

ББК 68.9
УДК 351.86
Г 49

Печатается по решению редакционно-издательского совета
ФГБОУ ВПО «Шуйский государственный педагогический
университет»

Р е ц е н з е н т ы :

доктор педагогических наук, профессор *В.В. Филанковский*
(ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный университет»)

доктор технических наук, профессор *В.А. Годлевский*
(ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет»)

Гинко, В.И.

Экология и безопасность жизнедеятельности: учебно-методическое пособие / В.И. Гинко, П.А. Кисляков. – Шуя: Издательство ФГБОУ ВПО «ШГПУ», 2011. – 137 с.

Издание предназначено для студентов педагогических вузов, обучающихся по профилю «Образование в области безопасности жизнедеятельности» направления подготовки 050100 Педагогическое образование.

Пособие содержит описание и анализ различных экологических опасностей и угроз безопасности жизнедеятельности, а также направлений и методов их прогнозирования и предупреждения.

Также содержатся учебно-методические рекомендации к практическим и лабораторным занятиям, материалы для контроля знаний.

© В.И. Гинко, П.А. Кисляков, 2011

© ФГБОУ ВПО «ШГПУ», 2011

Содержание

Введение.....	4
Тема 1. Основные понятия, законы и концепции экологической безопасности.....	7
1.1. Концепция экосистемы.....	7
1.2. Популяция как элемент экосистемы.....	21
1.3. Человек и биосфера.....	27
1.4. Экологическая безопасность.....	31
Тема 2. Современные экологические проблемы.....	32
Тема 3. Источники и характеристики загрязнений различных сфер. Влияние экологических факторов на состояние здоровья человека..	42
3.1. Естественные источники воздействия на окружающую среду..	45
3.2. Антропогенные источники воздействия на окружающую среду.....	49
3.3. Экологически опасные факторы. Их влияние на здоровье человека.....	51
3.4. Влияние качества окружающей среды на здоровье человека..	63
Тема 4. Мониторинг окружающей среды.....	73
4.1. Понятие экологического мониторинга и его задачи.....	73
4.2. Классификация мониторинга.....	74
4.3. Критерии оценки качества окружающей среды.....	79
Указания к выполнению лабораторных работ.....	83
Тема 5. Применение информационных технологий в управлении средой обитания.....	100
Тема 6. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.....	103
6.1. Основные принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.....	103
6.2. Международные организации в области охраны окружающей среды.....	105
6.3. Международно-правовая охрана атмосферы земли, околоземного и космического пространства.....	111
6.4. Международно-правовая охрана мирового океана.....	112
6.5. Международно-правовая охрана животного и растительного мира.....	113
6.6. Международно-правовая охрана окружающей среды от загрязнения радиоактивными отходами.....	113
Список использованной и рекомендуемой литературы.....	116
Приложения.....	118
Приложение 1. Каталог интернет ресурсов.....	118
Приложение 2. Краткий словарь терминов.....	119
Приложение 3. Контроль знаний.....	124