

УДК 504.054+574.2/3/4+615.9

Рецензенты:

Волкова И.В. – доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры «Гидробиология и общая экология» Астраханского государственного технического университета;

Ковешников А.И. – доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой «Ландшафтный дизайн» ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»;

Игнатова Г.А. – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Агроэкология и охрана окружающей среды» ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина».

Догадина, М.А., Ларионов, М.В.

Экологическая токсикология: учебное пособие для студентов вузов / М.А. Догадина, М.В. Ларионов. – 2-е изд., пер. и доп. – Орёл: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2019. – 272 с. – ISBN 978-5-93382-334-6.

Учебное пособие содержит основную теоретическую информацию по экологической токсикологии. Приведены сведения об экосистемных связях экотоксикантов и их воздействии на организмы и человека. Рассмотрены способы снижения вредного воздействия экотоксикантов на человеческий организм.

Учебное пособие предназначено для теоретической и практической подготовки студентов высших учебных заведений, может быть полезным преподавателям вузов, сузов, аспирантам, школьным учителям биологии и экологии.

Рекомендовано к печати методическим советом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ (протокол № 4 от 15 февраля 2019 г.).

УДК 504.054+574.2/3/4+615.9

© Оформление «Издательство ФГБОУ ВО Орловский ГАУ», 2019
ISBN 978-5-93382-334-6 © ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ СОВРЕМЕННОЙ ТОКСИКОЛОГИИ	10
2. ОСНОВНЫЕ ТИПЫ КЛАССИФИКАЦИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ (ЯДОВ) И ОТРАВЛЕНИЙ: ОБЩЕНАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ	16
3. СОВРЕМЕННЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ ЭКОТОКСИКАНТОВ	17
4. ПЕСТИЦИДЫ: КЛАССИФИКАЦИЯ, ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	23
5. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ НИТРАТОВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И МЕТОДЫ ИХ СНИЖЕНИЯ	44
6. ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ. РАДИОАКТИВНОСТЬ	66
7. ТОКСИКОЛОГИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ	106
8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АЛЛЕЛОПАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ РАСТЕНИЙ	113
ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К СЕМИНАРСКИМ ЗАНЯТИЯМ	139
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	149
ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	155
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	159
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	162
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	180
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ТЕСТ-ПРАКТИКУМ	181