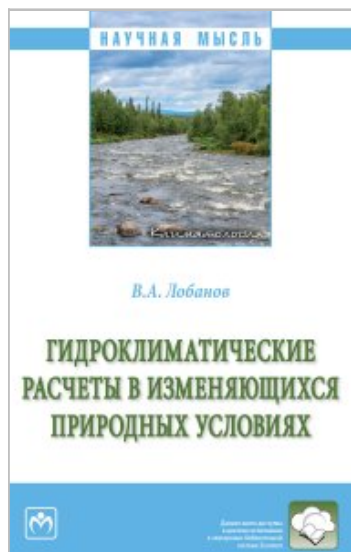


КНИГИ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ В ЭБС ZNANIUM

1. Гидроклиматические расчеты в изменяющихся природных условиях : монография / В.А. Лобанов.
2. Байкаловедение : учебное пособие / В.Н. Моложников, А.И. Таничев, С.А. Козлова
3. Ионизирующее излучение в гидросфере. Введение в радиобиологию и радиоэкологию гидробионтов : учебное пособие / В.Н. Кулепанов.
4. Климатография Евпаторийского курорта : монография / В.Н. Любчик.
5. Климатология : учебник / А. В. Кислов, Г. В. Суркова.
6. Метеорология и климатология : учебное пособие / Г. И. Пиловец.
7. Методы морских геологических исследований : учебник / О. А. Серебрякова.
8. Моделирование штормовых наводнений в устьевых областях балтийских рек : монография / О.Е. Любимова, Б.И. Кочуров.
9. Морская экология и прибрежно-морское природопользование : учебное пособие / Я.Ю. Блиновская.
10. Науки о Земле : учебное пособие / Г. К. Климов, А. И. Климова.
11. Нелинейная динамика океанотехнических систем : монография / В.М. Кушнир, В.Р. Душко, В.А. Крамарь.
12. Речные наносы : учебник / С.Р. Чалов.
13. Речные наносы и почвенная эрозия: методы и модели : монография / М.В. Шмакова.
14. Русловые процессы (русловедение) : учебник / Р.С. Чалов.
15. Учение об атмосфере. Основные метеорологические элементы: эколого-климатическое значение и методы измерения : учебное пособие / Л. И. Алексеева, М. С. Мягков, Е. К. Семёнов, Н. Н. Соколихина.
16. Химия атмосферы : учебник / Г.В. Суркова ; под ред. Ю.К. Васильчука.



**Гидроклиматические расчеты в изменяющихся природных условиях :
монография / В.А. Лобанов. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 306 с. — (Научная
мысль). — DOI 10.12737/2198554. (Новинка)**

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии рассматриваются методология, методы и примеры реализации гидроклиматических расчетов в изменяющихся условиях, включая как естественно-природные изменения, так и изменения за счет антропогенного влияния на климат и речной сток. Включает в себя следующие основные разделы: новая методология расчетов в изменяющихся условиях, методы восстановления многолетних рядов и определения однородных составляющих, методы моделирования однородных составляющих и полей, методы экстраполяции временных рядов на основе динамико-стохастических моделей и методы определения расчетных гидроклиматических характеристик в неоднородных и нестационарных условиях.

Предназначена для студентов метеорологов и гидрологов высших учебных заведений, аспирантов и специалистов, интересующихся вопросами климатических и гидрологических расчетов и определением расчетных гидроклиматических характеристик в изменяющихся природных условиях. Материал также доступен студентам учебных заведений среднего профессионального образования соответствующего профиля

Цена: **1980,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2198554>



Байкаловедение : учебное пособие / В.Н. Моложников, А.И. Таничев, С.А. Козлова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 226 с. : цв. ил. — (Высшее образование). — DOI 10.12727/2134588.

Профессиональное образование

В учебном пособии рассматриваются особенности географического положения и морфометрии озера, история формирования и развития Байкальской впадины, особенности физики и химии вод озера, жизнь в его водах, приводится характеристика хозяйственной деятельности на озере и его берегах. Особенное внимание уделено проблеме охраны и будущего великого озера планеты. Соответствует требованиям федеральных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 06.03.01 «Биология» (профили: «Охотоведение», «Биоэкология»), 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», 43.03.02 «Туризм», а также всех, кто интересуется актуальными направлениями биологии и экологии.

Цена: **1599,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2134588>



Ионизирующее излучение в гидросфере. Введение в радиобиологию и радиэкологию гидробионтов : учебное пособие / В.Н. Кулепанов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 127 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1014635.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие содержит информацию об истории открытия и изучения ионизирующих излучений, о развитии и становлении радиобиологии и радиэкологии. Дана характеристика ионизирующих излучений, единицы дозы излучения и активности. Описано действие ионизирующей радиации на биологические системы. Рассмотрены современные проблемы радиэкологии.

Составлено с учетом действующего учебного плана для специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», включает основные положения радиобиологии и радиэкологии. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для самостоятельной работы студентов, бакалавров и аспирантов, также может быть использовано в качестве дополнительного материала на лекциях и методического материала на семинарских занятиях по курсам «Экология» и «Морская экология».

Гриф

Цена: **664,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2123404>



Климатография Евпаторийского курорта : монография / В.Н. Любчик. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 135 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/monography_5bc862f531e018.22291690.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

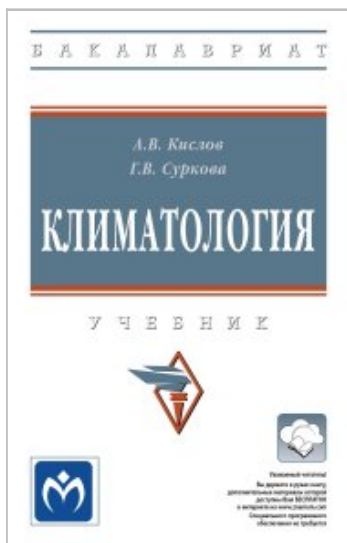
В монографии доктора медицинских наук Любчик Веры Николаевны отражены климатические изменения Евпаторийского курорта за период с 1947 г., дана медицинская оценка климатопогодных условий курорта в сравнении с некоторыми другими черноморскими курортами, прослежены особенности метеопатических реакций у детей с различными заболеваниями, даны показания и принципы дозирования климатического лечения у детей и взрослых.

Для студентов, аспирантов и преподавателей, а также всех интересующихся вопросами медицинской климатологии.

Цена: **674,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2126474>



Климатология : учебник / А. В. Кислов, Г. В. Суркова. — 3-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 324 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/19028.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике содержатся сведения об особенностях современного климата, генезисе его формирования, механизмах изменения. Описаны свойства климатической системы, ее энергетика, свойства водяного пара и углекислого газа — важнейших субстанций для парникового эффекта. Кратко изложены прошлое и будущее состояния климата. География климатов рассматривается с позиций объяснения механизмов формирования региональных климатических особенностей.

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования последнего поколения.

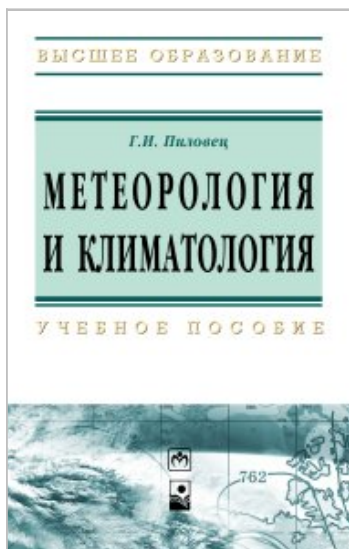
Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 05.03.02 «География» и 05.03.04 «Гидрометеорология».

Гриф

Цена: **1784,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1922319>



Метеорология и климатология : учебное пособие / Г. И. Пиловец. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 399 с. : ил. — (Высшее образование).

Профессиональное образование

Изложена физическая сущность атмосферных явлений и процессов, формирующих погоду и климат Земли. Рассмотрены состав, строение и циркуляция атмосферы, ее физические и химические свойства, радиационный, тепловой и водный режим; факторы и процессы климатообразования и причины изменения климата, принципы классификации климата, климаты Земли, Описана организация метеорологических наблюдений и международного сотрудничества в данной области. Для студентов географических специальностей вузов.

Гриф

Цена: **2074,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2187599>



Методы морских геологических исследований : учебник / О. А. Серебрякова. — Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2023. — 244 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшая школа: Магистратура).

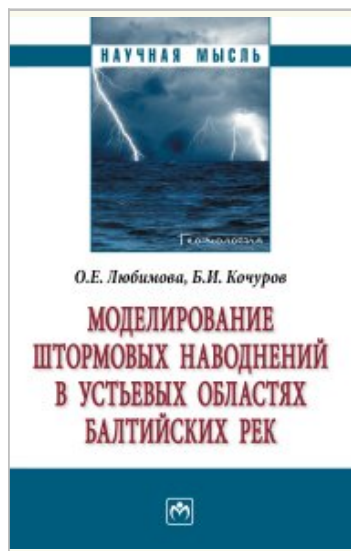
Профессиональное образование - ВО - Магистратура

Изложены методы морских рекогносцировочных, поисково-разведочных геологических и эксплуатационных работ, геохимических, термодинамических, инженерно-геологических, экологических, экономических и лабораторных исследований при освоении и добыче сырьевых ресурсов морских акваторий. Приведена методика исследований свойств пластовых флюидов, изучены различные модели природного сырья и прогнозы при моделировании пластовых флюидов. Предназначен для магистрантов, аспирантов и студентов специальностей 05.04.01 «Геология и геохимия горючих ископаемых», 05.04.06 «Экология и природопользование», а также для преподавателей наук о Земле, работников ТЭК, производственных геологоразведочных и нефтегазодобывающих предприятий, научных и проектных организаций.

Цена: **1130,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2124358>



Моделирование штормовых наводнений в устьевых областях балтийских рек : монография / О.Е. Любимова, Б.И. Кочуров. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 185 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/22030.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В книге изложен геосистемно-ситуационный подход к оценке риска негативных геоэкологических последствий штормовых наводнений. Впервые предложен и реализован сопряженный метод оценки риска наводнений в устье р. Преголи Калининградской области с применением картографического, эмпирико-статистического моделирования и экспертных оценок. Динамика развития наводнений и степень их геоэкологической опасности для г. Калининграда отображена цифровыми картографическими моделями. Разработана многофакторная (матричная) классификация источников и факторов геоэкологического риска штормовых наводнений в устьевой области речной геосистемы. Выполнено зонирование устьевой области р. Преголи по совокупности природных, антропогенных и техногенных факторов. Предложена система приоритетных мер по защите природных и техногенных комплексов (техногеосистем) от наводнений.

Издание снабжено кратким глоссарием, содержащим основные термины и их определения.

Книга предназначена для студентов, аспирантов и может быть использована при изучении дисциплин: «Экология и природопользование», «Геоэкология», «География природного риска» и др. Адресована также геоэкологам и специалистам в области управления природным риском и социально-экологической безопасности.

Цена: **890,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2032491>



Морская экология и прибрежно-морское природопользование : учебное пособие / Я.Ю. Блиновская. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 168 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассматриваются основы морской экологии и прибрежно-морского природопользования, экологические факторы, определяющие развитие морских экосистем, а также характеристики популяций гидробионтов и биотические отношения в гидробиоценозах, представляются основные направления прибрежно-морского природопользования.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Представляет интерес для студентов и аспирантов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Техносферная безопасность». Основное содержание, базовые понятия и характеристики будут также полезны специалистам в области географии и охраны окружающей среды.

Гриф

Цена: **800,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2096937>



Науки о Земле : учебное пособие / Г. К. Климов, А. И. Климова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 390 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1540.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие написано по комплексу дисциплин, входящих в базовую часть математического и естественнонаучного цикла Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования для подготовки бакалавров по направлениям «Биология», «Экология и природопользование», «Техносферная безопасность».

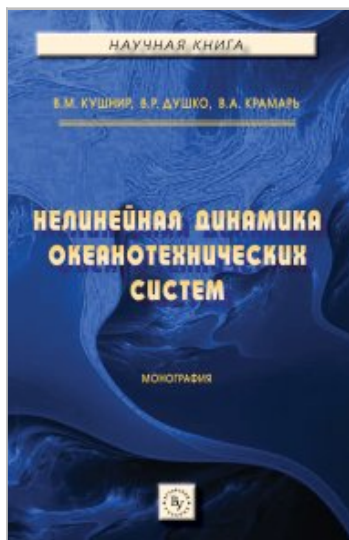
Учебное пособие может быть использовано студентами, аспирантами и преподавателями по направлениям: биология, география, техносферная безопасность, экология и природопользование.

Гриф

Цена: **1794,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2112518>



Нелинейная динамика океанотехнических систем : монография / В.М. Кушнир, В.Р. Душко, В.А. Крамарь. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 320 с. — (Научная книга).

Дополнительное профессиональное образование - ДПО - повышение квалификации

В книге обобщены последние результаты отечественных и зарубежных исследований, а также оригинальные работы авторов в области нелинейной динамики современных океанотехнических систем на основе моделирования и экспериментальных лабораторных исследований ледовых и ветро-волновых воздействий на установки для освоения морских энергетических ресурсов. Рассмотрена также актуальная проблема размыва опорных оснований таких установок. Обсуждаются возможности использования современных космических средств в качестве источников оперативной информации о состоянии морской среды и литодинамических процессах. Работа адресована специалистам в области конструирования и эксплуатации технических средств освоения морских ресурсов в шельфовых и глубоководных морских зонах, а также студентам и аспирантам, которые специализируются по направлениям «Морские технологии», «Океанотехника».

Цена: **1470,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/942222>



Речные наносы : учебник / С.Р. Чалов. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 472 с. : ил. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1984076.

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

В учебнике рассматривается круг вопросов, связанных с изучением речных наносов — объекта гидрологии, геоморфологии, русловедения, эрозиоведения, геохимии, водной экологии. Освещаются основные свойства речных наносов и методики их полевого, лабораторного, численного и дистанционного изучения. Обсуждаются формирование и режим наносов, их гранулометрический и химический состав, сток наносов и источники его поступления в реки, временная изменчивость стока и состава наносов. В заключительной части приводятся подходы к изучению абиотической роли речных наносов в формировании пресноводных речных экосистем как основы нормирования хозяйственной деятельности. В конце каждой главы даны контрольные вопросы и задания для самостоятельной работы.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

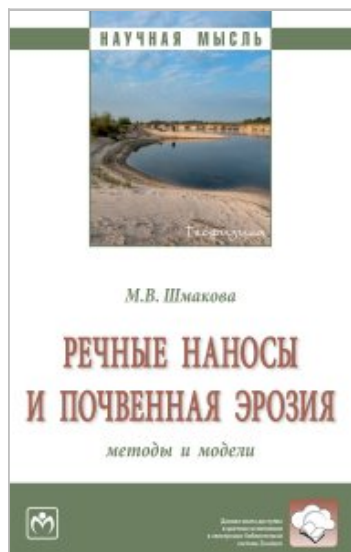
Предназначен для студентов- гидрологов при изучении курсов «Речные наносы» и «Русловые процессы», при освоении учебного плана по направлениям подготовки и специальностям «Гидрология», «Геоморфология», «Геоэкология», «Геохимия». Может быть полезен для работников гидрометеослужбы и производственных организаций.

Гриф

Цена: **4609,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1984076>



Речные наносы и почвенная эрозия: методы и модели : монография / М.В. Шмакова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 292 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2124906.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии представлена разработанная автором методология оценки двухфазного массопереноса в системе «водосбор — водный объект», включающая математические модели двухфазного массопереноса в водных объектах, эрозии почвы, модели русловой и бассейновой компонент твердого стока в речном потоке, формул транспорта наносов, а также твердого стока водных объектов в разных приложениях — мутности воды, изменения отметок дна водных объектов, в том числе и при неблагоприятных гидрометеорологических явлениях. Монография представляет собой законченное исследование, рассматривающее широкий круг вопросов, связанных с динамикой и экологическими последствиями транспорта речных наносов.

Может быть использована как при обучении студентов старших курсов географической и экологической направленности, так и в практической деятельности сотрудников научно-исследовательских организаций, отделов охраны природы промышленных и сельскохозяйственных предприятий, а также органов государственного управления, связанных с охраной и рациональным использованием как поверхностных водных объектов, так и земельных ресурсов.

Цена: **1590,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2124906>



Русловые процессы (русловедение) : учебник / Р.С. Чалов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 569 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/18759.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены основы учения о русловых процессах, которые рассматриваются во всех формах их проявления: сдвиг и перемещение потоком отдельных частиц; формирование гряд; морфология и режим перекатов; меандрирование, разветвление и развитие прямолинейных неразветвленных русел; поймы рек и их продольный профиль. Обоснованы основные принципы применения теории русловых процессов к решению практических задач.

Учебник соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

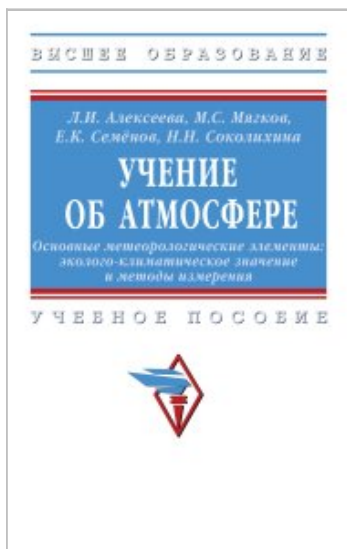
Учебник предназначен для бакалавров, магистров и аспирантов, обучающихся по направлениям «Гидрометеорология» (специальность «Гидрология») и «География» (специальность «Геоморфология»). Может использоваться в технических вузах при подготовке гидротехников, специалистов по водным путям, строительству мостовых и других переходов через реки.

Гриф

Цена: **2620,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2126522>



Учение об атмосфере. Основные метеорологические элементы: эколого-климатическое значение и методы измерения : учебное пособие / Л. И. Алексеева, М. С. Мягков, Е. К. Семёнов, Н. Н. Соколихина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 280 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5c863163b4d2a8.92898948.

Профессиональное образование

В учебном пособии дается характеристика основных метеорологических элементов как ведущих экологических факторов окружающей среды. Задания для самостоятельной работы, содержащиеся в конце каждой главы, способствуют формированию у студентов системы знаний и навыков обработки и анализа метеорологической информации, необходимых для решения актуальных задач экологии, в том числе задачи сохранения чистоты атмосферного воздуха.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Может быть полезно для студентов, обучающихся по направлениям 05.03.02 «География» и 05.03.04 «Гидрометеорология».

Гриф

Цена: **1260,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1904026>



Химия атмосферы : учебник / Г.В. Суркова ; под ред. Ю.К. Васильчука. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 214 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1079840.

Профессиональное образование

В учебнике изложен материал, соответствующий курсу лекций по химии атмосферы, подготовленному для студентов, обучающихся метеорологии и климатологии. Даны основные понятия химии атмосферы, рассмотрены ее газообразные компоненты, а также аэрозоли и связанные с их жизненными циклами химические процессы, важные с точки зрения формирования радиационного, температурного и динамического режима атмосферы, а также ее загрязнения. Представлены основные закономерности переноса примесей в атмосфере и роль в этом процессов различного пространственного и временного масштаба. Изложена концепция подходов разной степени сложности, используемых для моделирования переноса вещества в атмосфере с учетом его химических преобразований. Описаны процессы в газообразной и жидкой фазе, влияющие на химический состав и кислотность облаков и осадков. Рассмотрены современные методы использования информации о концентрации и состоянии химических соединений, в том числе их радиоактивных и стабильных изотопов, для получения сведений о метеорологическом режиме атмосферы в настоящем и прошлом.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Гидрометеорология».

Гриф

Цена: **990,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2069319>

Комплектование
+7 (495) 859-48-60
(доб. 226, 227, 228, 314)
books@infra-m.ru

Рассмотрение рукописей
izdat@infra-m.ru

Подключение к ЭБС Znanium
+7 (495) 859-48-60
(доб. 333, 519, 520)
ebs_support@znanium.ru