

УДК 502.22:504(075.8)
ББК 20.1я73
Н79

Авторы: Е. Е. Барышев, А. А. Волкова, Г. В. Тягунов, В. Г. Шишкунов

Рецензенты: кафедра «Безопасность горного производства» Уральского государственного горного университета (зав. кафедрой д-р техн. наук, проф. А. И. Ермолаев;
ген. директор д-р экон. наук В. П. Ануфриев (Уральский центр энергосбережения и экологии)

Ноксология: учебник / Е. Е. Барышев, А. А. Волкова, Г. В. Тягунов, В. Г. Шишкунов; под общ. ред. Е. Е. Барышева. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 160 с.

ISBN 978-5-7996-1229-0

В учебном пособии сформулированы теоретические основы ноксологии – науки об опасностях. Рассмотрены различные виды опасностей и методы оценки негативного воздействия реализованных опасностей на человека и окружающую среду, сформулированы принципы, методы и средства защиты человека и среды обитания от этого воздействия.

По каждому разделу приводятся контрольные вопросы и задачи для самостоятельного решения.

Библиогр.: 33 назв. Табл. 23. Рис. 26.

УДК 502.22:504(075.8)
ББК 20.1я73

ISBN 978-5-7996-1229-0

© Уральский федеральный
университет, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННЫЙ МИР ОПАСНОСТЕЙ (НОКСОСФЕРА).....	15
1.1. Естественные и естественно-техногенные опасности	15
1.1.1. Взаимодействие человека с окружающей средой	15
1.1.2. Повседневные естественные опасности	19
1.1.3. Опасности стихийных явлений.....	21
1.2. Антропогенные и антропогенно-техногенные опасности	32
1.3. Техногенные опасности.....	39
1.3.1. Постоянные локально действующие опасности	39
1.3.2. Постоянные региональные и глобальные опасности	77
1.3.3. Чрезвычайные локально действующие опасности	86
1.3.4. Региональные чрезвычайные опасности	100
1.4. Взрывоопасность как травмирующий фактор производственной среды	115
ГЛАВА 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НОКСОЛОГИИ.....	124
2.1. Становление и развитие учения о человеко- и природозащитной деятельности	125
2.2. Принципы и понятия ноксологии	130
2.3. Опасность, условия ее возникновения и реализации	135
2.4. Закон толерантности, опасные и чрезвычайно опасные воздействия ...	137
2.5. Поле опасностей	142
2.6. Качественная классификация (таксономия) опасностей	145
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	155