А. Н. Чусов, В. В. Яковлев. — Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2011. — 227 с.

Изложены основные теоретические положения и даны методические рекомендации по решению задач повышения безопасности на основе использования методов математического программирования. Приведены расчетные примеры, выполненные с помощью пакета Mathcad.

**Шишкин А. И.** Управление качеством окружающей среды с применением

геоинформационных систем : учеб. пособие для вузов / А. И. Шишкин, Н. Е. Горбунов, А. В. Епифанов. — Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2011. — 291 с.

Изложены принципы оценки и интерпретации тенденций изменения качества окружающей среды в рамках природно-технической системы по отдельным параметрам и их комплексам под влиянием антропогенной деятельности, а также правила установления норм допустимых воздействий на отдельные элементы биосферы. Рассматриваются методы и информационное обеспечение задач программно-целевого управления качеством окружающей среды и нормирования антропогенной нагрузки на основе системного подхода. Особое внимание уделено схемотехническим средствам имитационного моделирования.

**Афиногенов Л. П.** Перспективы развития человечества : [в 2-х т.]. — Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. — Т. 1 : Планета Земля : дом, в котором мы живем. — 352 с. ;

Основной вопрос, который рассматривается в этой книге, можно сформулировать так: сколько времени осталось существовать человечеству, и что нужно сделать, чтобы этот срок, по возможности, продлить? Ответ на вопрос, относящийся ко всему человечеству, по мнению автора, исключительно прост и состоит в следующем: столько, сколько пожелает само человечество в пределах тех 6-7 миллиардов лет, которые отпустила Природа.

Т. 2 : Разрушение Природы : как мы живём в своём доме. — 315 с., [2] л. карт.

Общий итог второго тома прост: так дальше жить нельзя. Надо учитывать, что в природе и в обществе часто встречаются системы, особенно сложные, которые после постепенного накопления мелких и незаметных изменений разрушаются и гибнут сразу, почти внезапно. Поэтому разумно, не дожидаясь катастрофы, начать, как можно раньше перестраивать жизнь человечества и его взаимоотношения с Природой.

**Бринкман Э.** Физические проблемы экологии : [учеб. пособие] / пер. с англ. А. Д. Калашникова. — Долгопрудный : ИД Интеллект, 2012. — 287 с. — В кн. также: Сильные техногенные воздействия на земную кору / В. В. Тетельмин.

В руководстве изложен физический подход к пониманию окружающей среды, а также проблем, связанных с её рациональным использованием. Наиболее детально рассмотрены структура и динамика атмосферы, глобальный климат, ультрафиолетовое солнечное излучение и проблема озонового слоя, а также влияние деятельности человека на окружающую среду. Особое внимание уделено производству энергии, использованию транспорта и защите окружающей среды. Книга создана на основе лекционных курсов, прочитанных в университетах Великобритании. Дополнение к изданию на русском языке посвящено воздействию крупных искусственных сооружений на земную кору, что оказалось актуальной проблемой экологии. Предисловие переводчика отражает подходы ряда отечественных специалистов к гипотезе «глобального потепления».

**Брюхань Ф. Ф.** Промышленная экология : учебник для вузов / Ф. Ф. Брюхань, М. В. Графкина, Е. Е. Сдобнякова. — Москва : Форум, 2012. — 207 с.

Приведено систематизированное изложение основ промышленной экологии, изучение которых необходимо в прикладной природоохранной деятельности. Рассматриваются вопросы экологической безопасности, влияние промышленных предприятий на состояние компонентов природной среды, основные источники загрязнения природной среды промышленными предприятиями, методы инженерной защиты окружающей среды, механизмы управления природоохранной деятельностью на предприятии и механизмы природоохранного регулирования. Основное внимание уделено превентивным методам защиты окружающей среды, которые изложены в разделах, отражающих экологические характеристики, экологическую политику и стратегию развития промышленного производства.

**Годымчук А. Ю.** Экология наноматериалов : учеб. пособие для вузов / А. Ю. Годымчук, Г. Г. Савельев, А. П. Зыкова. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. — 272 с.

Рассмотрены потенциальные и реальные экологические риски, возникающие при взаимодействии наноматериалов с окружающей средой. Анализ проведен на основании экспериментального изучения миграции и путей попадания наноматериалов в экосистему (атмосфера, гидросфера, литосфера), физико-химических свойств наноразмерных зольей, а также исследований в области токсикологии и экотоксикологии наноматериалов при их взаимодействии с растениями, почвой, беспозвоночными и млекопитающими. Отдельное внимание уделено вопросам поступления, миграции и выведения наночастиц из организма человека. Сформулированы некоторые общие выводы и перечислены перспективные направления исследований в области экологии наноматериалов.

**Каменик Л. Л.** Рациональное природопользование. Геология и ландшафтоведение : учеб. пособие. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2012. — 90 с.

Пособие знакомит с основами геологии и ландшафтоведения: строением Земли и земной коры, шельфом и его значением, даёт представление о минералах и горных породах, о эндогенных и экзогенных геологических процессах и геосистемах, как объектах хозяйствования; особая роль уделяется изучению геологии и ландшафтоведения как объекту экономической науки. Все практические работы по темам ориентированы на рассмотрение геологических процессов через «призму» экономики. их изучение настроено на экономическую интерпретацию.

**Научные аспекты экологических проблем России / Рос. акад. наук ; под ред.: Ю. А. Израэля, Н. Г. Рыбальского.** — Москва : НИА - Природа, 2012. — 348 с.

Монография составлена на основе статей и выступлений, подготовленных в рамках научных мероприятий, посвященных 100-летию со дня рождения академика А. Л. Яншина. Ученые и специалисты ведущих научных институтов Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Кемерово и других регионов России рассмотрели глобальные проблемы экологии, вопросы оценки состояния окружающей среды и экологических последствий при экстремальных

климатических ситуациях, вопросы разработки стратегии решения основных экологических проблем, крупных экологически значимых региональных проектов, проблемы экологии человека.

**Прикладная экология акваномов : учеб. пособие для вузов / [М. П. Федоров [и др.]. — Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. — 254 с.**

Рассмотрены основные аспекты прикладной экологии водных систем — акваномов: ресурсный, прогностический, мониторинговый (включая контроль качества вод) и управленческий. Определяются способы повышения эффективности управления акваномами путем использования экологической информации. Особое внимание уделяется вопросам поддержания устойчивости акваномов, обеспечения их экологической безопасности и оптимизации. Показывается методологическое значение экологии для решения современных инженерно-технических и управленческих задач в интересах устойчивого развития.

**Скворцова И. В. Экономика и управление природоохранной деятельностью : учеб. пособие / И. В. Скворцова, О. В. Федорец. — Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. — 221 с.**

Изложены основные принципы природоохранной деятельности и экологической безопасности в стране и в мире. Рассмотрены вопросы экологического мониторинга, аудита, страхования, сертификации, паспортизации, маркировки товаров и др. Сделан акцент на организацию экологически безопасной работы промышленных предприятий. Особое внимание уделено вопросу управления и правового обеспечения охраны окружающей среды. Подробно раскрыто содержание эколого-экономических показателей природоохранных мероприятий. Рассмотрены методы определения экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.

**Шкаровский А. Л. Охрана окружающей среды. Оценка воздействия особо опасных и технически сложных объектов на окружающую среду : учеб. пособие для вузов. — Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. — 98 с.**



Основные вопросы охраны окружающей среды рассмотрены, исходя из задач, стоящих перед специалистами в области строительства особо опасных и технически сложных объектов. Сформулирована схема инженерно-экологических проблем во взаимоотношениях человека с окружающей средой. Особое внимание уделено сложным инженерным вопросам обезвреживания выбросов и отходов, включая твердые, жидкие и газообразные. Подробно рассмотрены методы обезвреживания газообразных выбросов. На конкретных примерах показаны принципы оптимизации установок термического обезвреживания производственных и вентиляционных парогазовых выбросов. Рассмотрены положения метода энергоэкологического анализа как основы практической инженерной деятельности в области охраны окружающей среды.

**Астафьева О. Е.** Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник для вузов / О. Е. Астафьева, А. В. Питрюк.— Москва : Академия, 2013. — 269 с.

Представлены законодательные, теоретические и практические основы владения, пользования и распоряжения природными ресурсами, объектами и иными компонентами окружающей природной среды, рассмотрены правовые режимы рационального использования природных ресурсов и объектов при осуществлении хозяйственной и иной антропогенной деятельности, виды ответственности за нарушение законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов и объектов в Российской Федерации. Отражена вся совокупность правовых норм и принципов, действующих в сфере охраны и использования природных ресурсов и объектов, проанализированы положения, правила и требования, характеризующие порядок использования и охраны окружающей среды и природных ресурсов с учетом последних изменений в законодательстве, что делает учебник полезным для практической деятельности экологов-природопользователей. Дан анализ законодательства, регламентирующего взаимоотношения общества с окружающей средой, изложены нормы и принципы сохранения правового порядка в области владения, пользования и распоряжения природными ресурсами.

**Джобавя Н. А.** Экологическое правосознание. — Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2013. — 222 с.

Адресовано широкому кругу читателей. Общество не должно равнодушно взирать на разрушение нашего общего дома — планеты Земля. Рассматриваются проблемы моральной ответственности перед будущими поколениями, животными и другими формами жизни, не относящимися к человеческому роду. Работа ставит своей целью формирование экологического правосознания нового человека, ощущающего себя составной частью экосистемы планеты Земля.

Охрана окружающей среды : учебник для вузов / [Я. Д. Вишняков [и др.]. — Москва : Академия, 2013. — 284, [1] с.

Рассмотрены основные проблемы окружающей среды, вызванные антропогенными факторами, и методы охраны окружающей среды. Особое внимание уделено научным основам охраны окружающей среды, административному регулированию природопользования, нормированию воздействий на окружающую среду, экологическому праву, экономическим основам охраны окружающей среды. Систематизированы виды антропогенных воздействий на окружающую среду, представлены методы экономической оценки их последствий.

***Составители: И. А. Брюханова, С. Н. Ракитина***  
***Редактор Т. П. Наумова***