

Эпидемиология : учебник / [авт.: Г. Н. Чистенко и др.]; под ред. Г. Н. Чистенко. - Минск : Новое знание, 2020. - 848 с. : ил. - Библиогр.: с. 846-847. - ISBN 978-985-24-0148-7. УДК 616.9(075.8)

Изложены основы общей эпидемиологии. В разделе частной эпидемиологии дано описание отдельных нозологических форм инфекционных болезней, характеризующихся высокой актуальностью для общественного здравоохранения Республики Беларусь и других стран. В качестве самостоятельных глав выделены «Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи» и «Санитарная охрана территории». Изложение каждой главы завершается рекомендациями по уровням усвоения материала (знать, уметь, владеть).

Для студентов медико-профилактического факультета, а также студентов других факультетов и медицинских работников, занимающихся вопросами эпидемиологии и профилактики инфекционных болезней.



Бороздина, Галина Васильевна.
Основы психологии и педагогики: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования / Г.В. Бороздина. - 2-е изд., испр. - Минск: Вышэйшая школа, 2021. - 415 с.: ил. - (Для студентов учреждений высшего образования). - Библиогр.: с. 407-409. - ISBN 978-985-06-3313-2. УДК 159.9

Рассматриваются биологическая и психологическая подструктура личности; общее и индивидуальное в личности; природа психических состояний; социальное поведение личности; личность и группа как субъект и объект управления. Особое место отводится вопросам воспитания и социализации личности. Материал учебного пособия иллюстрирован примерами и фактами. Приложение содержит тесты, психодиагностические методики и вопросы к экзамену.

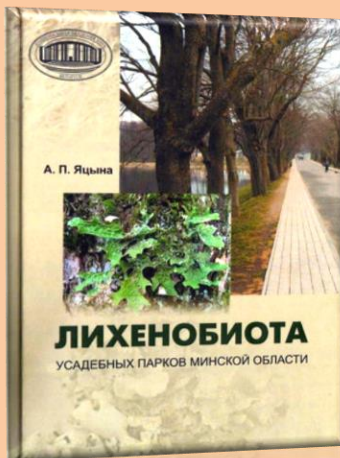
Для студентов учреждений высшего образования, учащихся колледжей. Может быть использовано магистрантами и аспирантами, а также всеми, кто изучает психологию и педагогику самостоятельно.



Черная книга инвазивных видов животных Беларуси/ [авт. В.П. Семенченко и др.]; под общ. ред. В.П. Семенченко, С.В. Буги; НАН Беларуси, Научно-практический центр по биоресурсам. - Минск: Беларуская навука, 2020. - 163 с.: ил. - Библиогр.: с. 154-160. - ISBN 978-985-08-2639-8. УДК 591

В новом издании Черной книги представлены данные по наиболее опасным инвазивным видам животных Беларуси. В список видов включены: инвазивные виды, наносящие экологический и экономический ущерб естественным экосистемам Беларуси; инвазивные виды - вредители сельского и рыбного хозяйства, включая карантинные виды; инвазивные

виды - вредители лесного хозяйства; инвазивные виды, наносящие социальный ущерб. Для каждого вида приведены страна (регион) их происхождения, пути проникновения, экология и краткое описание вида, существующие и потенциальные экологические и экономические угрозы и ущербы, а также меры борьбы, если они разработаны. Книга включает фотографии инвазивных видов и карты их распространения по территории Беларуси. Книга рассчитана на широкий круг читателей, студентов, школьников, а также для сотрудников различного рода природоохранных учреждений.



Яцына, Александр Петрович.
Лихенобиота усадебных парков Минской области / А.П. Яцына; [научн. ред. Е.Э. Мучник]; Ин-т экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси. - Минск : Беларуская навука, 2021. - 181 с. : ил. - Библиогр.: с. 175-180. - ISBN 978-985-08-2668-8.
 УДК 582

В монографии представлены результаты многолетних исследований лихенобиоты 30 усадебных парков Минской области. Составлен аннотированный список, проведен таксономический, эколого-субстратный и созологический анализ изученной лихенобиоты. Выявлены охраняемые, специализированные и редкие виды лишайников усадебных парков Минской области. Предназначена для ботаников, экологов, специалистов в области охраны окружающей среды, преподавателей и студентов вузов.



Концепция формирования придорожных растительных сообществ высокой ботанической и эстетической ценности (придорожные цветы) / [И.П. Вознячук и др.]; под ред. А.В. Пугачевского; НАН Беларуси, Ин-т экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича, Центральный ботанический сад, Национальный парк "Нарочанский". - Минск : Беларуская навука, 2021. - 146 с. : ил. - Библиогр.: с. 141-144. - ISBN 978-985-08-2719-7.
 УДК 625

Концепция представляет собой новое для Беларуси стратегическое направление развития системы озеленения, содержит основные принципы формирования придорожных экосистем, предлагает практические рекомендации по их реализации и сосредоточена на выполнении долгосрочной программы по научно обоснованному развитию современного экологически ориентированного зеленого дорожного строительства в нашей стране. Предложен ассортимент (атлас) декоративных природных видов растений «Придорожные цветы Нарочанского края» для использования при озеленении территорий в границах Ошмянско-Минского геоботанического

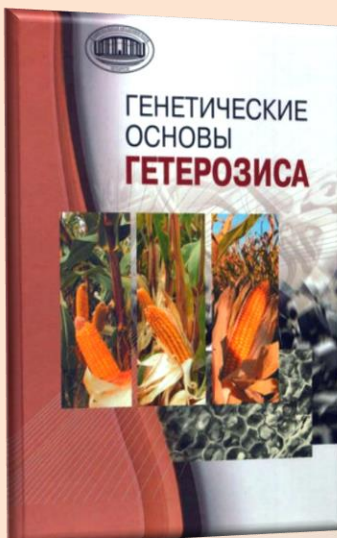
округа. Предназначена для инженеров-проектировщиков дорог и управляющих их строительством, озеленителей, ландшафтных дизайнеров, цветоводов, специалистов в сфере образования и природоохранной деятельности. Будет полезна всем заинтересованным в сохранении биоразнообразия.



Демографический и трудовой потенциал сельской местности Республики Беларусь/ [авт.: А.Г. Боброва и др.]; НАН Беларуси, Ин-т экономики. - Минск: Беларуская навука, 2021. - 217 с. - Библиогр.: с. 207-216. - ISBN 978-985-08-2723-4. УДК 314

Подробно рассмотрены особенности текущего состояния демографического и трудового потенциала сельской местности в Республике Беларусь, описаны возможные источники его укрепления для компенсации убыли сельского населения; предложены социально-экономические механизмы оптимизации внешних и внутренних миграционных процессов в сельской местности; представлены возможные сценарии развития демографического и трудового потенциала сельских территорий на пути к устойчивому развитию до 2035 г. с учетом особенностей социально-экономических изменений.

Представляет интерес для работников органов государственного управления. Будет полезна научным работникам, преподавателям, аспирантам и студентам учреждений высшего образования экономического профиля, а также всем, кто интересуется проблемами демографии и прогнозирования.

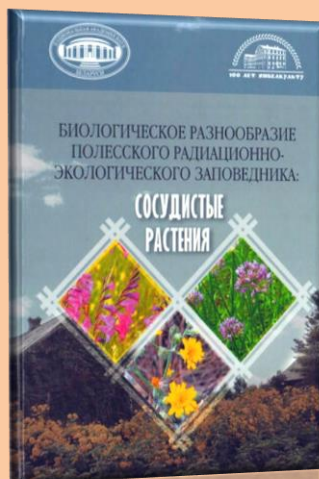


Генетические основы гетерозиса / [Л.В. Хотылева и др.]; Институт генетики и цитологии НАН Беларуси. - Минск : Беларуская навука, 2021. - 226 с. :ил. - Библиогр.: с. 205-224. - ISBN 978-985-08-2676-3.

УДК 631

Монография посвящена одному из актуальных вопросов генетики и селекции - изучению генетических основ гетерозиса у растений. Представлены теоретические концепции, рассматривающие это сложное явление с позиции различных типов действия генов и их взаимодействия со средой. Освещены результаты применения современных подходов молекулярной биологии для изучения различных аспектов проблемы на уровне генома, транскриптома и метилома. Рассмотрены физиолого-биохимические особенности формирования гетерозиса в процессе онтогенеза. Изучены перспективы оценки генетической дивергенции для повышения эффективности отбора пар скрещивания в селекции на

гетерозис. Показано, что информация, полученная в результате теоретических и экспериментальных работ, имеет большое значение как для фундаментальной науки, так и для практики при разработке эффективных программ селекции. Книга рассчитана на широкий круг специалистов биологического профиля, генетиков и селекционеров.



Биологическое разнообразие Полесского радиационно-экологического заповедника: сосудистые растения / [авт.: Д.В. Дубовик и др.]; под ред. В.И. Парфенова; НАН Беларуси, Ин-т экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича, Полесский государственный радиационно-экологический заповедник. - Минск : Беларуская навука, 2021. - 234 с. : ил. - Библиогр.: с. 222-232. - ISBN 978-985-08-2726-5.

УДК 582

В монографии изложен процесс создания и развития Полесского радиационно-экологического заповедника, история изучения флоры этой территории. Приведены краткие данные по геологии, формированию территории, климату, гидрографии, растительности заповедника. Представлен аннотированный список сосудистых растений заповедника, включающий 1162 таксона. В нем собраны сведения как о дикорастущих и дичающих видах растений, так и культивируемых в настоящее время или в прошлом. Для каждого из них указывается русское и латинское названия, экология и частота встречаемости в пределах заповедника. Дан краткий анализ флоры и ее основные параметры. Книга предназначена для ботаников, экологов, преподавателей естественно-научных дисциплин, туристов, краеведов, любителей природы.



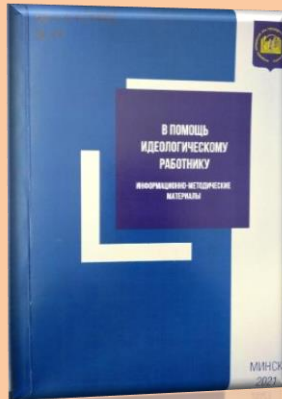
Титовец, Эрнст Петрович. Аквапорины человека и животных: фундаментальные и клинические аспекты/ Э.П. Титовец; Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск: Беларуская навука, 2021. - 353 с.: ил. - Библиогр.: с. 244-334. - ISBN 978-985-08-2686-2.

УДК 612.014.461.3:577.352

В монографии традиционно представлены классификация, молекулярная структура и специфические транспортные функции аквапоринов, их тканевая специфичность, локализация в разных органах, физиологическая и патогенетическая роль. Описаны современные методы исследования аквапоринов. На основе междисциплинарного подхода развивается представление о нанофлюидном домене и нанофлюидном механизме водного обмена головного мозга. С использованием компьютерного моделирования показано, каким образом нанофлюидный

механизм вовлекается в массоперенос субстратов и оксигенацию тканей головного мозга. Представлен новый раздел с описанием модуляторов активности аквапоринов и возможного терапевтического применения этих модуляторов.

Монография адресована самому широкому кругу специалистов, занятых в различных областях медико-биологических исследований, научным работникам, преподавателям, аспирантам и студентам высших образовательных медицинских и биологических учреждений.



В помощь идеологическому работнику: информационно-методические материалы/ [Сост.: А.И. Гордейчик и др.]; Академия управления при президенте Республики Беларусь. - Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2021. - 112 с.: ил. - ISBN 978-985-527-588-7.

УДК 321

Настоящие информационно-методические материалы представляют собой систематизацию оценок белорусскими учеными основных событий национальной истории, освещают ключевые направления общественно-политического развития Республики Беларусь.

Адресованы работникам идеологической вертикали в целях формирования у граждан целостного понимания исторических и национальных форм белорусской государственности, основных приоритетов жизнедеятельности общества и государства, определенных на шестом Всебелорусском народном собрании 11-12 февраля 2021 г. с учетом результатов республиканских опросов общественного мнения.



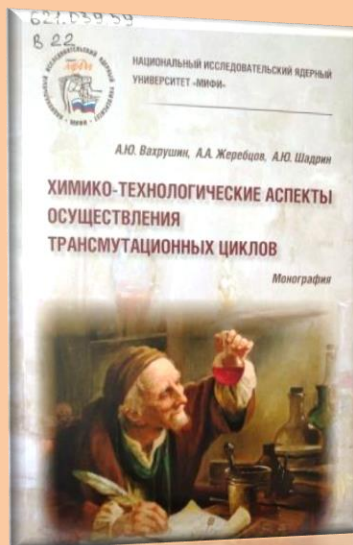
Гасанова, Ульвия.

Атомно-водородная энергетика и проблемы экологии. Пути получения, хранения и безопасность экологически чистого газа-водорода/ У. Гасанова. - LAP LAMBERT Academic Publishing RU, 2020. – 62 с.

УДК 621.039

Одним из важных направлений технического прогресса энергетике является использование в этой области водорода, производимого из воды с применением чистых источников первичной энергии, таких как ядерная энергия. Важной энергетической и экологической проблемой является состояние воды. Усовершенствованные ядерные установки дадут энергию для производства водорода и опреснения воды, водород обеспечит потребителя энергией в наиболее удобной форме. Освоение этой технологии уменьшит использование углеродного топлива для энергетических целей, снизит влияние его сжигания на окружающую среду и сохранит для неэнергетического применения. Такое высокотехнологическое направление развития энергетике, поучившее, признание как водородная энергетика или водородная экономика, внесёт

должный вклад в глобальную энергетическую безопасность.



Вахрушин, А.Ю.

Химико-технологические аспекты осуществления трансмутационных циклов: монография / А.Ю. Вахрушин, А.А. Жеребцов, А.Ю. Шадрин; Мин-во науки и высш. образования РФ, Нац. исслед. ядерный ун-т "МИФИ". - Москва: НИЯУ МИФИ, 2021. - 144 с. - Библиогр.: с. 132-144. - ISBN 978-5-7262-2706-1. УДК 621.039

В монографии освещено современное состояние технологий и оборудования современного метода обращения с долгоживущими продуктами деления, образующимися в замкнутом ядерном топливном цикле – ядерной трансмутации. Дан обзор систем для ядерной трансмутации, включающих специализированный реактор в различных конструктивных исполнениях с соответствующим аппаратным оформлением технологий химико-технологического обеспечения трансмутационных циклов, развиваемых в рамках национальных программ разных стран. Приведены технологии переработки облученного ядерного топлива и фракционирования радиоактивных отходов, разработанные для замыкания экологически безопасного ядерного топливного цикла. Описаны основные методы обращения с отходами трансмутационных циклов. Особое внимание уделено предложенной в Российской Федерации концепции замкнутого топливного цикла на базе реакторов на быстрых нейтронах с жидкометаллическим теплоносителем и с использованием смешанного нитридного топлива с пристанционным циклом переработки и рефабрикации топлива. Монография может быть полезна специалистам в области ядерной энергетики и защиты окружающей среды



Масс-спектрометрия для анализа объектов окружающей среды / Пер. с англ. под общ. ред. А.Т. Лебедева. - Москва: ТЕХНОСФЕРА, 2013. - 632 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 543.51.

УДК 543.51

Современная масс-спектрометрия является наиболее чувствительным, информативным и надежным методом идентификации и количественного определения экотоксикантов любого типа в образцах объектов окружающей среды любой сложности. Хотя диапазон возможностей современной масс-спектрометрии необычайно широк, многие из них остаются неизвестными непрофессионалам. Основная цель книги - продемонстрировать, что самые разные научные задачи, стоящие перед учеными разных специальностей, могут быть решены масс-спектрометрически.

Книга предназначена, в первую очередь, для людей,

работающих в смежных дисциплинах (экология, геология, биология, гидрология, медицина и т.д.), а также будет полезна студентам и аспирантам химических, физико-химических, биологических и медицинских специальностей.



Будыка, Александр Константинович.
Спектрометрия ионизирующих излучений. Гамма-спектрометрия: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А.К. Будыка; Мин-во науки и высш. образования РФ, Нац. исследовательский ядерный университет "МИФИ". - Москва : НИЯУ МИФИ, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-7262-2720-7.

УДК 539.1.07(075.8)

Изложены основы методов спектрометрии гамма-излучения, наиболее широко используемых в ядерных технологиях. В книге приведены основные понятия, описано взаимодействие фотонного излучения с веществом, рассмотрены элементы современных полупроводниковых и сцинтиляционных спектрометров, методы обработки спектров, особенности спектрометрических измерений высоко- и низкоактивных проб.

Для студентов и аспирантов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Ядерная энергетика и теплофизика», «Ядерная физика и технологии», специальности «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг». Может быть полезным для широкого круга читателей, включая специалистов, работающих в близких областях современной гамма-спектрометрии.



Бекман, Игорь Николаевич.
Охрана труда в атомной отрасли: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И.Н. Бекман. - Москва: Юрайт, 2021. - 347 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 345-346. - ISBN 978-5-53414185-6.

УДК 621.039:331.45(075.32)

Учебник содержит систематический материал по физическим основам радиохимии, дозиметрии и технике безопасности, ядерно-физическим, химическим и радиотоксическим свойствам радиоактивных элементов, фундаментальной радиохимии, включая химию ядерных превращений и радиационную химию, промышленной радиохимии (производство радио- нуклидов для ядерных зарядов и для топлива атомных реакторов), прикладной радиохимии (включая методы использования меченых атомов), экологической (состояние и миграция радионуклидов в природных средах) и медицинской радиохимии (синтез меченых соединений медицинского назначения и создание радиофармпрепаратов для диагностики и терапии). Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего

профессионального образования и профессиональным требованиям. Для студентов и преподавателей образовательных учреждений среднего профессионального образования.



Письменный, Дмитрий Трофимович.
Конспект лекций по высшей математике. Полный курс
/ Д. Т. Письменный. - 18-е изд. - Москва : АЙРИС-пресс, 2021. - 608 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-6472-8. УДК 51(075.8)

Настоящий курс лекций предназначен для всех категорий студентов высших учебных заведений, изучающих высшую математику.

Книга содержит необходимый материал по всем разделам курса высшей математики (линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, основы математического анализа), которые обычно изучаются студентами на первом и втором курсах вуза, а также дополнительные главы, необходимые при изучении специальных курсов (двойные, тройные, криволинейные и поверхностные интегралы, дифференциальные уравнения, элементы теории поля и теории функций комплексного переменного, основы операционного исчисления). Доступный, но строгий с научной точки зрения язык изложения, а также большое количество примеров и задач позволят студентам эффективно подготовиться к сдаче зачетов и экзаменов.