



ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА ТГУ

15 АПРЕЛЯ - ДЕНЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

ВИРТУАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА



2023 г.

Ежегодно 15 апреля во многих странах мира отмечается День экологических знаний. Его учредили представители ООН в 1992 году на Конференции по вопросам окружающей среды.

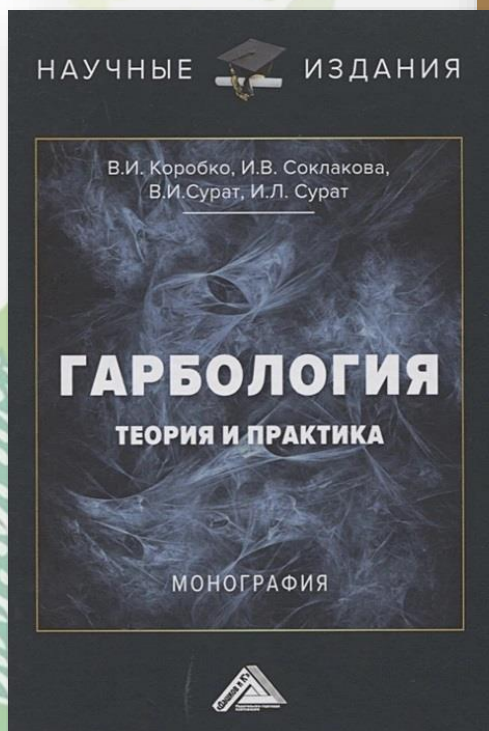
В России праздник отмечается с 1996 года по инициативе общественных природоохранных организаций и дает старт ежегодной общероссийской акции «Дни защиты окружающей среды от экологической опасности».

В этот день проходят просветительские семинары, выставки и другие мероприятия в учебных заведениях, научных организациях и библиотеках.

Предлагаем ознакомиться с виртуальной выставкой «День экологических знаний», которая включает в себя электронные и печатные издания.

Представленная литература может быть полезна как в учебной деятельности, так и для расширения общего кругозора.

Издания взяты из ЭБС: [Университетская библиотека ONLINE](#), [Юрайт](#) и фонда ФБ ТГУ.



**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**





В пособии изложены теоретические основы геоэкологии, методы геоэкологических исследований, основные геоэкологические закономерности, проявляющиеся в атмосфере, гидросфере, почвенно-растительном покрове и физических полях.

Стурман, В. И. Геоэкология : учебное пособие / В. И. Стурман. - 2-е изд., стер. – Москва ; Краснодар : Лань, 2018. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература) .



В книге описываются последствия воздействия на окружающую среду природных катаклизмов и производственной деятельности человека. Рассмотрены вопросы геоэкологии и охраны окружающей среды, приведены результаты мероприятий на объектах недропользования.

Экология. Основы геоэкологии : учебник для среднего профессионального образования / Н. К. Андросова, А. Г. Милютин, И. С. Калинин, А. К. Порцевский - Москва : Юрайт, 2022. - 542 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : по подписке. -

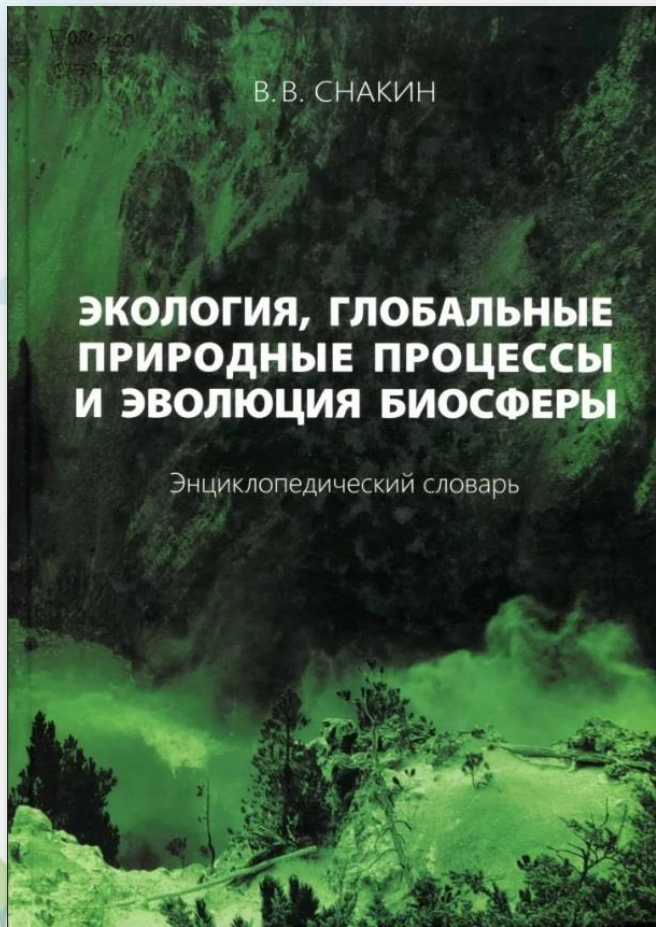
URL: <https://urait.ru/bcode/507798>



Пособие позволяет изучить геоэкологические проблемы, развивающиеся в результате нерационального хозяйственного использования природных ресурсов. Приводятся подходы к решению этих проблем международными организациями.

Романова, Э. П. Глобальные геоэкологические проблемы : учебное пособие для вузов / Э. П. Романова. - Москва : Юрайт, 2023. - 170 с. - (Высшее образование). - Режим доступа : по подписке. -

URL: <https://urait.ru/bcode/515307>




В словаре около 11 тысяч статей, раскрывающих термины по экологии и глобальным природным процессам при активном участии человека. Представлены сведения по глобализации, эволюционной экологии, законам развития природы и общества, климатическим изменениям.

Снакин, В. В. Экология, глобальные природные процессы и эволюция биосферы : энциклопедический словарь / В. В. Снакин ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Институт фундаментальных проблем биологии РАН. - Москва : Изд-во Московского университета, 2020. - 526 с.



В пособии анализируются основные понятия и законы экологии, включая социоприродные, закономерности и принципы природопользования. Уделено внимание обеспечению экологической безопасности при освоении природных ресурсов, природно-ресурсному потенциалу России и его сохранению.

Основы природопользования и энергоресурсосбережения : учебное пособие / В.В. Денисов, И.А. Денисова, Т.И. Дрововозова, А.П. Москаленко. – Москва : Лань, 2018. - 407 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература) .



В книге описана экологическая ситуация в мире и России. С позиций физики анализируются процессы в атмосфере, гидросфере и литосфере и влияние на них деятельности человека.

Рассматриваются глобальные экологические проблемы: эффективное использование природных ресурсов, загрязнение окружающей среды.

Рыженков, А. П. Физика окружающей среды : учебное пособие : / А. П. Рыженков. - Москва : Прометей, 2018. - 200 с. : ил. - Режим доступа : по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483237>



Рассмотрены вопросы территориальной интерпретации экологической информации, районирования территории по экологической напряженности, способы картографических изображений, картографирование различных видов загрязнения природных сред, географический анализ загрязнения.

Картографирование при рассмотрении экологических аспектов природопользования : учебник / авт.-сост. А. В. Федорян. - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 160 с. : ил., табл. - Режим доступа : по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697954>

Г. Г. ВОКИН

ЭКОЛОГИЯ И КОСМОС: ВВЕДЕНИЕ В ЭКОЛОГИЮ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Показано влияние использования ракетно-космической техники на всех этапах её жизни, на экологическое состояние земной поверхности, атмосферы Земли и пространства ближнего космоса. Представлен ряд мероприятий для обеспечения экологической безопасности.

Вокин, Г. Г. Экология и космос : введение в экологию космической деятельности : учебное пособие / Г. Г. Вокин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 52 с. : ил. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617269>



В пособии представлены различные аспекты взаимодействия человека с окружающей средой, как индивидуального существа. При этом выявляются не только биологические, но и психологические факторы.

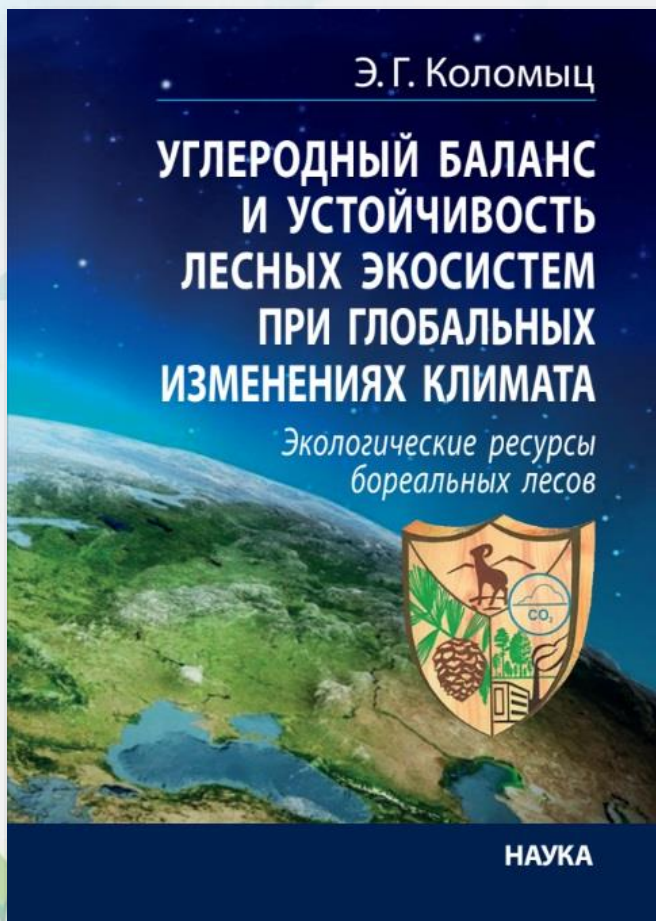
Ильиных, И. А. Экология человека : учебное пособие / И. А. Ильиных. – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 300 с. : ил. – Режим доступа : по подписке. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429414>



В учебнике приведены основные сведения по биологическому разнообразию, этапах развития охраны природы. Рассмотрено влияние антропогенных факторов на исчезновение и сокращение численности растений, животных, микроорганизмов и пр. Привлекается внимание к проблеме сохранения Всемирного природного и культурного наследия.

Биоразнообразие и охрана природы : учебник и практикум для вузов / Е. С. Иванов, А. С. Чердакова, В. А. Марков, Е. А. Лупанов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 247 с. - (Высшее образование). - Режим доступа : по подписке. - URL: <https://urait.ru/bcode/517513>



На примере Волжского бассейна представлены прогнозные эмпирико-статистические модели углеродного баланса лесных экосистем в условиях меняющегося климата. Проведена количественная оценка экологических ресурсов лесных формаций, описана адаптация лесных экосистем к изменениям климата.

Коломыц, Э. К. Углеродный баланс и устойчивость лесных экосистем при глобальных изменениях климата : экологические ресурсы бореальных лесов / Э. К. Коломыц ; Российская академия наук [и др.]. - Москва : Наука, 2020. – 422 с. : ил.



В пособии рассматриваются основные проблемы экологической орнитологии. Приводятся экологические характеристики морфологии, анатомии, систематики эволюции птиц. Рассматриваются эколого-физиологические особенности птиц, связанные с их движением, питанием и биоэнергетикой.

Вартапетов, Л. Г. Биология: экология птиц : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. Г. Вартапетов. - Москва : Юрайт, 2023. - 170 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://urait.ru/bcode/516967>



В монографии представлены результаты исследований камчатского краба – вида-вселенца. Приведены сведения о популяционной структуре, влиянии климатических факторов на индексы численности. Представлена методика проведения экспертиз, позволяющая оценить количественные показатели и характер ущерба от нелегального вылова краба.

Дворецкий, А. Г. Экология камчатского краба в прибрежье Баренцева моря : [монография] / А. Г. Дворецкий, В. Г. Дворецкий ; Мурманский морской биологический институт Кольского научного центра РАН. - Ростов-на-Дону : Изд-во ЮНЦ РАН, 2018. - 590 с. : ил.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ





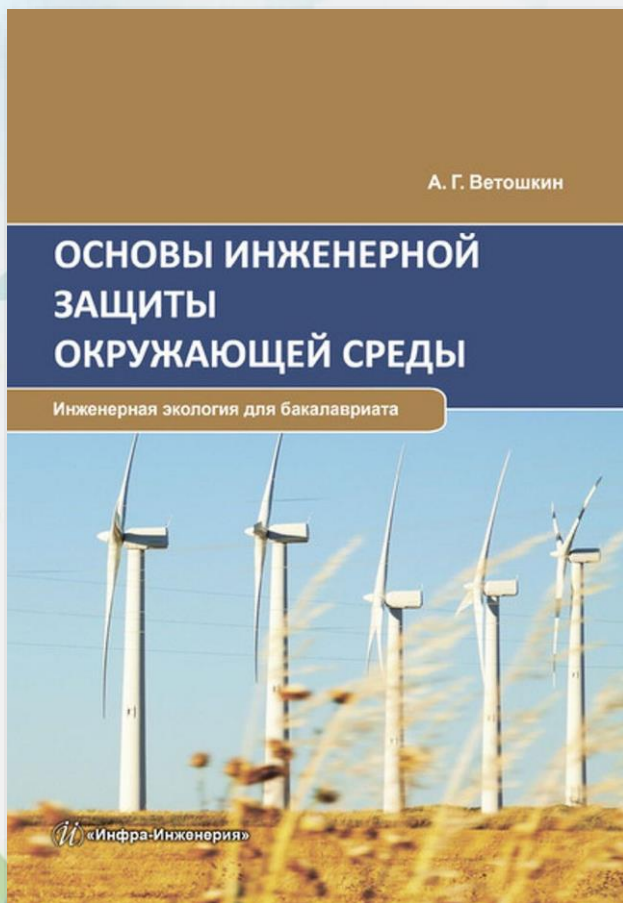
В пособии рассматриваются исторические аспекты особо охраняемых природных территорий России и зарубежных стран, их современная классификация и состояние. Даются основы теории островной биогеографии.

Иванов, А. Н. Охраняемые природные территории : учебное пособие для вузов / А. Н. Иванов, В. П. Чижова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 185 с. - (Высшее образование). - Режим доступа : по подписке. - URL: <https://urait.ru/bcode/514669>



В учебнике рассмотрены основные вопросы экологии и охраны окружающей среды, особенности взаимодействия общества и природы, принципы и методы рационального природопользования, государственные, правовые и социальные аспекты охраны окружающей среды.

Хван, Т. А. Экология. Основы рационального природопользования : учебник для вузов / Т. А. Хван. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 253 с. - (Высшее образование). - Режим доступа : по подписке. - URL: <https://urait.ru/bcode/510626>



В пособии приведены характеристики основных видов загрязнений окружающей среды. Рассмотрены особенности инженерной защиты природы, включая защиту атмосферного воздуха от аэрозолей, вредных газов и паров, очистку сточных вод от примесей, защиту литосферы от отходов. Изложены теоретические основы защиты от энергетических воздействий.

Ветрошкин, А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды : учебное пособие / А. Г. Ветрошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 461 с. : ил. - (Инженерная экология для бакалавриата). –

Режим доступа : по подписке. –URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564894>



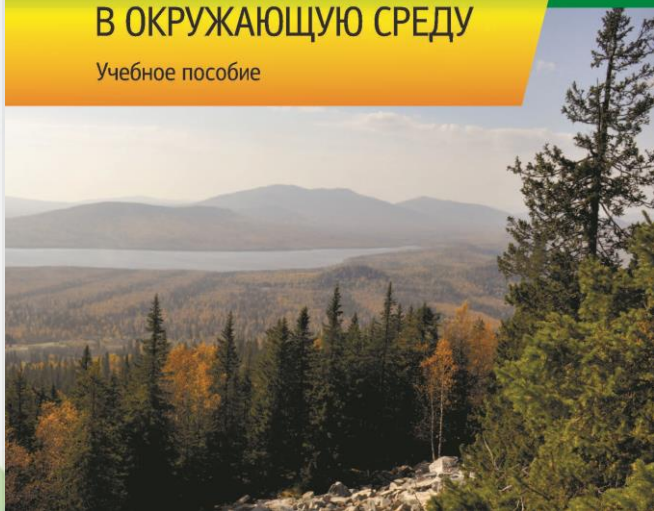
В учебнике рассматриваются вопросы охраны окружающей среды и экологической безопасности атмосферы. Представлены методы и технологические процессы очистки газов от аэрозолей, газообразных и парообразных загрязнений.

Родионов, А. И. Охрана окружающей среды: процессы и аппараты защиты атмосферы : учебник для среднего профессионального образования / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 201 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : по подписке. - URL: <https://urait.ru/bcode/515383>

Н. А. ТРЕТЬЯКОВА

НОРМИРОВАНИЕ ВЫБРОСОВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Учебное пособие



В пособии рассматриваются вопросы нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, описываются теоретические основы проведения инвентаризации выбросов и разработки нормативов предельно допустимого выброса. Изложен процесс работы с программами серии «Эколог».

Третьякова, Н. А. Нормирование выбросов в окружающую среду : учебное пособие / Н. А. Третьякова / Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2018. - 219 с., ил. - Режим доступа : по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696259>

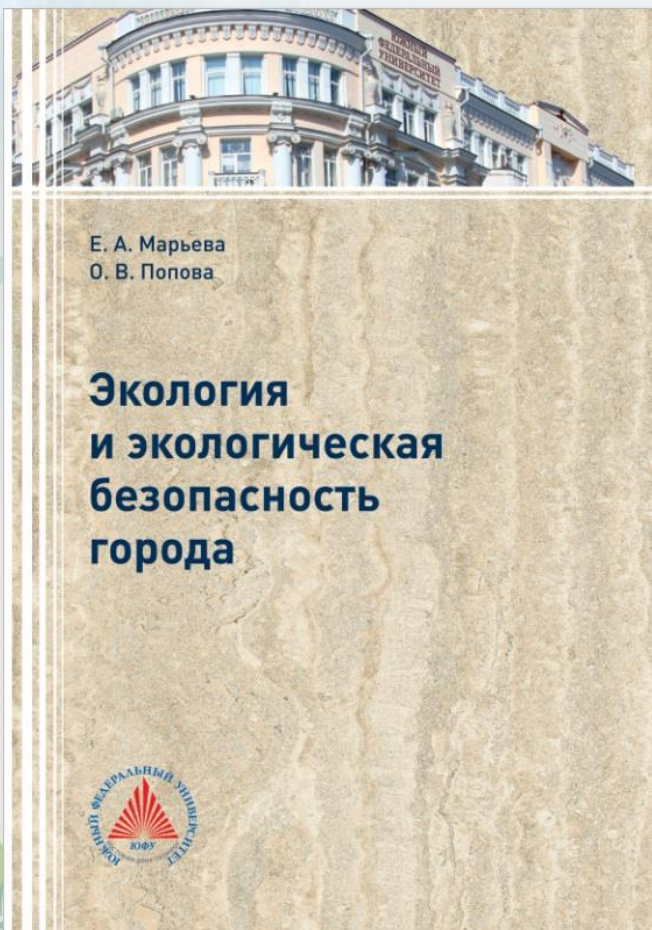


В учебнике рассматриваются вопросы экологической безопасности гидросферы. Изложены основы использования воды в оборотных и замкнутых системах водоснабжения предприятий, а также механические, химические, термические и др. методы удаления загрязняющих примесей из производственных сточных вод.

Родионов, А. И. Охрана окружающей среды: процессы и аппараты защиты гидросферы : учебник для среднего профессионального образования / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 283 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : по подписке. - URL: <https://urait.ru/bcode/515384>

ЭКОЛОГИЯ ГОРОДА





В пособии рассматриваются основные разделы экологии и экологической безопасности города с учетом концепции «умного» города. Описаны методы поддержания функционирования городской среды как комплекса природных, антропогенных, ландшафтных и социально-экономических факторов.

Марьева, Е. А. Экология и экологическая безопасность города : учебное пособие / Е. А. Марьева, О. В. Попова. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2018. - 108 с. : ил. - Режим доступа : по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577663>



В пособии приведены основные источники загрязнения города как среды обитания человека, описана его экологическая модель. Представлены мероприятия, позволяющие предотвратить или уменьшить загрязнение атмосферы и водных объектов города, грунтов и почв городских территорий.

Сазонов, Э. В. Экология городской среды : учебное пособие для среднего профессионального образования / Э. В. Сазонов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 275 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : по подписке. - URL: <https://urait.ru/bcode/514314>



В учебнике излагаются общие вопросы экологии и экологии транспорта. Показана связь экологии и здоровья человека, а также влияние транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду. Подробно рассмотрены мероприятия по повышению экологичности транспортных средств.

Павлова, Е. И. Общая экология и экология транспорта : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 418 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : по подписке. - URL: <https://urait.ru/bcode/513544>



В пособии рассмотрено понятие об отходах производства и потребления, показано влияние отходов на окружающую среду, обоснована необходимость вовлечения их в качестве вторичного сырья. Изучены вопросы захоронения производственных и коммунальных отходов. Приведены современные технологии их утилизации.

Липаев, А. А. Обращение с отходами производства и потребления : учебное пособие / А. А. Липаев, С. А. Липаев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 408 с. : ил. - Режим доступа : по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618249>

НАУЧНЫЕ  ИЗДАНИЯ

В.И. Коробко, И.В. Соклакова,
В.И. Сурат, И.Л. Сурат

ГАРБОЛОГИЯ

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

МОНОГРАФИЯ



Представлены теоретические основы гарбологии (направление экологии, изучающее мусорные отходы и методы их утилизации) с позиции философии, гносеологии и общей экологии. Результаты исследований могут быть направлены на совершенствование обращения с отходами на уровне государственного и муниципального управления.

Гарбология: теория и практика / В. И. Коробко, И. В. Соклакова, В. И. Сурат, И. Л. Сурат ; научный редактор В. И. Коробко ; Московский экономический институт. - 3-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2023. - 212 с. : ил. - Режим доступа: по подписке. –URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698316>

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТАМБОВЩИНЫ





В книге содержится информация о 295 редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных Тамбовской области. Приводятся сведения о статусе, распространении, численности, особенностях биологии, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах охраны.

Красная книга Тамбовской области. Животные / Управление по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области ; [редколлегия : Н. П. Петрова [и др.]. - Тамбов : Юлис, 2012. - 351 с. : ил.

ТАМБОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА

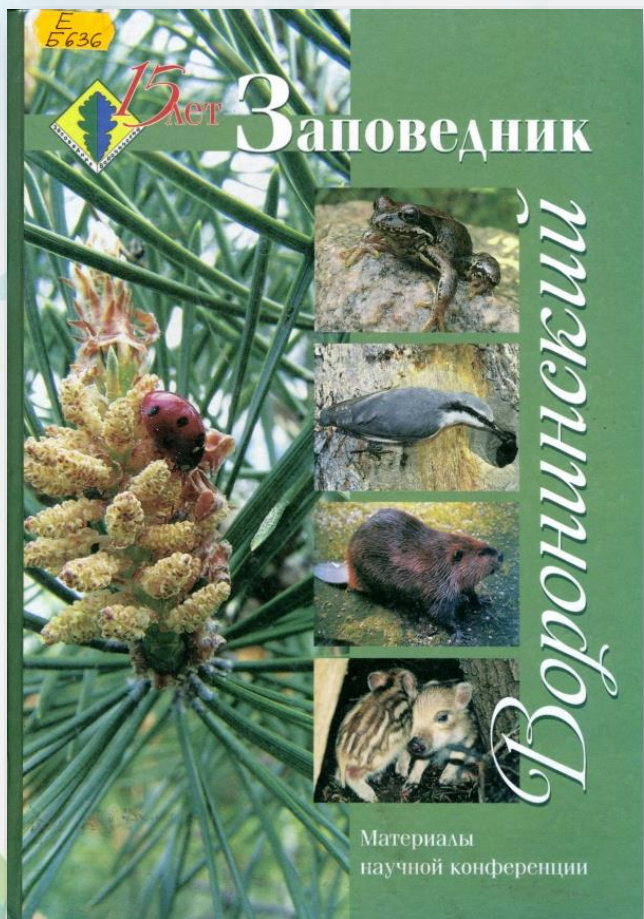
ГЕОГРАФИЯ И ЭКОЛОГИЯ
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ:
ПРИРОДА, НАСЕЛЕНИЕ,
СОСТОЯНИЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ТАМБОВ 2022

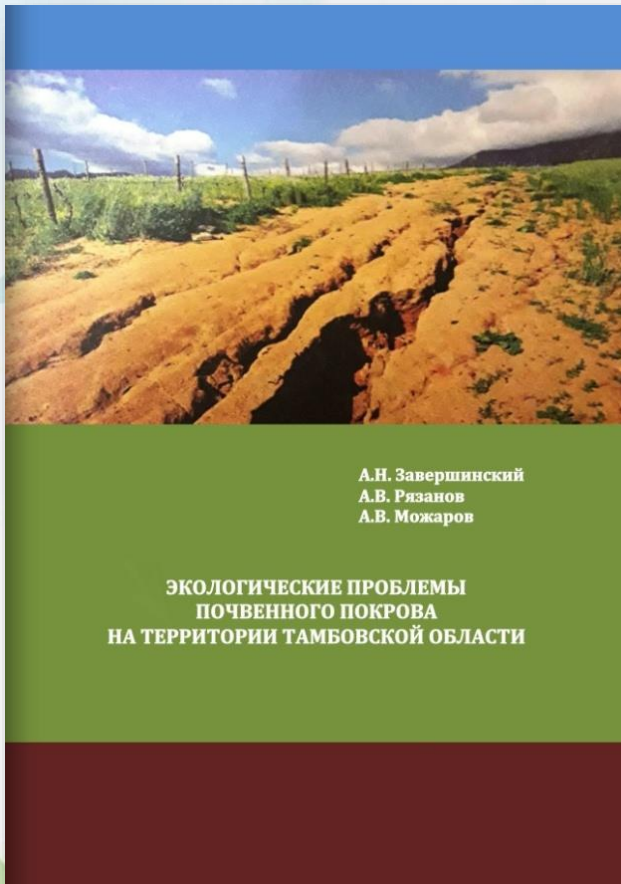
В пособии рассмотрены природные особенности Тамбовской области и экологическое состояние окружающей среды. Приводятся данные об антропогенных ландшафтах, структуре населения и миграции.

Абрамова, Л. А. География и экология Тамбовской области: природа, население, состояние окружающей среды: учебно-методическое пособие / Л. А. Абрамова, А. А. Липецких, А. В. Рязанов; Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина. - Тамбов: Издательский дом "Державинский", 2022 - Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL : <https://elibrary.tsutmb.ru/dl/docs/elib705.pdf>



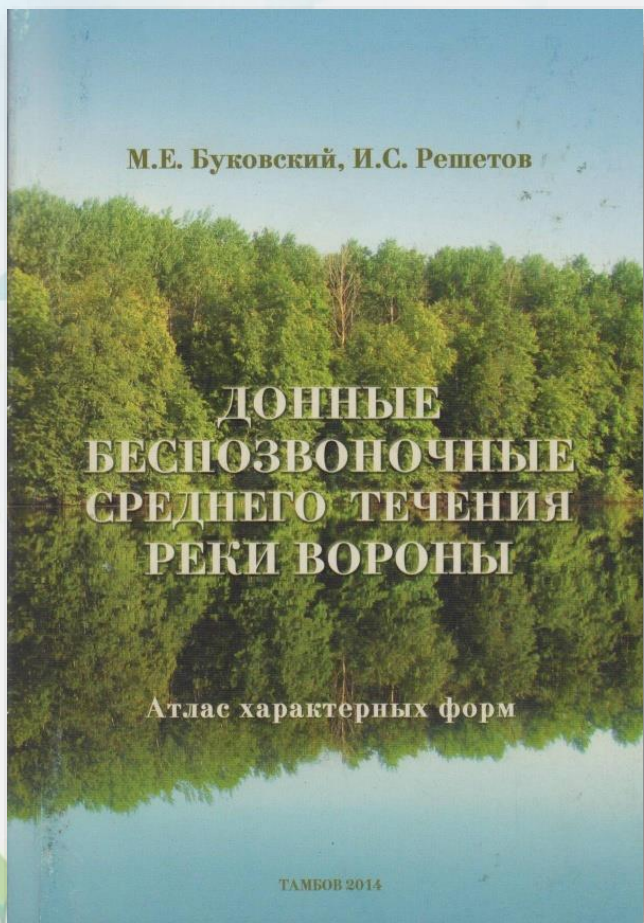
Предлагаемые материалы отражают вопросы по изучению и сохранению биологического разнообразия на особо охраняемых природных территориях, а также в окружающем их антропогенно-трансформированном ландшафте.

Биоразнообразие и роль особо охраняемых природных территорий в его сохранении : материалы научной конференции, посвященной 15-летию заповедника «Воронинский», Инжавино, 16-19 сентября 2009 г. / Министерство природных ресурсов и экологии РФ [и др.]. - Тамбов : [Изд-во ТГУ им. Г.Р. Державина], 2009. - 313 с.



В пособии рассмотрены эколого-аграрные проблемы Тамбовской области. Описаны особенности почвообразующих пород, а также мероприятия по охране, восстановлению и рациональному использованию почв региона.

Завершинский, А. Н. Экологические проблемы почвенного покрова на территории Тамбовской области : электронное учебно-методическое пособие / А. Н. Завершинский, А. В. Рязанов, А. В. Можаров ; Тамбовский государственный университет им. Г. Р. Державина. - Тамбов : Издательский дом "Державинский", 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.



На основе материалов экспедиции в атласе представлены макроформы донных беспозвоночных среднего течения реки Вороны. Приведены описания гидробионтов, преимущественно группы макрозообентоса. Представлен таксономический список с указанием мест обнаружения организмов.

Буковский, М. Е. Донные беспозвоночные среднего течения реки Вороны : атлас характерных форм / М. Е. Буковский, И. С. Решетов ; Министерство природных ресурсов и экологии РФ [и др.] ; [научный редактор М. В. Чертопруд]. - Тамбов : [Принт-Сервис], 2014. - 107 с. : ил.

**Полные тексты электронных изданий
доступны авторизованным пользователям
в указанных ЭБС.**

**С печатными изданиями можно
ознакомиться в читальном зале ФБ ТГУ
на Советской, 6.**

*Виртуальная выставка подготовлена ведущим
библиографом ИБО ФБ ТГУ, Оленкиной Т. О.*