

**КУРС ЛЕКЦИЙ ПО РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ
В. Т. Дерипаско
Новополоцкий политехнический институт**

Курс лекций по "Радиационной безопасности" является основой этой учебной дисциплины. Отсутствие учебной литературы явилось однако отягчающим обстоятельством и стимулировало ее разработку.

Подготовленные лекции, апробированные в течение трех семестров, базируются на атомной физике, физике реакторов, радиационном материаловедении, радиационной гигиене. Условные вопросы: взаимодействие ядерных излучений с веществом, основы дозиметрии, элементы физики реакторов, радиационные эффекты в веществах, биологическое действие радиации, радиационная гигиена, радиационная экология. Первая лекция обязательно посвящалась повторению материала по физике атома.

Жизнь человека и всего живого проходит в мире радиации, но чрезмерное ее воздействие даже в металлах и сплавах вызывает аномальные явления (распухание, охрупчивание, разрушение), не говоря уже о биологических системах, поэтому отношение к радиации как к неизбежному фактору нашей жизни должно базироваться на глубоком знании. Эта мысль последовательно проводится в курсе лекций по "Радиационной безопасности".

**СОДЕРЖАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПО
РАДИАЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
В ГРОДНЕНСКОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ИНСТИТУТЕ
Л. Р. Лыкоза, В. Г. Раузанов
Гродненский сельскохозяйственный институт**

Рассматривается курс радиационной экологии и радиационной безопасности, преподаваемый студентам специальностей агрономического профиля стационарного и заочного обучения. Со