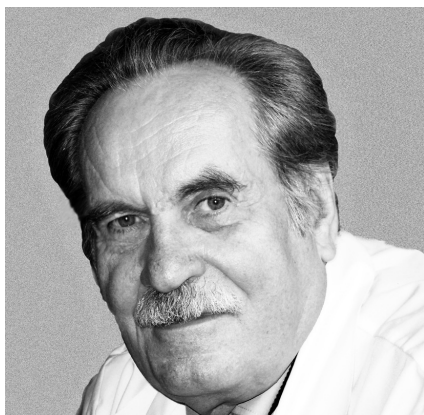


Экологическая радиохимия и радиозэкология - шестой том семитомного учебного пособия "Радиохимия". В книге представлены методы оценки интегрального экологического риска, связанного с использованием радионуклидов и/или испускаемых ими ионизирующих излучений. Основное внимание уделено описанию источников и путей поступления природных и техногенных радионуклидов в среду обитания, мониторингу радионуклидов, состоянию, диффузии, миграции и массопереносу радиоактивных веществ в окружающей среде. Приведены некоторые сведения по радиоактивности, ионизирующим излучениям, ядерно-физическим свойствам наиболее опасных радиоактивных изотопов и способам расчета радиационных доз, получаемых человеком, населением и популяцией. Рассмотрены источники поступления радионуклидов в различные компоненты среды обитания и дан анализ современного загрязнения радионуклидами почв, атмосферы, воды, растений и животных. Обсуждены медико-биологические и социальные последствия облучения. Заключительная часть курса посвящена экологическим проблемам ядерной индустрии и безопасности предприятий ядерного топливного цикла.

Учебное пособие может быть использовано для подготовки специалистов в области радиозэкологии, охраны окружающей среды, радиозэкологической безопасности и экологической радиохимии.



Игорь Николаевич Бекман

Доктор химических наук, профессор кафедры радиохимии Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Москва. Автор книг - учебных пособий "Радиоактивность и радиация", "Радиоактивные элементы", "Ядерная индустрия и промышленная радиохимия", "Радиационная и ядерная медицина", "Радиоактивность, радионуклиды и радиация", учебника и практикума для академического бакалавриата

в 2-х томах "Радиохимия", книги рассказов "Ампет"

И. Н. Бекман

РАДИОХИМИЯ

Том VI



**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
РАДИОХИМИЯ
И РАДИОЭКОЛОГИЯ**
