

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Утверждено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебника для учащихся учреждений, реализующих образовательные программы среднего специального образования по направлению образования «Сельское хозяйство»

*Под редакцией доктора биологических наук,
профессора А. В. Кильчевского*



Минск
РИПО
2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ	18
1.1. Живые организмы и среда	18
1.2. Популяция. Биоценоз. Биогеоценоз. Агробиоценоз.....	24
1.3. Биосфера как высший уровень организации живых систем.....	45
РАЗДЕЛ 2. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ОХРАНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	57
2.1. Сельскохозяйственное загрязнение природной среды как экологическая проблема	57
2.2. Проблема получения экологически чистой сельскохозяйственной продукции	77
2.3. Водные ресурсы, их состояние и охрана	94
2.4. Охрана атмосферного воздуха.....	113
2.5. Земельные ресурсы, их состояние и охрана. Охрана недр.....	128
2.6. Охрана растительного мира	146
2.7. Охрана животного мира	157
2.8. Организация охраны окружающей среды в Республике Беларусь	172
РАЗДЕЛ 3. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	187
3.1. Радиоактивность. Радиологическая обстановка в Республике Беларусь	187
3.2. Источники и процессы радиоактивного загрязнения внешней среды, объектов сельского хозяйства	205
3.3. Особенности ведения сельского хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения территорий	222
3.4. Переработка продукции растениеводства и животноводства как способ снижения содержания радионуклидов	241
3.5. Гигиена труда работников сельского хозяйства на загрязненных радионуклидами территориях.....	253
3.6. Радиационный контроль природной среды и сельскохозяйственной продукции.....	257
РАЗДЕЛ 4. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.....	264
4.1. Структура энергопотребления.....	264
4.2. Энергосбережение в сельском хозяйстве	284
4.3. Энергосбережение в быту	303
4.4. Энергосбережение как природоохранная деятельность.....	316
ЛИТЕРАТУРА	330