

держание программы курса включает и вопросы атомной, ядерной физики, видов радиоактивных излучений, их свойств, взаимодействия с веществом и т. д. Наряду с этим изучаются отношение растений и их сообществ, почвы к радионуклидам, миграция радионуклидов в окружающей среде, переходы по звеньям в пищевых цепочках, биологическое действие радионуклидов на растительные, животные организмы и на человека, медицинские последствия влияния радионуклидов, способы защиты, дезактивации продукции сельского хозяйства, вопросы радиационной гигиены питания, причины и последствия аварии на ЧАЭС.

Преподаватели, ведущие занятия по этому курсу, прошли специальную подготовку, создано две лаборатории, оборудованные современными приборами.

В процессе прохождения курса радиационной экологии и радиационной безопасности создаются благоприятные возможности для воспитания у студентов гражданственности и уважительного отношения к общечеловеческим ценностям.

#### ОСОБЕННОСТИ ИЗЛОЖЕНИЯ ТЕМЫ "ЕСТЕСТВЕННАЯ РАДИОАКТИВНОСТЬ" НА БИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКУЛЬТЕТАХ УНИВЕРСИТЕТОВ

В. С. Стрижнев, Т. П. Желонкина

Гомельский государственный университет

В изложении темы "Естественная радиоактивность" внесены существенные изменения. Наряду с понятием радиоактивности, ее основными характеристиками и выводом закона радиоактивного распада, во-первых, дано более широкое толкование единиц измерения радиоактивного излучения, таких как рентгены, миллирентгены, бары, зиверты, беккерели, кюри, показана связь между ними; во-вторых, введено понятие о внешнем и внутреннем облучении человека, отмечается особая опасность внутреннего облучения человека; в-третьих, вскрываются особенности радиоактивного воздействия на человеческий организм. Среди них выделены следующие:

1. Большая эффективность поглощенной дозы радиации (да-

же небольшие дозы могут вызвать значительные биологические изменения в организме).

2. Коммулятивный эффект (накопляемость со временем радиации в человеческом организме).

3. Генетический эффект (передача радиации по наследству).

4. Неодинаковая восприимчивость различных биологических объектов к радиации и понятие о дозе половинчатого выживания.

5. Вероятностные последствия (увеличение числа раковых заболеваний, катаракты, глаукомы и др.).

#### УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

ПО КУРСУ "РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ" ДЛЯ ВУЗОВ

П. Г. Кузир, И. А. Сатиков, Е. Е. Трофименко

Белорусская государственная политехническая академия

В настоящее время не существует учебного пособия по курсу "Радиационная безопасность" для технических, технологических вузов, а также для специальностей других вузов нефизического и не биологического профиля. Существующая специальная литература трудна для восприятия неспециалистами, а научно-популярная литература по этим вопросам не в полной мере отражает вопросы программы курса. Поэтому мы ставим своей целью отразить в достаточно строгой, но доступной форме основные сведения о радиации, дозовых характеристиках ионизирующих излучений, биологическом действии радиации на клетку и на организм в целом, основах радиационной экологии и гигиены.

Учебное пособие полностью соответствует программе и разрабатываемому учебно-методическому комплексу по курсу "Радиационная безопасность". Пособие планируется издать в издательстве "Вышшая школа" в 1994 году.

#### ПОНЯТИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА В КУРСЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ

В. А. Гайсенюк, В. В. Грузинский, Г. Н. Сицко

Белорусский государственный университет

В учебниках по общей физике определение термина "элект-