

УДК 574:331.4(075.8)
ББК 20.1я73+68.9я73
С 21

Автор

В.Ю. Сафонова

Рецензенты

С. С. Коровин, доктор педагогических наук, профессор Оренбургского государственного педагогического университета

И.В. Чикенева, кандидат биологических наук, доцент Оренбургского государственного педагогического университета

В.Ю. Сафонова

Экологическая безопасность: учебное пособие / В.Ю. Сафонова. — Оренбург, 2020. —

В учебном пособии экологическая безопасность рассматривается как составляющая национальной безопасности. В пособии представлены сведения о влиянии неблагоприятных экологических факторах на здоровье человека, изложены физико-химические основы экологической безопасности. Большое внимание уделено экологическим проблемам современности. Показаны пути решения экологических проблем. В учебном пособии рассматриваются вопросы экологического воспитания и просвещения подрастающего поколения.

Учебное пособие может быть рекомендовано студентам высших учебных заведений по направлению подготовки Педагогическое образование 44.03.01, профилю Безопасность жизнедеятельности и Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) 44.03.05, профилям Безопасность жизнедеятельности и физическая культура.

Сафонова Виктория Юрьевна

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
ВВЕДЕНИЕ	7
ГЛАВА 1. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ.....	13
1.1. Экологическая безопасность как элемент национальной безопасности	14
1.2. Рациональное природопользование как основа экологической безопасности государства.....	32
Контрольные вопросы:	39
ГЛАВА 2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	41
2.1. Государственное управление в области экологической безопасности.....	41
2.2. Права граждан в области экологической безопасности.....	56
2.3. Об ответственности за экологические правонарушения.....	66
Контрольные вопросы:	72
ГЛАВА 3. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	73
3.1. Характеристика элементарных частиц. Стабильные и нестабильные изотопы	73
3.2. Химические процессы в атмосфере, гидросфере и литосфере	81
3.3. Формы проявления энергии	91
Контрольные вопросы:	103
ГЛАВА 4. ВЛИЯНИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА.....	105
4.1. Общая характеристика экологических факторов.....	105
4.2. Характеристика антропогенных экологических факторов.....	112
4.2.1. Антропогенные факторы биологической природы и их негативное влияние на здоровье человека	115
4.2.2. Антропогенные факторы химической природы и их негативное влияние на здоровье человека	125
4.2.3. Антропогенные факторы физической природы и их негативное влияние на здоровье человека	145
Контрольные вопросы.	156