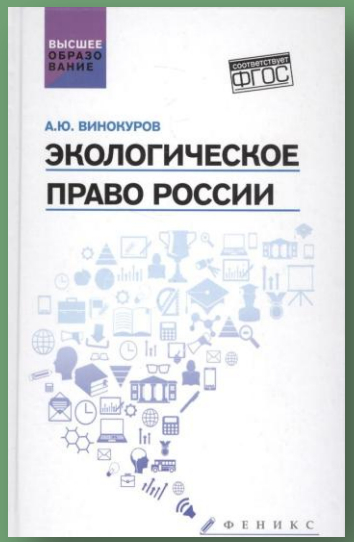
Экология и охрана окружающей среды

«Природа не терпит неточностей и не прощает ошибок»
Р. Эмерсон

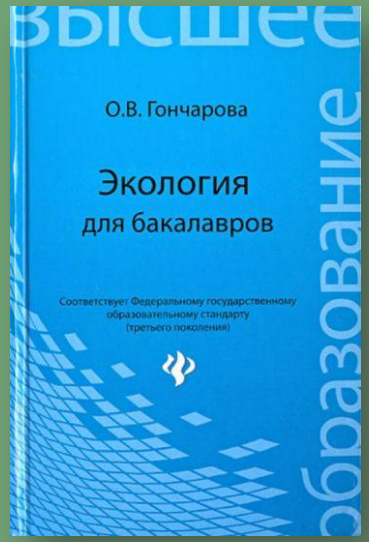
- ***Ничто не влияет на состояние природы так, как деятельность человека, никакие стихийные бедствия не оказывают более серьёзного и долговременного эффекта на окружающую среду. Выбросы токсичных отходов отравляют воду, воздух и почву и приводят к гибели целых экосистем, вырубка лесов и браконьерство ведут к вымиранию многих видов животных. Ситуация ухудшается по мере развития технологий.***
- ***Вот почему становится необходимым осуществление комплексных мероприятий по охране окружающей среды. Только при максимальной рационализации и эффективном регулировании взаимодействия общества с природой можно рассчитывать на заметное ослабление степени вредного воздействия на окружающую среду, от состояния которой в значительной мере зависит здоровье и благополучие цивилизации.***
- ***Материалы выставки содержат информацию о нормировании и снижении загрязнения окружающей среды, об основах экологической безопасности производств, экологического мониторинга, экологических основ природопользования.***

Печатные издания

- *Болтнев, В. Е. Экология : учебник для вузов / В. Е. Болтнев. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2014. – 350 с.*
- ***Изложены основные идеи и концепции экологии как фундаментальной естественно-научной дисциплины: вопросы общей (биосферной) экологии, вопросы прикладной экологии, рассматривающей проблемы разрушительного влияния на окружающую среду хозяйственной деятельности человека, а также наиболее важные аспекты социальной экологии, определяющей взаимосвязь экологической эволюции планетарной окружающей среды и социального развития человеческого общества.***

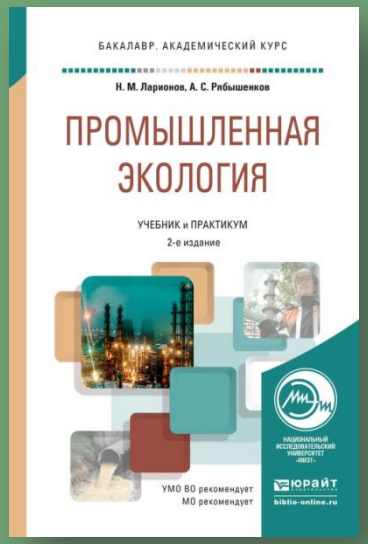


- *Винокуров, А. Ю. Экологическое право России : учебник для вузов / А. Ю. Винокуров. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2017. – 410 с.*
- ***Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного общеобразовательного стандарта для образовательных организаций высшего образования, осуществляющих подготовку бакалавров по специальности «Юриспруденция», с учётом практики преподавания этой дисциплины в юридических вузах и на юридических факультетах, а также с учётом положений действующего законодательства в сфере охраны окружающей среды, природопользования и обеспечения экологической безопасности.***



- *Гончарова, О. В. Экология : учебное пособие для бакалавров / О. В. Гончарова. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. – 366 с.*
- ***Учебное пособие состоит из двух частей: первая часть включает теоретический материал, вторая – комплекс учебных заданий, предназначенных для формирования навыков самостоятельной работы по экологии.***

- *Кривошеин, Д. А. Основы экологической безопасности производств : учебное пособие для вузов / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 332 с.*
- *Изложены основы курса «Основы экологической безопасности производств». Обобщены и систематизированы понятия опасности и безопасности в экологической сфере, инженерные методы обеспечения экологической безопасности, критерии безопасности, безотходности и экологичности производств, термодинамический подход к оценке техногенного воздействия на окружающую среду и технологические основы экологической безопасности.*

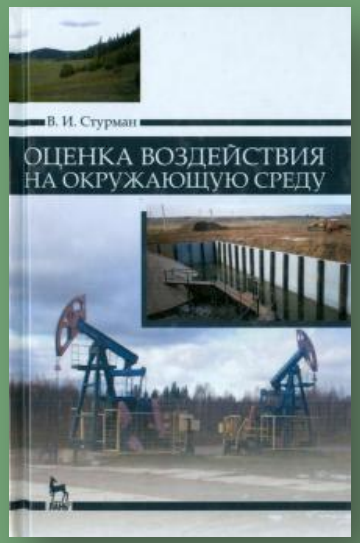


- *Ларионов, Н. М. Промышленная экология : учебник для бакалавров / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. – Москва : Юрайт, 2014. – 495 с. – (Бакалавр).*
- *Рассмотрены вопросы обеспечения экологической безопасности, приведены источники и масштабы загрязнения окружающей среды. Описаны процессы образования 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.*

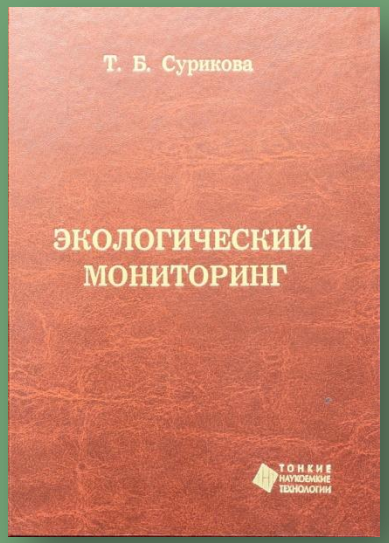
- *Младова, Т. А. Экологическая безопасность : учебное пособие для вузов / Т. А. Младова, Н. В. Муллер. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2021. – 55 с.*
- *Рассмотрены ключевые вопросы прикладной экологии. К ним можно с полным основанием отнести проблемы загрязнения окружающей среды, социально-экологические аспекты, а также вопросы обеспечения экологической безопасности промышленных предприятий; принципы расчёта платы за загрязнение окружающей среды.*

- *Павлова, Е. И. Общая экология : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. – Москва : Юрайт, 2017. – 190 с.*
- *Изложены общие вопросы экологии, представлен понятийный аппарат. Большое внимание уделено глобальным экологическим проблемам и усилиям по их решению, освещена экологическая ситуация в России. Показана связь экологии и здоровья человека.*
- *Учебник содержит практикум по каждой главе для закрепления теоретического материала в ходе практических занятий.*

- *Сотникова, Е. В. Техносферная токсикология : учебное пособие для вузов / Е. В. Сотникова, В. П. Дмитренко. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 399 с.*
- *Изложены основные понятия токсикологии. Рассмотрены вопросы взаимоотношений человека и окружающей среды, механизмы адаптации человека к ее условиям и меры повышения устойчивости организма к воздействию ксенобиотиков. Дана характеристика химических факторов окружающей среды, принципов их гигиенического нормирования. Представлены механизмы распределения, биотрансформации и выведения токсикантов при разных путях их поступления в организм. Наибольшее внимание уделено воздействию на организм человека приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха, воды, почвы, продуктов питания и воздушной среды помещений.*



- *Стурман, В. И. Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие для вузов / В. И. Стурман. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 343 с.*
- ***Оценка воздействия на окружающую среду рассматривается как одна из ключевых дисциплин базовой части профессионального цикла направления подготовки «Экология и природопользование» и в то же время – как важная составная часть практической деятельности предприятий по экологическому сопровождению их хозяйственной деятельности. Содержание пособия основывается как на анализе истории формирования и современного состояния нормативной базы экологического сопровождения хозяйственной деятельности в России, так и на практическом опыте автора в данной области.***



- *Сурикова, Т. Б. Экологический мониторинг : учебник для вузов / Т. Б. Сурикова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2014. – 343 с.*
- ***Рассмотрены вопросы экологического мониторинга, приведена классификация параметров, характеризующих состояние окружающей среды. Отдельные главы посвящены контролю уровня загрязнения воздушного бассейна, гидросферы и почвы. Представлены экологические нормативы, а также методы и средства контроля состояния окружающей среды.***

- *Хаустов, А. П. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды : учебник для академического бакалавриата / А. П. Хаустов, М. М. Редина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2018. – 385 с.*
- *В курсе обобщены основные теоретические положения современного экологического нормирования на основе представлений об устойчивости природных систем. Рассмотрены этапы становления системы экологического нормирования и экологической стандартизации в России. Представлены важнейшие направления нормирования антропогенных нагрузок на атмосферу, поверхностные и подземные водные объекты, почвенно-земельные ресурсы. Дан анализ экономическим аспектам экологического нормирования, приведены сведения о зарубежном опыте экологического нормирования.*

Электронные издания

- *Васина, М. В. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие / М. В. Васина, Е. Г. Холкин. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. – 126 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/129025.html (дата обращения: 28.02.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- *Рассмотрены вопросы аудита документов предприятия на соответствие требованиям законодательства в области охраны окружающей среды. Особое внимание уделено методологическим основам и принципам экологического менеджмента, системе международных стандартов ISO 14000.*

- *Глебов, В. В. Экология города и безопасность жизнедеятельности человека : учебник для бакалавров / В. В. Глебов, В. В. Ерофеева, С. Л. Яблочников. – Саратов : Вузовское образование, 2021. – 276 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/103659.html (дата обращения: 22.12.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- *Изложены методики решения широкого круга эколого-биологических проблем, касающихся контроля окружающей среды, техники и технологии защиты среды от промышленного загрязнения, природо- и ресурсосбережения в промышленности как формы охраны окружающей среды, а также основы безопасности жизнедеятельности. Рассмотрены компоненты и система мониторинга городской среды, дистанционные и наземные средства мониторинга, источники загрязнения, вредные химико-физические воздействия на живые организмы, гигиена поверхностных вод, атмосферы и почвы, оценка воздействия на человека строительных материалов, видеоэкология, экологические требования к планировке и застройке городских поселений.*

- *Петров, К. М. Общая экология: взаимодействие общества и природы : учебное пособие для вузов / К. М. Петров. – 4-е изд. – Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2022. – 352 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/122439.html (дата обращения: 24.12.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- *Раскрыта роль экологии в решении проблем взаимодействия общества и природы. Освещены этапы развития экологических идей от первобытного общества до наших дней. Рассмотрены основы учения В.И. Вернадского о биосфере; глобальные и региональные проблемы человечества, связанные с демографическим взрывом; последствия антропогенного воздействия на атмосферу и Мировой океан. Описаны зональные типы экологической дестабилизации ландшафтов России. Изложены предмет и методы географо-экологических исследований. Показана необходимость формирования нового мировоззрения, экологической этики как обязательного условия устойчивого развития.*

- *Трошкова, И. Ю. Основы экологии : практикум / И. Ю. Трошкова, А. Г. Бега. – Саратов : Вузовское образование, 2022. – 96 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: https://www.iprbookshop.ru/120937.html (дата обращения: 22.12.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- *В практикуме приведены практические работы, иллюстрирующие наиболее существенные разделы дисциплины «Основы экологии» как науки, изучающей жизнедеятельность организмов во взаимосвязи с условиями окружающей их среды. Издание освещает основные понятия аутэкологии, среды жизни, адаптации к абиотическим факторам. Рассмотрены экологическая ниша, жизненные формы организмов, основы популяционной экологии, типы стратегии жизни (типы поведения) организмов.*

- *Барбашова, Н. В. Экологическое право : учебник / Н. В. Барбашова. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 538 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1081758 (дата обращения: 22.12.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- *В учебнике особое внимание уделено современным проблемам экологического права и новациям в экологическом законодательстве России. Освещены вопросы экологической безопасности, роли инноваций и региональных факторов в осуществлении охраны окружающей среды. Рассмотрены такие вопросы, как экологические права человека, гражданско-правовая ответственность за экологические правонарушения и проблемы обеспечения ядерной и радиационной безопасности.*
- *Нормативный материал приведен по состоянию на 1 июня 2021 г.*

- *Волосникова, Г. А. Охрана окружающей среды при проектировании производственных объектов : учебное пособие / Г. А. Волосникова, А. А. Черенцова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 336 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1836477 (дата обращения: 22.12.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- *Рассмотрены основы экологического обоснования проектной документации, общие вопросы проектирования и строительства производственных объектов, экологические требования к производственным объектам. Приведены требования к организации и порядку проведения инженерно-экологических изысканий. Раскрыто содержание раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в проектной документации.*

- *Егоренков, Л. И. Охрана окружающей среды : учебное пособие / Л.И. Егоренков. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 248 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1117754 (дата обращения: 22.12.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- *Рассмотрены основы взаимодействия общества и природы, включая экологические, экономические и правовые вопросы. Изложены основные закономерности и принципы использования природных ресурсов. Показаны пути стабилизации эколого-экономической ситуации современного общества в условиях перехода к устойчивому развитию и глобального изменения климата.*

- *Разумов, В. А. Экология : учебное пособие / В. А. Разумов. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 296 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1843635 (дата обращения: 22.12.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- ***Рассмотрены главные вопросы: современная экология как одна из наук будущего, современные представления о происхождении и эволюции биосферы, о человеке в биосфере и его биосферной функции, системы биосферы (организм, популяция, биоценозы и экосистемы), энергия как движущая сила эволюции, экологические катастрофы, система управления качеством окружающей среды, экологический менеджмент. Представлена альтернативная концепция развития – постепенный переход к модели управляемой социоприродной эволюции цивилизации.***

- *Блинов, Л. Н. Экология : учебное пособие для вузов / Л. Н. Блинов, В. В. Полякова, А. В. Семенча ; под общ. ред. Л. Н. Блинова. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 208 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/511546 (дата обращения: 22.12.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- *На основе системного подхода к изучению экосистем в курсе рассмотрены вопросы современной экологии, освещены проблемы окружающей среды и устойчивого развития экосистем различного уровня, будущего жизни на Земле. Обсуждение экологических тем и вопросов напрямую связано с личностно-мотивационным подходом к индивидуальности обучаемого, к раскрытию потенциальных возможностей его «души и сердца».*

- *Боголюбов, С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для вузов / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 452 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/511235 (дата обращения: 22.12.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- *Изложены законодательные требования, приведены примеры жизни, наглядные схемы, рекомендуемая литература, сведения об организации рационального земле-, недро-, лесо-, водопользования, охране животного мира и атмосферного воздуха. Рассмотрены актуальные вопросы экономико-правовой системы и организационно-правового механизма регулирования природопользования и охраны окружающей среды, а также уровень реализации экологических прав и обязанностей физических, юридических лиц, государства и его должностных лиц, формы юридической ответственности за экологические правонарушения.*

- *Экология : учебник и практикум для вузов / А. В. Тотай [и др.] ; под общ. ред. А. В. Тотая, А. В. Корсакова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 352 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: https://urait.ru/bcode/510589 (дата обращения: 22.12.2022). – Режим доступа: по подписке.*
- ***Целью учебника является формирование у будущего инженера 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.***

- *Безбородова, Е. В. Роль совершенствования управления охраной окружающей среды на региональном уровне / Е. В. Безбородова // Мировая наука. – 2022. – № 1 (58). – С. 26-3. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47988544 (дата обращения: 22.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.*

- *Галямова, А. Р. Правовое регулирование охраны окружающей среды при пользовании недрами: проблемы и пути их решения / А. Р. Галямова // Вестник Совета молодых учёных и специалистов Челябинской области. – 2022. – Т. 2, № 2 (37). – С. 41-45. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49138420 (дата обращения: 22.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.*

- *Дуплинская, Е. Б. Финансовые аспекты обеспечения охраны окружающей среды / Е. Б. Дуплинская, Ю. В. Чепига // Вестник Сибирского университета потребительской кооперации. – 2021. – № 3 (37). – С. 40-50. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48068175 (дата обращения: 26.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.*

- *Зубарев, А. Е. Проблемы экономики и экологии региона, их взаимосвязь (на примере Хабаровского края) / А. Е. Зубарев, О. Н. Кушнерова // Вестник Тихоокеанского государственного университета. – 2020. – № 3 (58). – С. 75-84. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44063931 (дата обращения: 26.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.*

- *Марьин, Е. В. Место и роль платы за негативное воздействие на окружающую среду в экономическом механизме охраны окружающей среды / Е. В. Марьин // Актуальные вопросы современной экономики. – 2020. – № 3. – С. 636-640. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42784526 (дата обращения: 22.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.*

- *Михайлова, П. А. Правовое регулирование отношений в области охраны окружающей среды на Дальнем Востоке / П. А. Михайлова, Д. П. Соколова // Современная наука и молодые учёные : сборник статей II Международной научно-практической конференции. В 2 ч. Отв. ред. : Г. Ю. Гуляев. – Пенза, 2020. – С. 94-97. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42797750 (дата обращения: 26.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.*

- *Омельчук, А. Н. Пути и перспективы усовершенствования государственного управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды / А. Н. Омельчук // NovaUm.Ru. – 2020. – № 28. – С. 99-102. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44499298 (дата обращения: 22.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.*

- *Хлуденева, Н. И. Правовое регулирование охраны окружающей среды Арктической зоны Российской Федерации: проблемы и пути их решения / Н. И. Хлуденева, И. В. Калашникова, К. В. Филиппова // Вестник Тихоокеанского государственного университета. – 2019. – № 1 (52). – С. 109-116. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37199287 (дата обращения: 22.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.*

- *Чолтян, Л. Н. Вопросы международно-правовой охраны окружающей среды / Л. Н. Чолтян // Вопросы российского и международного права. – 2022. – Т. 12, № 3А. – С. 279-287. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48643024 (дата обращения: 22.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.*

Спасибо за внимание!