

Т.Б. Балтрукова

Рецензия на учебное пособие «Базовый курс лекций по радиационной гигиене»

Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург

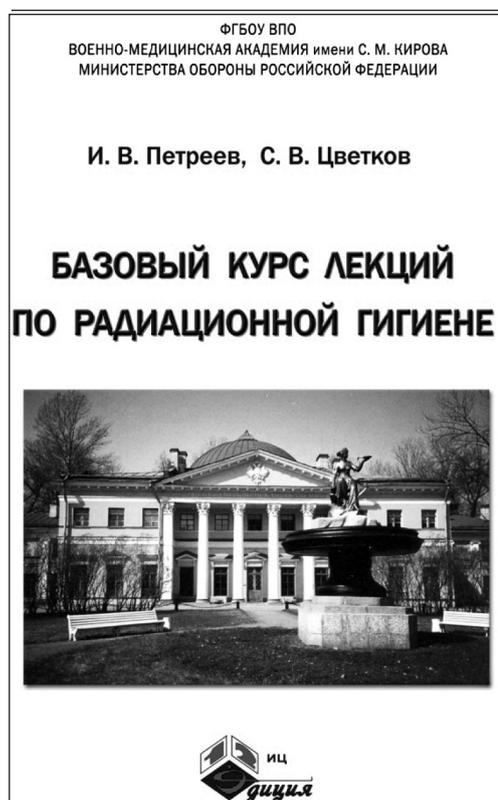
Резюме. Представлен анализ учебного пособия «Базовый курс лекций по радиационной гигиене», подготовленного специалистами Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова – доктором медицинских наук профессором И.В. Петревым и кандидатом медицинских наук С.В. Цветковым. Пособие содержит изложенные в единой логической последовательности теоретические основы радиационной гигиены, радиобиологические закономерности и гигиенические принципы нормирования ионизирующего излучения и радиоактивных загрязнений, современные данные о радиационном фоне на территории России. В соответствии с санитарным законодательством Российской Федерации приведены основные положения и принципы организации обеспечения радиационной безопасности в медицинских организациях. Особое внимание уделено организации допуска персонала к работе с радиоактивными веществами, изложены общие и дополнительные медицинские противопоказания к работе с источниками ионизирующего излучения. Систематизированный, изложенный в доступной форме материал «Базового курса лекций по радиационной гигиене» может быть рекомендован студентам медицинских учебных заведений Российской Федерации, специалистам по радиационной гигиене, научным работникам и другим врачам, интересующимся вопросами безопасного обращения с источниками ионизирующего излучения и радиоактивными веществами.

Ключевые слова: радиационная гигиена, ионизирующее излучение, радиоактивное загрязнение, радиоактивные вещества, радиобиологические закономерности, допуск персонала, медицинская организация.

Широкое использование источников ионизирующего излучения (ИИИ) в гражданской и военной промышленности, медицине, атомной энергетике и наметившаяся в последние годы тенденция к расширению областей использования ИИИ, создание новых и совершенствование существующих источников, увеличение количества персонала, работающего с ними, рост медицинских рентгенорадиологических процедур и изменение их структуры, применение новых радиофармпрепаратов, вероятность радиационных аварий и повышенная радиотревожность населения – все это создает условия, в которых специалисты, прямо или косвенно связанные с ИИИ и обеспечением радиационной безопасности населения и персонала, должны обладать системой базовых знаний по радиационной гигиене. В связи с этим учебное пособие «Базовый курс лекций по радиационной гигиене», подготовленное специалистами Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова – доктором медицинских наук профессором И.В. Петревым и кандидатом медицинских наук С.В. Цветковым, является актуальным и своевременным.

Авторы учебного пособия имеют большой личный опыт работы с различными ИИИ и многолетний опыт преподавания вопросов военно-морской и радиационной гигиены курсантам и слушателям Военно-медицинской академии на додипломном и последипломном уровнях. Пособие посвящено 75-летию кафедры военно-морской и радиационной гигиены академии и издано инновационным центром «Эдиция» в 2014 г.

Важность выхода в свет этого издания обусловлено тем, что действующая многие годы унифицированная система выполнения и контроля качества радиационно-гигиенических мероприятий, в нынеш-



них условиях не всегда может быть признана адекватной как санитарному законодательству страны, так и степени риска выполняемых работ. Без понимания фундаментальных основ радиационной гигиены преодоление этих недостатков вряд ли возможно.

Пособие содержит представленные в единой логической последовательности теоретические основы радиационной гигиены, радиобиологические закономерности и гигиенические принципы нормирования ионизирующего излучения и радиоактивных загрязнений, современные данные о радиационном фоне на территории страны.

В соответствии с санитарным законодательством Российской Федерации приведены основные положения и принципы организации обеспечения радиационной безопасности в медицинских организациях. Особое внимание уделено организации допуска персонала к работе с радиоактивными веществами, изложены общие и дополнительные медицинские противопоказания к работе с источниками ионизирующего излучения.

В отличие от аналогичных, ранее изданных учебников и учебно-методических пособий, в рецензируемой работе содержатся результаты экспертных оценок и собственных исследований состояния обеспечения радиационной безопасности и выполнения радиационно-гигиенических мероприятий в крупных медицинских организациях, сформулированы основные недостатки и проблемы, с которыми

могут столкнуться должностные лица при выполнении радиационно-гигиенических мероприятий, а также предложены перспективные пути совершенствования радиационной безопасности в медицинских организациях.

Учебно-методическое пособие «Базовый курс лекций по радиационной гигиене», предназначено для курсантов, слушателей и студентов факультетов подготовки врачей, а также слушателей факультета дополнительного последиplomного образования Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова в группах по специальностям: «медико-профилактическое дело», «лечебное дело», «стоматология» при проведении учебных занятий по радиационной гигиене.

Систематизированный, изложенный в доступной форме материал «Базового курса лекций по радиационной гигиене» может быть рекомендован студентам медицинских учебных заведений Российской Федерации, специалистам по радиационной гигиене, научным работникам и другим врачам, интересующимся вопросами безопасного обращения с источниками ионизирующего излучения и радиоактивными веществами.

Логическим продолжением рецензируемого учебно-методического пособия в ближайшей перспективе может стать подготовка и издание курса лекций по специальным вопросам радиационной гигиены для различных профессиональных групп или формирование электронного учебного пособия.

T.B. Baltrukova

Review on textbook «Basic course of lecture on radiation hygiene»

Abstract. The analysis of the textbook «Basic course of lecture on radiation hygiene», prepared by specialists of Medical military academy named after S.M. Kirov – doctor of medicine, professor I.V. Petreev and candidate of medical sciences S.V. Tsvetkov is reported. The manual contains logical sequence of the theoretical foundations of radiation hygiene, radiobiology and hygiene laws valuation principles of ionizing radiation and radioactive contamination, current data on the radiation background in the territory of the country. In accordance with the health legislation of the Russian Federation are the key provisions and principles of the organization of radiation safety in medical institutions. Particular attention is paid to the organization of the admission staff working with radioactive substances, set out the general and additional medical contraindications for work with sources of ionizing radiation. Systematized and set out in simple terms the material «Basic course of lectures on radiation hygiene» can be recommended for medical students of the Russian Federation, specialists in radiation hygiene, researchers and other doctors who are interested in the safe management of sources of ionizing radiation and radioactive substances.

Key words: radiation hygiene, ionizing radiations, radioactive waste, radioactive substances, radiobiological laws, staff access, medical organization.

Контактный телефон: +7-911-262-45-51; e-mail: xray_btb@mail.ru