



**Башлыков, Александр Александрович. Основы конструирования интеллектуальных систем поддержки принятия решений в атомной энергетике** [Текст] : учебник / А. А. Башлыков, А. П. Еремеев. - М. : Инфра-М, 2020. - 350 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 344-345. - ISBN 978-5-16-012686-9 (print). - ISBN 978-5-16-102960-2 (online).  
УДК 004.89(075.8)

Учебник посвящен актуальным проблемам использования достижений современных информационных технологий, в том числе методов искусственного интеллекта, в процессе принятия решений в нештатных ситуациях на экологически опасных объектах, характерными примерами которых являются энергоблоки атомных электростанций. Рассматриваемая проблемная область принятия решений в нештатных ситуациях является хорошим примером соответствия важности и сложности проблемы применяемым программно-математическим средствам в виде интеллектуальных (экспертных) систем поддержки принятия решений реального времени.



**Кузьмич, Василий Васильевич. Промышленная экология** [Текст] : практикум : учеб. пособие с электрон. приложением / В. В. Кузьмич. - Минск : Выш. шк., 2019. - 319 с. : ил. + 1 электрон. опт. диск. - Библиогр.: с. 316-317. - ISBN 978-985-06-3033-9 (отд. кн.). - ISBN 978-985-06-3032-2.  
УДК 504.75:628.5(076.58)

Приводятся тестовые задания различной сложности, помогающие выявить полноту и глубину знаний, развить логическое мышление. Дается краткое изложение основных вопросов промышленной экологии. Электронное приложение содержит примеры тестовых заданий в различных программах, слайд-шоу, мультимедийные материалы по промышленной экологии.

Для студентов УВО по специальностям «Упаковочное производство (проектирование и дизайн упаковки)», «Дизайн производственного оборудования». Будет полезно преподавателям дисциплины «Промышленная экология».



**Челноков, Александр Антонович. Инженерные методы охраны атмосферного воздуха** [Текст] : учеб. пособие / А. А. Челноков, А. Ф. Мирончик, И. Н. Жмыхов. - Минск : Выш. шк., 2016. - 397 с. : ил. - Библиогр.: с. 393-394. - ISBN 978-985-06-2682-0.  
УДК 504.3.054(075.8)

Описаны основные принципы и направления охраны атмосферного воздуха, процессы, протекающие в атмосфере при поступлении в нее загрязняющих веществ и их рассеивании. Рассмотрены вопросы нормирования и инвентаризации выбросов в атмосферу, государственного регулирования, учета и контроля; очистки, обезвреживания, обеззараживания и дезодорации газоздушных выбросов, защиты воздушного бассейна от механических, химических и физических воздействий. Особое место в изучении средств защиты атмосферного воздуха отводится правовым, организационным, санитарно-техническим, градостроительным и другим методам. Представлены действующие законодательные и другие нормативные правовые акты по охране атмосферного воздуха. Для студентов и магистрантов инженерных специальностей, аспирантов и преподавателей. Будет полезно специалистам производственной сферы услуг при повышении квалификации, а также государственным служащим, занятым проблемами охраны атмосферного воздуха и вопросами экологии.



**Обращение с отходами** [Текст] : учеб. пособия / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко, И. Н. Жмыхов [и др.]. - Минск : Выш. шк., 2018. - 460 с. : ил. - Библиогр.: с. 447-450. - ISBN 978-985-06-2865-7.

УДК 628.4.032

В учебном пособии изложены вопросы правового регулирования системы управления отходами производства и потребления. Представлены состояние и методы использования многотоннажных и опасных отходов производства, комплексного использования сырья в агропромышленном комплексе, рециклинга вторичных материальных ресурсов, обращения с коммунальными отходами. Уделено внимание обращению с радиоактивными отходами, что актуально в связи со строительством БелАЭС. Материал дан с учетом действующих нормативных правовых актов, научно-технической литературы, производственного опыта по обращению с отходами передовых предприятий Беларуси, а также стран ближнего и дальнего зарубежья.



**Радионуклидное загрязнение окружающей среды и здоровье населения** [Текст] : рук-во для врачей / под ред. акад. РАЕН, проф. И. Я. Василенко, акад. РАЕН, проф. Л. А. Булдакова. - М. : Медицина, 2004. - 400 с. : ил. - Библиогр.: с. 359-361. - ISBN5-225-04724-6.

УДК 614.876

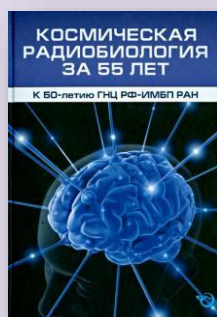
В книге обобщены материалы многолетних исследований здоровья населения и радиоактивного загрязнения окружающей среды в результате испытаний ядерного оружия на Семипалатинском и Новоземельском ядерных полигонах и радиационных аварий (в том числе на Чернобыльской АЭС) на предприятиях атомной промышленности и ядерной энергетики. Изложены биологическая опасность ядерного деления; токсичность и биологическое действие наиболее значимых радионуклидов:  $^{131}\text{I}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{239}\text{Pu}$ ; последствия для здоровья населения радиоактивного загрязнения окружающей среды, оценка ущерба здоровью населения в регионах радиоактивного загрязнения.



**Афанасьев, Сергей Федорович. Физико-химические процессы в техносфере** [Текст] : учебник / С. В. Афанасьев, К. И. Трифонов. - Самара : СНЦ РАН, 2014. - 195 с. - Библиогр.: с. 185-187. - ISBN 978-5-906605-37-5.

УДК 504.054:504.062(075.8)

В учебнике приведены сведения о физико-химических процессах, протекающих в техносфере.



**Космическая радиобиология за 55 лет: К 50-летию ГНЦ РФ-ИМБП РАН** [Текст] / Ю Г. Григорьев, И. Б. Ушаков, Е. А. Красавин [и др. ] ; Российская академия наук ; Ин-т мед.-биологических проблем РАН. - М. : Экономика, 2013. - 303 с. - Библиогр.: с. 283-302. - ISBN 978-5-282-03326-7.

УДК 577.34:539.1

Книга представляет в ретроспективном плане зарождение в 50-е годы новой научной дисциплины "КОСМИЧЕСКАЯ РАДИОБИОЛОГИЯ", направленной на изучение особенностей биологического действия космических излучений, оценку радиационной опасности космических излучений в ближайшем околоземном пространстве, а также за пределами магнитосферы Земли. Подробно рассмотрены результаты множественных экспериментальных исследований на различных видах биообъектах в космосе, на ускорителях протонов и многозарядных ионов.



**Современные динамические задачи в атомной энергетике и методы их решения** [Текст] / Д. Ф. Алиев, М. В. Козлов, П. М. Кривенков [и др.]. - М. : Ленанд, 2019. - 288 с. - Библиогр.: с. 281-285. - ISBN 978-5-9710-6175-5.

УДК 621.039:519.7(076.1)

Она охватывает следующие темы: обзор современного состояния, развития и возникающих динамических задач в атомной отрасли (российский и зарубежный опыт); обзор методов и систем имитационного моделирования (динамические системы, дискретно-событийные системы, многоагентные системы и системная динамика), используемых для решения поставленных динамических задач; обзор математических методов, лежащих в основе различных систем имитационного моделирования (методы анализа детерминированных и стохастических динамических систем с дискретным и непрерывным временем, а также статистические методы их анализа).



**Физика ядерных реакторов: потенциал гибридных наработчиков топлива** [Текст] : учеб. пособие для ВУЗов / А. Н. Шмелёв, Г. Г. Куликов, Е. Г. Куликов [и др.]. - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2019. - 116 с. - Библиогр.: с. 112-114. - ISBN 978-5-534-10991-7.

УДК 621.039(075.8)

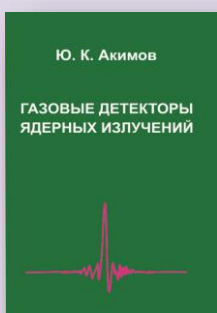
Серия «Университеты России» позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе издания (в том числе учебники и учебные пособия) по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах университетов. Все представленные в этой серии работы прошли экспертную оценку учебно-методического отдела издательства и публикуются в оригинальной редакции. В пособии изложены физические особенности накопления топлива в урановом и ториевом blankets гибридного термоядерного реактора. Обосновывается эффект стабилизации размножающих свойств при облучении в реакторе, возможность достижения глубокого (сверхглубокого) выгорания и длительных топливных кампаний. Данная книга является переизданием без изменения текста монографии: О потенциале гибридных (синтез-деление) наработчиков топлива для ядерных реакторов (стабилизированные размножающие свойства, глубокое выгорание, защищенное топливо)



**Трифонов, К. И. Естественные и техногенные источники загрязнений биосферы** [Текст] : учебник / К. И. Трифонов, С. В. Афанасьев, С. Ф. Катышев. - Самара : СНЦ, 2014. - 148 с. - Библиогр.: с. 142. - ISBN 978-985-7224-90-6.

УДК 504.054:504.062(075.8)

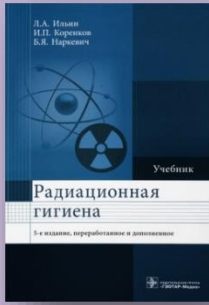
В учебнике подробно рассмотрены источники загрязнений окружающей среды как природного, так и антропогенного характера, дан анализ причин их возникновения, предложены различные пути их устранения или снижения негативного воздействия в раскручивающейся спирали, технологического прогресса с его непредсказуемыми последствиями.



**Акимов, Юрий Константинович (доктор физико-математических наук; профессор). Газовые детекторы ядерных излучений** [Текст] : монография / Ю. К. Акимов. - Дубна : ОИЯИ, 2011. - 243 с. - Библиогр.: с. 219-243. - ISBN 978-5-9530-0272-1.

УДК 539.1.074

Рассмотрены физические основы действия ионизационных газовых детекторов и их характеристики. Систематизирован материал по различным типам газовых детекторов с описанием современного состояния их разработок и применения в экспериментальной физике и технике. Книга предназначена для студентов и аспирантов, изучающих современные методы регистрации частиц, а также для научных работников и инженеров, разрабатывающих или эксплуатирующих аппаратуру для регистрации ядерных излучений.



**Ильин, Леонид Андреевич. Радиационная гигиена** [Текст] : учебник / Л. А. Ильин, И. П. Коренков, Б. Я. Наркевич. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Гэотар-Медиа, 2017. - 416 с. : ил. - Библиогр.: с. 412. - ISBN 978-5-9704-4111-4.

УДК 614.876(075.8)

В учебнике представлены теоретические основы радиационной гигиены, основы радиационной физики и дозиметрии ионизирующего излучения, освещены вопросы радиобиологии, влияния разных доз излучения на организм человека и на биоту. Рассмотрена регламентация радиационного действия на персонал, население и окружающую среду, в том числе требования ограничения медицинского облучения и облучения населения при радиационных авариях. Особое внимание уделено гигиене труда при использовании источников ионизирующего излучения в промышленности, в медицинской радиологии и на предприятиях ядерно-топливного цикла, в том числе при выведении их из эксплуатации. Подробно изложены основы радиационной защиты населения от фонового, техногенного и медицинского облучения и технологии обращения с радиоактивными отходами. В большом разделе учебника проанализированы последствия радиационных аварий, особенно на Чернобыльской АЭС и АЭС "Фукусима-1".



**Новиков, Геннадий Абрамович. Обеспечение безопасности в области использования атомной энергии** [Текст] : учебник / Г. А. Новиков, О. Л. Ташлыков, С. Е. Щеклеин ; под ред. Г. А. Новикова. - Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2017. - 552 с. - Библиогр.: с. 540-547. - ISBN 978-5-7996-2125-4.

УДК 621.039.58(075.8)

Рассмотрены основные принципы и международные документы по безопасному использованию ядерной энергии, законодательные акты в области атомного права Российской Федерации. Освещены вопросы государственного управления использованием атомной энергии и государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии.

Систематизированы сведения в области культуры безопасности. Рассмотрены вопросы обеспечения качества в атомной энергетике, системы менеджмента безопасности, управления персоналом. Рассмотрены принципы обеспечения безопасности на примере АЭС.



**Колесов, Владимир Федорович. Электроядерные установки и проблемы ядерной энергетики** [Текст] : монография / В. Ф. Колесов. - Саров : ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", 2013. - 620 с. : ил. - ISBN 978-5-9515-0233-9.

УДК 621.039:621.384

Электроядерная установка (ЭЛЯУ) - это комплекс ускорителя протонов, подкритического ядерного реактора, называемого бланкетом, и генерирующей нейтроны мишени. Для безопасности ЭЛЯУ, ввиду глубокой подкритичности их бланкета, эффект Доплера, значения натриевого пустотного коэффициента реактивности и доли запаздывающих нейтронов не имеют большого значения. Поэтому ЭЛЯУ, в сравнении с критическими реакторами, более гибки в отношении состава АЗ и режимов эксплуатации. Потенциальные области применения ЭЛЯУ - трансмутация ядерных отходов с попутным производством энергии, производство энергии, производство делящихся материалов.



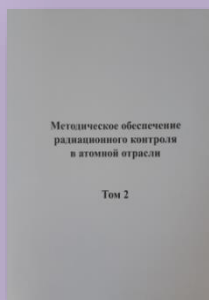
**Методическое обеспечение радиационного контроля в атомной отрасли** [Текст] : в 6 т. - М. : Росатом, 2016-.

Т. 1 : метод. указания. - М. : Росатом, 2016. - 177 с. - Библиогр. в тексте.

УДК 621.039:539.1

В первом томе сборника публикуются два головных документа (МУ 2.6.5.028-2016 и МУ 2.6.5.008-2016), в которых сформулированы общие требования к индивидуальному дозиметрическому контролю профессионального облучения (в т.ч. внешнего и внутреннего облучения), а также требования к контролю радиационной обстановки в помещениях и на рабочих местах персонала. Важно, что публикуемые документы представляются двумя статьями, в которых представлены исходные данные, международные документы и литературные источники, положенные в основу публикуемых нормативно-методических документов. В статье «Методическое обеспечение введения в действие новых норм радиационной безопасности» (авт. О.А. Кочетков, В.А. Кутьков, А. П. Панфилов) описана коренная перестройка научно-методического обеспечения системы контроля состояния радиационной безопасности на предприятиях атомной отрасли, произошедшая в начале 2000-х годов.



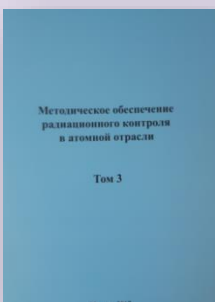


**Методическое обеспечение радиационного контроля в атомной отрасли [Текст] : в 6 т. - М. : Росатом, 2016-.**

Т. 2 : : метод. указания. - М. : Росатом, 2017. - 172 с. - Библиогр. в тексте.

УДК 621.039:539.1

Во втором томе сборника публикуются 4 документа (МУ 2.6.5.026-2016, МУ 2.6.1.065-2014, МУ 2.6.5.037-2016, 2.6.5.10-2016), в которых сформулированы общие требования к индивидуальному дозиметрическому контролю профессионального облучения (в т.ч. внешнего и внутреннего облучения), а также требования к контролю радиационной обстановки в помещениях и на рабочих местах персонала.



**Методическое обеспечение радиационного контроля в атомной отрасли [Текст] : в 6 т. - М. : Росатом, 2016-.**

Т. 3 : : метод. указания. - М. : Росатом, 2017. - 104 с. - Библиогр. в тексте.

УДК 621.039:539.1

В третьем томе сборника публикуются 4 документа (МУ 2.6.5.009-2016, МУ 2.6.1.027-2016, МУ 2.6.5.029-2016, 2.6.5.040-2016), в которых показана объемная активность радионуклидов в воздухе на рабочих местах, контроль ингаляционного поступления радионуклидов, определение дозы незапланированного или аварийного облучения, индивидуальный дозиметрический контроль.



**Методическое обеспечение радиационного контроля в атомной отрасли [Текст] : в 6 т. - М. : Росатом, 2016-.**

Т. 4 : : метод. указания. - М. : Росатом, 2017. - 166 с. - Библиогр. в тексте.

УДК 621.039:539.1

В четвертом томе сборника публикуются 3 документа (МУ 2.6.1.031-2017, МУ 2.6.1.032-2017, МУ 2.6.5.033-2017), а также единые отраслевые МУ «Входной контроль средств индивидуальной защиты, применяемых в организациях госкорпорации «Росатом», информационно-справочные материалы к Единым отраслевым МУ.



**Методическое обеспечение радиационного контроля в атомной отрасли [Текст] : в 6 т. - М. : Росатом, 2016-.**

Т. 5 : : метод. указания. - М. : Росатом, 2018. - 188 с. - Библиогр. в тексте.

УДК 621.039:539.1

В пятом томе сборника публикуются 3 документа (МУ 2.6.5.052-2017, МУ 2.6.5.053-2017, МУ 2.6.5.054-2017), в которых показана дозиметрия, дозы нейтронного излучения, организация аварийного радиационного контроля, организация радиационной защиты персонала.

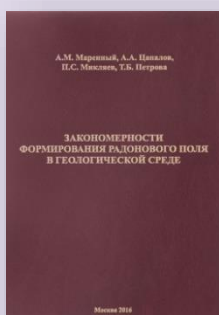


**Методическое обеспечение радиационного контроля в атомной отрасли [Текст] : в 6 т. - М. : Росатом, 2016-.**

Т. 6 : : метод. указания. - М. : Росатом, 2019. - 138 с. - Библиогр. в тексте.

УДК 621.039:539.1

В шестом томе сборника публикуются 3 документа (МУ 2.6.5.078-2018, МУ 2.6.5.079-2018, МУ 2.6.5.080-2018), в которых показан порядок организации контроля внутреннего облучения от плутония, дозы внутреннего облучения при поступлении трития и его соединений на организм человека, определение загрязнения поверхностей тритием.



**Закономерности формирования радонового поля в геологической среде [Текст] : монография / А. М. Маренный, А. А. Цапалов, П. С. Микляев [и др.]. - М. : Перо, 2016. - 394 с. - Библиогр.: с. 369-394. - ISBN 978-5-906883-94-0.**

УДК 551.521:550.35

В монографии показаны результаты уникального многолетнего эксперимента по синхронному мониторингу параметров радонового поля - объемной активности радона в массиве грунта на разных глубинах и плотности потока радона с поверхности грунта - на пяти экспериментальных площадках, расположенных в различных регионах России, отличающихся геологическими и климатическими условиями. Представлен аналитический обзор современного состояния исследований, изученности радоновых полей и подходов к оценке радоноопасности, описаны использовавшиеся в работе методы полевых и лабораторных измерений, приведены их результаты, а также выявленные закономерности формирования радонового поля в геологической среде.



**Основы радиобиологии и радиационной медицины [Текст] : учеб. пособие / А. Н. Гребенюк, О. Ю. Стрелова, В. И. Легеза [и др.]. - Библиогр.: с. 225-226. - ISBN 978-5-93929-223-8.**

УДК 577.34:612.014.482(075.8)

Книга "Основы радиобиологии и радиационной медицины" под ред., Гребенюка А.Н., и соавт., рассматривает вопросы радиобиологии как науки, ее цели, задачи. Представлены виды и характер ионизирующего излучения. Освещены стадии действия ионизирующих излучений, представлена классификация и клиническая картина лучевых поражений. Большое внимание уделено острой лучевой болезни, ее формам и стадиям. Рассматривается патогенез, клинические проявления местных лучевых, а также сочетанных и комбинированных поражений.



**Прокофьев, Олег Николаевич. Контроль облучения от почвы [Текст] / О. Н. Прокофьев. - СПб, 2009. - 144 с. - Библиогр.: с. 138-142.**

УДК 621.039.58:631.4

В первой главе рассмотрены задачи контроля доз внешнего  $\gamma$ - облучения и защиты людей от осадка радионуклидов, выпавших на почву. В главе 2 изложены методы радиометрии объектов окружающей среды.



**Пронкин, Николай Степанович. Обеспечение безопасности обращения с радиоактивными отходами предприятий ядерного топливного цикла [Текст] :** учеб. пособие / Н. С. Пронкин. - М. : Логос, 2013. - 420 с. - Библиогр.: с. 390-399. - ISBN 978-5-98704-599-2.

УДК 539.1(075.8)

Рассматривается современное состояние государственного регулирования безопасности обращения с радиоактивными отходами всех категорий (жидкие, твердые и газообразные) на предприятиях ядерного топливного цикла: от добычи урановой руды до радиохимической переработки отработавшего ядерного топлива. Основное внимание уделено анализу требований нормативной документации по безопасности при обращении с радиоактивными отходами, ее гармонизации с документацией, используемой за рубежом. Приводятся сведения об обращении с радиоактивными отходами на предприятиях ядерного топливного цикла России, анализируются вопросы безопасности и мероприятия по снижению вредного воздействия радиоактивных отходов на персонал, население и окружающую среду. Приводятся сравнительные данные по безопасности при обращении с радиоактивными отходами на зарубежных и отечественных предприятиях ядерного топливного цикла.



**Василенко, Иван Яковлевич. Токсикология продуктов ядерного деления [Текст] :** монография / И. Я. Василенко. - М. : Медицина, 1999. - 200 с. : ил. - Библиогр.: с. 194-199. - ISBN 5-225-04468-9.

УДК 615.9:539.1

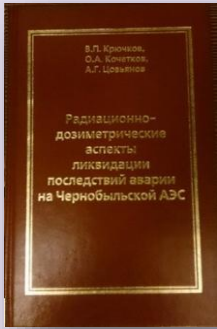
В монографии представлены материалы уникальных многолетних исследований автора, выполненные в полигонных условиях. Рассмотрены нуклидный состав продуктов ядерного деления, источники их образования, физико-химические свойства продуктов в зависимости



**Техногенное облучение и безопасность человека [Текст] :** монография / Л. А. Ильин, А. А. Иванов, О. А. Кочетков [и др.] ; под ред. Л. А. Ильина ; Ин-т биофизики. - М. : ИздАТ, 2006. - 304 с. - Библиогр. в тексте. - ISBN 5-86656-205-7.

УДК 577.34:539.1

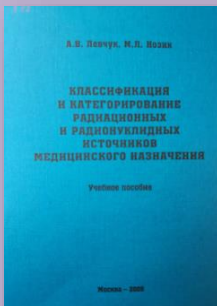
В монографии представлена информация о современном состоянии проблемы влияния техногенного облучения на здоровье человека. В доступной форме обобщены научные сведения о биологических и медицинских эффектах воздействия облучения, показаны принципиальные различия медицинских последствий больших и малых доз.



**Крючков, Виктор Петрович. Радиационно-дозиметрические аспекты ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС [Текст] / В. П. Крючков, О. А. Кочетков, А. Г. Цовьянов ; под ред. д-ра техн. наук В. Г. Асмолова, канд. техн. наук О. А. Кочеткова. - М. : ИздАТ, 2011. - 256 с. - Библиогр.: с. 215-216. - ISBN 978-5-86656-250-3.**

УДК 577.34:615.8

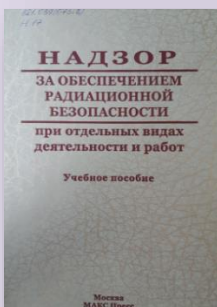
Обобщен обширнейший материал по определению и уточнению дозовых нагрузок, полученных при ликвидации последствий аварии (ЛПА) на Чернобыльской АЭС (26 апреля 1986 года), рассмотрены проблемы в результате радиационного и дозиметрического контроля ликвидаторов в первые месяцы ЛПА. Описана структура и деятельность по организации дозиметрического контроля, дана оценка возможных погрешностей в определении индивидуальных доз участников ЛПА, представлены результаты собственных исследований и расчетов. Это - первое книжное издание по ретроспективной дозиметрии с анализом новых аналитических, экспертных и других методов реконструкции значений полученной дозы. Авторы книги являлись непосредственными участниками ЛПА на ЧАЭС, а также проведенных исследований и оригинальных публикаций. Обобщение положительного и отрицательного опыта работы по ЛПА на ЧАЭС имеет огромное научно-техническое и социальное значение для использования в случае радиационно-опасных современных ядерных инцидентов с точки зрения своевременного и оптимального обеспечения радиационной безопасности и дозиметрического контроля участников ЛПА и населения.



**Левчук, Андрей Валентинович. Классификация и категорирование радиационных и радионуклидных источников медицинского назначения [Текст] : учеб. пособие / А. В. Левчук, М. П. Нозик. - М. : МАКС Пресс, 2008. - 48 с. - ISBN 978-5-317-02553-3.**

УДК 621.039.58(075.8)

В учебном пособии представлены основные принципы классификации радиационных источников и категорирования радионуклидных источников медицинского назначения.

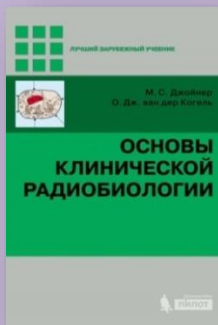


**Надзор за обеспечением радиационной безопасности при отдельных видах деятельности и работ [Текст] : учеб. пособие. - М. : МАКС Пресс, 2008. - 148 с. : ил. - Библиогр. в тексте. - ISBN 978-317-02291-4.**

УДК 621.039 (075.8)

Пособие разработано с целью повышения эффективности надзора за обеспечением радиационной безопасности на объектах проведения геофизических исследований и надзора за системами вентиляции на ядерных и радиационно опасных объектах, предназначенными для защиты окружающей среды и сохранения здоровья персонала и населения, проживающего рядом с потенциально опасными в ядерном и радиационном отношении предприятиями.





**Основы клинической радиобиологии** [Текст] : учебник / под ред. М. С. Джойнер, О. Дж. ван дер Когель ; под общ. ред. проф., д-ра биол. наук Е. Б. Бурлаковой, проф., д-ра мед. наук Е. В. Кижяева. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. - 600 с. : ил. - (Лучший современный учебник). - ISBN 978-5-9963-1149-1.

УДК 577.34:615.849

Клиническая радиобиология – область пограничных проблем в науке. Книга является тем мостом, без которого невозможна эффективная лучевая терапия и дальнейшее развитие теоретических вопросов радиобиологии и радиологии.

Учебник рассчитан на международную аудиторию и переведен на разные языки. В его основе – материалы учебных курсов для студентов, специализирующихся в области лучевой терапии, радиационной физики и радиобиологии.



**Современные методы обеспечения безопасности информации в атомной энергетике** [Текст] : монография / В. Г. Грибунов, В. Е. Костюков, А. П. Мартынов [и др.] ; под ред. д-ра техн. наук, проф., заслужен. деятеля науки РФ А. И. Астайкина. - Саров : ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", 2014. - 636 с. : ил. - ISBN 978-5-9515-0265-0.

УДК 621.039(021)

Рассмотрены аспекты информационной безопасности применительно к системам защиты, управления и контроля объектов атомной энергетики. Рассмотрены возможные модели несанкционированных действий и современные алгоритмы криптографического преобразования информации, используемые для обеспечения безопасности, целостности и подлинности данных в контурах защиты, управления и контроля устройств и объектов атомной энергетики.

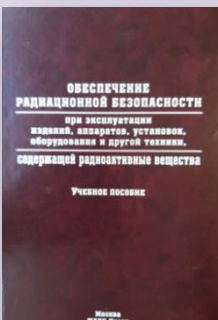
Книга предполагает известную математическую подготовку читателей, особенно в области криптографической защиты информации, теории вероятностей и математической статистики.



**Измеров, Николай Федотович. Физические факторы производственной и природной среды. Гигиеническая оценка и контроль** [Текст] : учеб. пособие / Н. Ф. Измеров, Г. А. Суворов. - М. : Медицина, 2003. - 556 с. - Библиогр.: с. 555-556. - ISBN 5-225-04773-4.

УДК 613.16(075.8)

В учебном пособии с современных позиций изложены биологическое действие и гигиеническое нормирование наиболее распространенных природных и техногенных физических факторов производственной и окружающей среды. Рассмотрены требования к контролю и средствам измерения параметров физических факторов на рабочих местах и в жилых помещениях, общественных зданиях и на территории жилой застройки, а также к организации и проведению мониторинга за состоянием окружающей, производственной среды и среды обитания. Представлены действующие гигиенические регламенты физических факторов в нашей стране и за рубежом, гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. Для врачей, биологов, экологов, санитарных врачей и инженерно-технического персонала центров Госсанэпиднадзора, служб охраны труда и техники безопасности.



**Обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации изделий, аппаратов, установок, оборудования и другой техники, содержащей радиоактивные вещества** [Текст] : учеб. пособие. - М. : МАКС Пресс, 2007. - 240 с. : ил. - Библиогр.: с. 232-234. - ISBN 978-5-317-02041-5.

УДК 621.039 (075.8)

В пособии приводится общая картина состояния безопасности, основанная на информации надзорной деятельности отделов инспекций радиационной безопасности территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, дается краткий комментарий и причины происшествий.



**Обеспечение радиационной безопасности при обращении с радиоактивными отходами в топливно-энергетическом комплексе** [Текст] : учеб. пособие. - М. : МАКС Пресс, 2007. - 268 с. - ISBN 978-5-317-01982-2.

УДК 621.039(075.8)

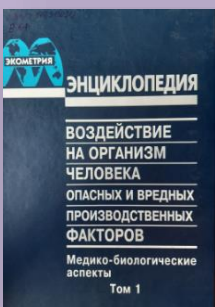
Цель данного пособия – в доступной форме изложить и рассмотреть проблемы радиационной безопасности и безопасного обращения с отходами в топливно-энергетическом комплексе, а также содействовать пониманию между промышленностью и регулирующими органами.



**Рузер, Л. С. Радиоактивные аэрозоли** [Текст] / Л. С. Рузер. - М. : Энергоатомиздат, 2001. - 230 с. : ил. : табл. - Библиогр. в тексте. - ISBN 5-283-3205-1.

УДК 621.039.76

Изложены основы дозиметрии радиоактивных аэрозолей, включая ее метрологические аспекты. Дана классификация дозиметрических реакторов, влияющих на поглощенную дозу. Описаны основные методические проблемы, связанные с радиоактивными аэрозолями искусственного происхождения.

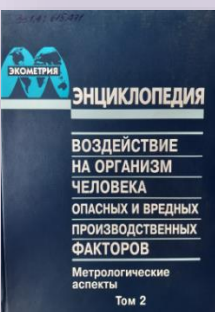


**Воздействие на организм человека опасных и вредных производственных факторов** [Текст] : энциклопедия : в 2 т. - 2004-.

Т. 1 : Медико-биологические аспекты. - М. : ИПК Изд-во стандартов, 2004. - 456 с. - Библиогр.: с. 430-441. - ISBN 5-7050-0477-X.

УДК 331.4:577.34(031)

Рассмотрены основные вопросы профилактической медицины, связанные с реакциями организма человека на воздействие основных физических факторов производственной среды и факторов трудового процесса.

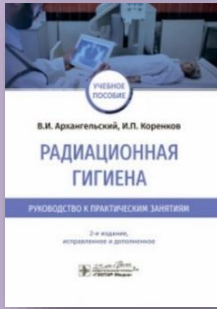


**Воздействие на организм человека опасных и вредных производственных факторов** [Текст] : энциклопедия : в 2 т. - 2004-.

Т. 2 : Метрологические аспекты. - М. : ИПК Изд-во стандартов, 2004. - 634 с. - Библиогр.: с. 602. - ISBN 5-7050-0478-8.

УДК 331.4:577.34(031)

Приведены основные термины и определения, принятые в медицинской метрологии; нормативная и законодательная база в области метрологического обеспечения медицинских приборов; предмет метрологического обеспечения; испытания средств измерений медицинского назначения и др.



**Архангельский, Владимир Иванович. Радиационная гигиена. Руководство к практическим занятиям [Текст] :** учеб. пособие / В. И. Архангельский, И. П. Кореньков. - 2-е изд. испр. и доп. - М. : Гэотар-Медиа, 2020. - 368 с. - Библиогр.: с. 361-362. - ISBN 978-5-9704-5191-5.

УДК 614.876(075.8)

Учебное пособие составлено с учетом современных принципов регламентирования ионизирующих излучений, в нем представлены новые данные из «Норм радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), «Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), «Гигиенических требований к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»



**Радиоэкология [Текст] :** учебник для ВУЗов / М. Г. Давыдов, Е. А. Бураева, Л. В. Зорина [и др.]. - М. : Феникс, 2013. - 635 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 626-635. - ISBN 978-5-222-20288-3.

УДК 539.16(075.8)

В книге изложены основные разделы современной радиоэкологии. Объем, содержание и характер изложения материала соответствуют уровню общетеоретической вузовской подготовки на естественных факультетах. Особый акцент сделан на достаточно подробное изложение разделов, посвященных ядерно-физическим основам этой дисциплины. В отличие от широко распространенных книг, учебников и справочников по радиационной безопасности и радиационной гигиене, в центре внимания которых исключительно человек, в настоящем курсе особое внимание уделено свойствам и поведению радионуклидов в литосфере, атмосфере, гидросфере и биосфере. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений физического, биологического, географического, геологического и сельскохозяйственного профилей.



**Комар, Марат Владимирович. Информационные и сетевые технологии АСУ ТП АЭС [Текст] :** учеб. пособие / М. В. Комар. - Минск : ИВЦ Минфина, 2019. - 223 с. - Библиогр.: с. 202. - ISBN 978-985-7224-90-6.

УДК 539.1:681.518

Структура и содержание учебного пособия соответствуют государственному образовательному стандарту специальности «Ядерная физика и технологии» и программе учебной дисциплины «Программное и информационное обеспечение ядерных и радиационных технологий».

Учебное пособие имеет гриф «Допущено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ядерная физика и технологии».

Учебное пособие состоит из введения, трех разделов, двух приложений и списка библиографических источников.

В нем приведен, систематизирован и изложен доступным языком большой объем фактической информации о структуре, задачах и построении систем и подсистем энергоблока ВВЭР-1200 поколения 3+, в том числе к особенностям строящейся Белорусской АЭС.



**Учет и контроль радиоактивных веществ и отходов [Текст] :** учеб. пособие. - М. : МАКС Пресс, 2006. - 216 с. - Библиогр.: с. 143-144. - ISBN 5-317-01749-1.

УДК 621.039(075.8)

Учебное пособие содержит материал по категоризации радионуклидных источников и обеспечению их сохранности.



**Гусаров, Игорь Иванович. Радоноterapia [Текст] / И. И. Гусаров.** - М. : Медицина, 2000. - 200 с. : ил. - (Библиотека практикующего врача). - Библиогр.: с. 186-197. - ISBN 5-225-04200-7.

УДК 615.84:546.296

В работе обобщены сведения о биологическом и лечебном действии радоновых процедур, приведены показания и противопоказания к их применению, обоснованы требования к обеспечению радиационной безопасности как больных, так и персонала; описаны бальнеотехнические установки для проведения радоновых процедур, а также технологическое оборудование и расчеты, необходимые для приготовления в радоновых лабораториях водного концентрата радона, используемого для проведения искусственно приготовленных радоновых процедур. Приведены сведения о радоновых курортах, организации радоноterapia в системе здравоохранения страны. Показано, что радоноterapia - это разновидность радиационного гормезиса, ведущего к увеличению продолжительности жизни организма и его устойчивости к различным заболеваниям, в том числе и онкологическим. Для курортологов, физиотерапевтов, врачей, связанных с использованием радоноterapia, и сотрудников радоновых лабораторий и радонолечебниц.



**Рублевский, В. П. Роль углерода-14 в техногенном облучении человека [Текст] :** монография / В. П. Рублевский, В. Н. Яценко, Е. Г. Чанышев ; под ред. канд. техн. наук О. А. Кочеткова. - М. : ИздАТ, 2004. - 197 с. : ил. - Библиогр.: с. 187-197. - ISBN 5-86656-160-3.

УДК 577.34:539.1

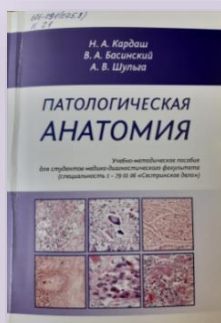
Монография отражает современное состояние проблемы, связанной с поступлением техногенного  $^{14}\text{C}$  в окружающую природную среду и включением его в естественный круговорот углерода: динамику накопления его в биосфере Земли в результате ядерных взрывов и эксплуатации ядерно-топливного комплекса (включая энергетику).



**Машкович, Вадим Павлович. Защита от ионизирующих излучений [Текст] :** справочник / В. П. Машкович, А. В. Кудрявцева. - 5-е изд. - М. : Столица, 2013. - 496 с. : ил. - Библиогр.: с. 479-489. - ISBN 978-5-90537-925-3.

УДК 539.16:658.382.3(035)

Справочник содержит необходимые данные для расчета защиты при работе с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений. Приводятся физические величины, единицы и основные соотношения в области ионизирующих излучений, характеристики источников излучения, предельно допустимые уровни излучений, информация по защите от  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -излучений и нейтронов, по альbedo излучений.



**Кардаш, Наталья Анатольевна. Патологическая анатомия [Текст] :** учеб.-метод. пособие для студентов мед.-диагностического фак. / Н. А. Кардаш, В. А. Басинский, А. В. Шульга. - Гродно : ГрГМУ, 2019. - 220 с. - Библиогр.: с. 218-219. - ISBN 978-985-595-084-5.

УДК 616-091(075.8)

Данное издание включает информацию по всем разделам изучаемой дисциплины. В разделе «Общая патологическая анатомия» дана морфологическая характеристика таких процессов, как альтерация, расстройства кровообращения, воспаление, процессов компенсации, адаптации и опухолей человека. В разделе «Частная патологическая анатомия» изложены этиология, патогенез, а также патологическая анатомия патологий различных систем организма.





**Качковский, Михаил Аркадьевич. Факультетская терапия: внутренние болезни** [Текст] : учебник для мед. ВУЗов / М. А. Качковский. - Ростов н/Д : Феникс, 2017. - 574 с. - (Высшее медицинское образование). - Библиогр.: с. 575. - ISBN 978-5-222-28962-4.

УДК 616(075.8)

В учебнике для студентов медицинских вузов представлены современные данные по эпидемиологии, этиологии, патогенезу наиболее распространенных и важных заболеваний внутренних органов. Представлены классификации заболеваний, описана клиническая картина болезней, их осложнения. Излагаются сведения, необходимые для выработки важных для практической деятельности врача профессиональных компетенций по диагностике, дифференциальной диагностике, формулировке клинического диагноза, лечению и профилактике заболеваний.



**Пивченко, Петр Григорьевич. Анатомия опорно-двигательного аппарата** [Текст] : учеб. пособие / П. Г. Пивченко, Н. А. Трушель. - 3-е изд. - Минск : Новое знание, 2019. - 271 с. : ил. - Библиогр.: с. 270. - ISBN 978-985-24-0016-9.

УДК 611.7(075.8)

Представлены все темы раздела анатомии человека по опорно-двигательному аппарату: кости скелета, их соединения, мышцы, фасции и топография в полном соответствии с типовой программой.

Текст достаточно полно и наглядно иллюстрирован схемами и рисунками. Приводится часть лекционного материала по эмбриогенезу. Латинские названия анатомических и топографических образований даются в соответствии с Международной анатомической номенклатурой.



**История Беларуси в контексте мировых цивилизаций** [Текст] : пособие для студентов-заочников / [В. И. Голубович, Д. Н. Черкасов, Г. В. Алексахина [и др.]]; под ред. Н. И. Полетаева, А. М. Сасима. - 2-е изд. - Минск : Экоперспектива, 2017. - 152 с. - Библиогр.: с. 144. - ISBN 978-985-469-624-9.

УДК 94(476)(075.8)

В пособии рассмотрены основные аспекты социально-экономического, политического и культурного развития Беларуси, становление белорусской государственности в контексте мировой и европейской истории от древности до наших дней.



**Ярмолик, Елена Сергеевна. Дерматозы, ассоциированные с микробной контаминацией** [Текст] : учеб. пособие / Е. С. Ярмолик, Н. В. Хворик. - Гродно : ГрГМУ, 2018. - 112 с. - Библиогр.: с. 108-111. - ISBN 978--985-558-926-7.

УДК 616.5(075.8)

В пособии изложен современный взгляд этиопатогенез, диагностику и терапию заболеваний кожи, связанных с микробной контаминацией.

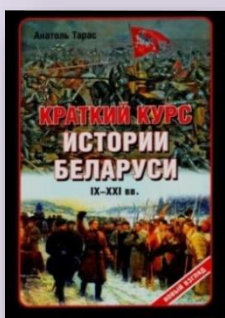


**Биомедицинская этика и коммуникации в здравоохранении [Текст] = Biomedical ethics and communication in healthcare** : учеб.-метод. пособие / [В. С. Глушанко, С. П. Кулик, А. А. Герберг и др.]. - Витебск : ВГМУ, 2018. - 233 с. - Библиогр.: с. 232-233. - ISBN 978-985-466-907-6.

УДК 17:57:614(075.8)

Учебно-методическое пособие «Биомедицинская этика и коммуникации в здравоохранении» по дисциплине соответствует типовому учебному плану и типовой учебной программе по предмету, утвержденным Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Пособие предназначено для студентов 1-го курса факультета подготовки иностранных граждан высших медицинских учреждений образования, изучающих биомедицинскую этику и коммуникации в здравоохранении на английском языке.



**Тарас, Анатолий Ефимович (белорусский писатель; издатель ; публицист.; 1944-).** Краткий курс истории Беларуси IX-XXI вв. [Текст] / А. Е. Тарас. - М. : Харвест, 2016. - 544 с. : ил. - (Неизвестная история). - ISBN 978-985-18-3875-8.

УДК 94(476) Количество 1

Главное достоинство книги в том, что автор смог рассказать обо всех важнейших событиях, происходивших на территории расселения белорусского этноса за 12 столетий. Его рассказ начинается с возникновения древних племен, а завершается провозглашением независимости Беларуси. При этом автор опровергает многие мифы и заблуждения, распространенные как в массовом сознании, так и в современной историографии.

Структура книги удобна для использования ее в качестве схемы при самостоятельном изучении белорусской истории. Указаны 100 названий книг, рекомендуемых для этого. Книга написана простым понятным языком и, несмотря на обилие фактических сведений, легко читается.



**Геномная нестабильность и нарушение репарации ДНК как факторы наследственной и соматической патологии человека [Текст]** / Р. И. Гончарова, Т. Д. Кужир, Н. В. Савина [и др.] ; под ред. Р. И. Гончарова. - 2-е изд. - Минск : Бел наука, 2017. - 282 с. - Библиогр.: с. 258-264. - ISBN 978-985-08-2124-9.

УДК 575:616-092

Книга посвящена исследованию целостности генома и функциональных изменений процесса репарации ДНК в лимфоцитах периферической крови человека в связи с наследственной и соматической патологией. Обсуждается проблема индуцированной геномной нестабильности, охарактеризованы критерии и признаки этого явления, дана оценка онкологического риска при воздействии низких доз радиации и проанализирован вклад индуцированной геномной нестабильности в общую заболеваемость населения. Основная часть книги содержит оригинальные результаты оценки целостности и стабильности генома лимфоцитов с помощью метода ДНК-комет при определенных условиях эксперимента in vitro.



**Могилевец, Ольга Николаевна (кандидат медицинских наук). Профессиональные болезни [Текст]** : учеб.-метод. пособие для студентов учрежд. высш. образования, обуч. по специальности 1-79 01 01 "Лечебное дело" / О. Н. Могилевец, Т. А. Дешко. - Гродно : ГрГМУ, 2018. - 267 с. - ISBN 978-985-595-060-9.

УДК 616-057(075.8)

В пособии изложены общие вопросы профпатологии, информация о гигиенической классификации условий труда, особенности диагностики и экспертизы трудоспособности, реабилитации и профилактики профессиональных заболеваний.



**Квалификационные тесты по лучевой диагностике** [Текст] : Теоретические вопросы и ситуационные задачи / под ред. А. Н. Михайлова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Минск : БелМАПО, 2015. - 361 с. - ISBN 978-985-499-883-1.

УДК 616-073

Квалификационные тесты по лучевой диагностике отвечают требованиям образовательного стандарта.



**Каравай, Александр Владимирович (врач онколог). Клиническая онкология** [Текст] = Clinical Oncology : в 2 ч. / А. В. Каравай, Г. Г. Божко. - 2018-. - ISBN 978-985-595-062-3 (общий).

Ч. 1 : : пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по спец. 1-79 01 01 "Лечебное дело". - Гродно : ГрГМУ, 2018. - 304 с. - Библиогр.: с. 300-303. - ISBN 978-985-558-989-2 (часть 1).

УДК 616.006

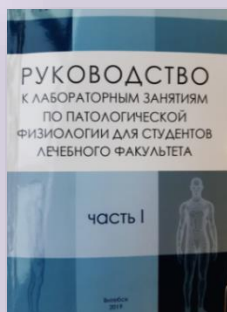
В пособии раскрываются такие понятия: паллиативная помощь, паранеопластические синдромы, опухоли, внеорганные брюшинные опухоли, синдром увеличенных лимфоузлов, метастазы.



**Тактаров, Николай Григорьевич (доктор физико-математических наук). Справочник по высшей математике для студентов ВУЗов** [Текст] / Н. Г. Тактаров. - М. : Кн-й дом "ЛИБРОКОМ", 2019. - 880 с. - ISBN 978-5-397-06653-2.

УДК 51(035) Количество 1

Настоящий справочник содержит все главные разделы высшей математики --- от математического анализа и алгебры до математической логики и дифференциальной геометрии, включая аналитическую геометрию, теорию функций комплексной переменной, теорию дифференциальных уравнений, вариационное исчисление, векторный и тензорный анализ, теорию вероятностей, математическую статистику, теорию множеств и численные методы.

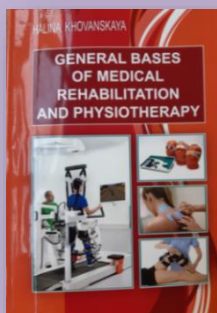


**Руководство к лабораторным занятиям по патологической физиологии для студентов лечебного факультета** [Текст] : в 2 ч. / Л. Е. Беляева, С. С. Скринаус, Н. Г. Жизневская [и др.]. - Витебск : ВГМУ, 2019-. - ISBN 978-985-466-933-5.

Ч. 1 : : учеб.-метод. пособие. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 159 с. - ISBN 978-985-466-933-5.

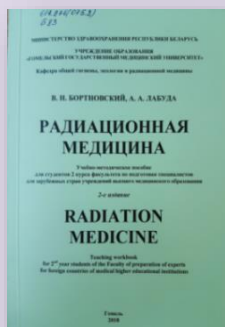
УДК 616.092

Подготовлено в соответствии с типовой учебной программой по учебной дисциплине.



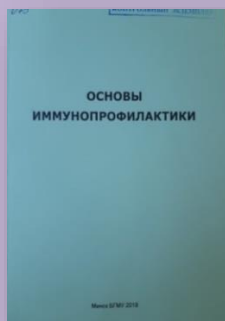
**Хованская, Галина Николаевна. Общие основы медицинской реабилитации в физиотерапии [Текст] = General principles of medical rehabilitation in physiotherapy : учеб. пособие для студентов учрежд. высш. образования обучающихся по специальности 1-79 01 01 "Лечебное дело" / Г. Н. Хованская. - Гродно : ГрГМУ, 2019. - 212 с. - ISBN 978-985-595-094-4. УДК 615.8(075.8)**

В пособии освещены общие основы медицинской реабилитации, критерии оценки ее эффективности.



**Бортновский, Владимир Николаевич. Радиационная медицина [Текст] = Radiation medicine : учеб.-метод. пособие для студентов 2 курса фак. по подготовке специалистов для зарубеж. стран учрежд. мед. образования / В. Н. Бортновский, А. А. Лобода. - 2-е изд. - Гомель : УО "Гомельский гос. мед. ун-т", 2018. - 112 с. - ISBN 978-985-588-096-8. УДК 614.876(075.8)**

Предназначено для проведения практических занятий по дисциплине «Радиационная и экологическая медицина», разделу «Радиационная медицина» в высших медицинских учреждениях образования Республики Беларусь. Представлен основной учебный материал по радиационной медицине в соответствии с типовой учебной программой, а также практические задания и тестовые вопросы.



**Основы иммунопрофилактики [Текст] : учеб.-метод. пособие / А. М. Дронина, Т. С. Гузовская, И. В. Северинчик [и др.]. - Минск : БГМУ, 2019. - 138 с. - Библиогр.: с. 135. - ISBN 978-985-21-0259-9. УДК 616.036**

Кратко рассматриваются особенности иммунного ответа. Представлены новые данные о иммунобиологических лекарственных средствах. Освещены вопросы, связанные с организацией и проведением иммунопрофилактики в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок. Излагаются данные по тактике проведения прививок по эпидемическим показаниям и прививок, не вошедших в Национальный календарь профилактических прививок. Отражены вопросы безопасности иммунизации и оценки качества и эффективности.