



Сектор информационно-библиотечного обслуживания инженерного профиля,
3-е зд. читальный зал №4

Книги из ЭБС к «Международному дню Земли»



Апрель, 2024





Дмитренко, В. П.

Управление экологической безопасностью в техносфере / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 428 с. — ISBN 978-5-507-45508-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

Аннотация: Пособие предназначено для подготовки бакалавров и магистров направления «Техносферная безопасность» технических университетов и институтов соответствующего профиля. Оно может быть также полезно для аспирантов и научных работников, специализирующихся в данной области. Пособие предназначено также для слушателей системы повышения квалификации, работников промышленных предприятий, занимающихся вопросами охраны окружающей среды, сотрудников природоохранных служб.

URL: <https://e.lanbook.com/book/271262>





Королев, Б. А.

Экология. Практикум / Б. А. Королев, Л. Н. Скипин. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-45379-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

Аннотация: В практикуме представлены специальные проблемы охраны окружающей среды, влияние антропогенного воздействия на природу, рациональное использование ресурсов. Изложены современные методы по определению ядохимикатов в сточных водах. Для обучающихся по направлениям подготовки «Экология и природопользование», «Лесное дело», «Агрохимия и агропочвоведение», «Агрономия», «Природообустройство и водопользование», «Биология» и др. Представляет также интерес для преподавателей разных вузов, колледжей, специалистов, производственная деятельность которых в будущем будет связана с защитой растительности, охраной почвы, водных ресурсов, атмосферы от загрязнения различными ядохимикатами.

URL: <https://e.lanbook.com/book/302438>





Прикладная экология / М. П. Грушко, Э. И. Мелякина, И. В. Волкова, В. Ф. Зайцев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 268 с. — ISBN 978-5-507-46501-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

Аннотация: Экологические проблемы в настоящее время стали одними из самых острых. В решении экологических проблем велика роль подготовки кадров, имеющих экологическое образование. Издание данного пособия вызвано необходимостью удовлетворить потребности при подготовке студентов инженерных специальностей. Пособие соответствует требованиям действующего образовательного стандарта высшего образования для направлений технического профиля. Содержит теоретический материал, который включает раздел общей и прикладной экологии, а также ряд практических заданий и вопросов. Учебное пособие предназначено для студентов направлений подготовки и специальностей, входящих в УГС: «Химические технологии», «Промышленная экология и биотехнологии», «Техносферная безопасность и природообустройство», и других технических направлений подготовки и специальностей, а также для преподавателей и всех специалистов, интересующихся современными экологическими проблемами.

URL: <https://e.lanbook.com/book/310211>





Аполлонский, С. М.

Энергетическая безопасность Российской Федерации / С. М. Аполлонский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 620 с. — ISBN 978-5-507-47143-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

Аннотация: В настоящем курсе рассмотрены проблемы формирования электроэнергетического комплекса Российской Федерации и его безопасности. Содержание курса соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям. Может быть использован научными, инженерно-техническими работниками и аспирантами, занимающимися проблемами электроэнергетического комплекса Российской Федерации и его безопасности.

URL: <https://e.lanbook.com/book/332660>





Ветошкин, А. Г.

Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. — 3-е изд. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 316 с. — ISBN 978-5-9729-1353-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

Аннотация: Приведены практические основы, методы и формулы для расчета аппаратов и установок технологии защиты атмосферы от аэрозольных и газовых выбросов: пылеосадительных камер, циклонов, вихревых аппаратов, инерционных пылеуловителей, волокнистых и рукавных газовых фильтров, мокрых скрубберов, электрофильтров, абсорберов и адсорберов, теплообменников-конденсаторов, установок каталитического и термического обезвреживания газовых выбросов. Даны подробные решения типовых примеров и контрольные задачи. Для студентов, обучающихся на уровне бакалавриата по направлениям подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», 05.03.06 «Экология и природопользование», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», а также преподавателей и специалистов проектных организаций. Может быть использовано при изучении дисциплин «Экология» и «Безопасность жизнедеятельности» других направлений подготовки, а также при подготовке магистров, аспирантов.

URL: <https://e.lanbook.com/book/347543>



Стурман, В. И.

Геоэкология / В. И. Стурман. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 228 с. — ISBN 978-5-507-45584-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

Аннотация: Учебное пособие подготовлено в соответствии с государственным образовательным стандартом по направлению «Экология и природопользование» и предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по данному направлению подготовки на уровне бакалавриата. Геоэкология рассматривается как наука, призванная давать ответы на вопросы о том, каково качество среды в регионе, городе, районе, микрорайоне; какие факторы воздействуют на него в большей или меньшей степени; с чем связаны перспективы решения существующих проблем. В пособии последовательно изложены: теоретические основы геоэкологии, методы геоэкологических исследований, основные геоэкологические закономерности, проявляющиеся в атмосфере, гидросфере, почвенно-растительном покрове, физических полях. Особенностью данного учебного пособия является его построение таким образом, чтобы избежать повторного рассмотрения одних и тех же вопросов в смежных дисциплинах, в частности таких как «Общая экология».

URL: <https://e.lanbook.com/book/276458>





Медведева, С. А.

Экология техносферы: практикум : учебное пособие / С. А. Медведева, С. С. Тимофеева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 200 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-718-3. - Текст : электронный.

Аннотация: В практикуме рассмотрены методы и методики количественной оценки загрязняющих окружающую среду веществ, оценки их опасности и нормирования. Представлены методики анализа экологического риска и экономического регулирования экологической безопасности техносферы, используемые при оценке влияния промышленных объектов на окружающую среду. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», квалификация «бакалавр». Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по профилям подготовки «Безопасность технологических процессов и производств», «Охрана природной среды и ресурсосбережение», «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», изучающих дисциплину «Экология техносферы».

URL: <https://znanium.com/catalog/product/2087253>



Брославский, Л. И.

Экология и охрана окружающей среды: законы и реалии в США, России и Евросоюзе : монография / Л.И. Брославский. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 582 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/monography_5aec3d4eec8ff2.71729084. - ISBN 978-5-16-014110-7. - Текст : электронный.

Аннотация: Монография посвящена сравнительному анализу действующего природоохранного законодательства и практики его применения в России, США и Евросоюзе. В работе выдвинут ряд теоретических положений и вносятся предложения по совершенствованию правовой охраны окружающей природной среды в России. Книга предназначена для научных работников, преподавателей вузов, студентов, аспирантов; политических деятелей; работников федеральных, региональных и муниципальных органов власти и управления, контролирующих и правоохранительных органов, адвокатуры; специалистов промышленности, транспорта, строительства, коммунально-бытового обслуживания и других отраслей экономики; бизнесменов, стремящихся найти новые сферы предпринимательской деятельности; а также для широкого круга читателей, интересующихся этой проблематикой и желающих принять активное участие в общественном экологическом движении.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912941>





Ризниченко, Г. Ю.

Математическое моделирование биологических процессов. Модели в биофизике и экологии : учебное пособие для вузов / Г. Ю. Ризниченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 181 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07037-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

Аннотация: В современной науке, и в частности в биологии, математическое моделирование играет особую роль. Представленное учебное пособие для биологических специальностей основано на материалах курсов «Математические методы в биологии», «Математические модели в биофизике», «Математические модели в экологии». Книга состоит из трех глав, посвященных описанию базовых моделей в биофизике, динамике популяций, экологии. Некоторые из базовых моделей являются общими для всех этих весьма тесно переплетающихся областей знания. Разделы могут быть прочитаны как по отдельности, так и все вместе. Приведенный в них материал может быть использован в преподавании и изучении курсов современных проблем естествознания, биотехнологии, математических методов и моделей в биологии, экологии, биофизике.

URL: <https://urait.ru/bcode/512499>



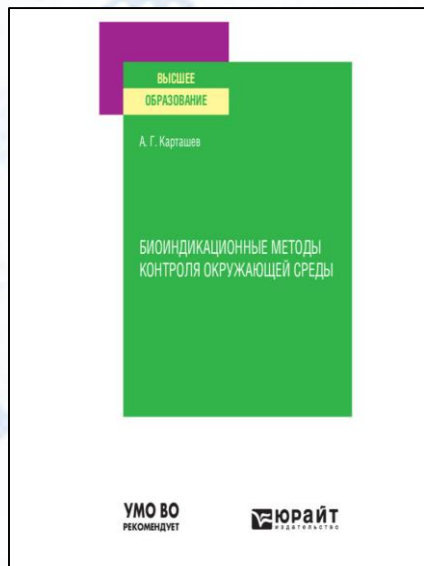


Экология : учебник и практикум для вузов / А. В. Тотай [и др.] ; под общей редакцией А. В. Тотая, А. В. Корсакова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01759-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

Аннотация: 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. Для закрепления изученного материала предлагается большое количество вопросов для самоконтроля, а также приведен краткий экологический словарь, который поможет читателю освоить все многообразие предметной терминологии.

URL: <https://www.urait.ru/bcode/535572>





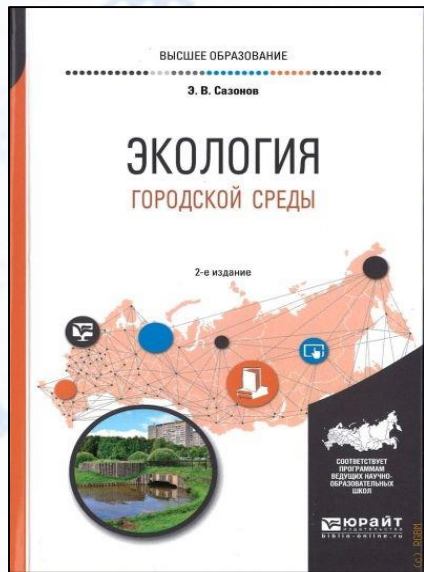
Карташев, А. Г.

Биоиндикационные методы контроля окружающей среды : учебное пособие для вузов / А. Г. Карташев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 138 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14706-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены современные научные и прикладные проблемы биоиндикации окружающей среды. Представлены методы биоиндикации экологического состояния природной среды при действии антропогенных факторов, экологических катастроф и землетрясений. В зависимости от уровня организации биосистем проведен анализ адаптивных реакций биосистем. Выявлены особенности адаптаций биосистем при нефтезагрязнениях. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Пособие предназначено для студентов и преподавателей, занимающихся экологией и биоиндикацией экологического состояния природной среды.

URL: <https://urait.ru/bcode/520196>





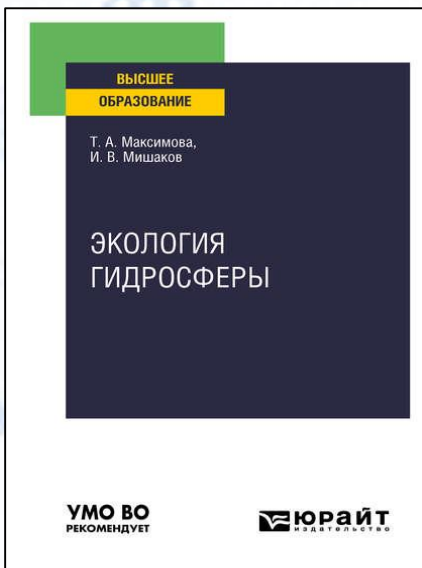
Сазонов, Э. В.

Экология городской среды : учебное пособие для вузов / Э. В. Сазонов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 275 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07282-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

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.

URL: <https://urait.ru/bcode/513467>





Максимова, Т. А.

Экология гидросферы : учебное пособие для вузов / Т. А. Максимова, И. В. Мишаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 136 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13017-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —

Аннотация: Рассмотрены физико-химические свойства воды — самого распространенного вещества на нашей планете. Представлены основные сведения о физике и химии водных растворов, дана классификация дисперсных систем (коллоидных растворов). Охарактеризованы водные ресурсы Земли и описана роль воды в живой и неживой природе. Отдельное внимание уделено описанию способов очистки сточных вод от антропогенных загрязнений. В курсе также представлена информация об основных показателях качества воды и химических методах анализа ее состава. Курс предназначено для широкого круга обучающихся, старшеклассников общеобразовательных школ и учащихся высших учебных заведений. Может быть использовано в качестве дополнительной учебной литературы аспирантами, инженерами, слушателями курсов повышения квалификации, а также преподавателями по направлению «экология гидросферы». Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественно-научным направлениям и специальностям.

URL: <https://www.ura.it.ru/bcode/543464>





Родионов, А. И.
Технологические процессы экологической безопасности. Гидросфера : учебник для вузов / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05700-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

Аннотация: В настоящем учебнике изучаются вопросы экологической безопасности гидросферы. Изложены основы использования воды в оборотных и замкнутых системах водоснабжения предприятий, а также механические, химические, физико-химические, биохимические и термические методы удаления растворимых и нерастворимых загрязняющих примесей из производственных сточных вод. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по технологическим и техническим направлениям.

URL: <https://www.ura.it.ru/bcode/540276>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



Грачева Наталья Владимировна,
заведующая сектором информационно-библиотечного обслуживания инженерного профиля



Григорьева Антонина Николаевна,
главный библиотекарь информационно-библиотечного
обслуживания инженерного профиля

