

16-5323

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА»

Е.М. Романова,
Д.С. Игнаткин,
В.В. Романов,
Л.А. Шадыева,
Т.М. Шленкина

**БИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНАХ
ПОВЫШЕННОЙ АНТРОПОГЕННОЙ
НАГРУЗКИ**

(коллективная монография)

Ульяновск 2015

16-05323

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА»

Е.М. Романова,
Д.С. Игнаткин,
В.В. Романов,
Л.А. Шадыева,
Т.М. Шленкина

**БИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНАХ
ПОВЫШЕННОЙ АНТРОПОГЕННОЙ
НАГРУЗКИ**

(коллективная монография)

Ульяновск 2015

УДК 502:576.8

Романова Е.М. Биологический контроль окружающей среды в зонах повышенной антропогенной нагрузки / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. – Ульяновск: УГСХА, 2015. - 240 с.

Рецензенты:

Горбачев Владимир Николаевич, доктор биологических наук, профессор кафедры биологии, экологии и природопользования экологического факультета ИМЭиФК ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет»

Потатуркина-Нестерова Наталия Иосифовна, доктор медицинских наук, заведующая курсом микробиологии кафедры общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет»

Коллективная монография посвящена проблемам биоиндикации и биомониторинга окружающей среды в зонах повышенной антропогенной нагрузки.

Монография представляет интерес для аспирантов и научных сотрудников, а также студентов биологических и ветеринарных специальностей и направлений.

Рекомендовано к печати научно-техническим советом
ФГБОУ ВО «Ульяновской ГСХА»

Протокол № 3 от 21.11.2015 г.

ISBN 978-5-905970-76-4

© Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, В.В. Романов, Л.А. Шадыева,
Т.М. Шленкина, 2015

© ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА», 2015

Оглавление

Введение	4
ГЛАВА 1. МАЛАКОФАУНА В БИОИНДИКАЦИИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	9
ГЛАВА 2. ИНФОРМАТИВНОСТЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ, ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И ПОПУЛЯЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАЛАКОФАУНЫ В БИОИНДИКАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	25
2.1. Физические факторы загрязнения	25
2.2. Химические загрязнители	33
2.3. Влияние поллютантов на видовое разнообразие сообществ малакофауны и возрастную структуру популяций	63
2.4. Аккумуляция тяжелых металлов в тканях моллюсков	67
ГЛАВА 3. ГЕЛЬМИНТЫ МАЛАКОФАУНЫ НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	79
3.1. Видовое разнообразие паразитофауны моллюсков	79
3.2. Пространственное распределение гельминтоинвазий малакофауны	93
ГЛАВА 4. ПАРАЗИТОФАУНА АМФИБИЙ НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	101
4.1. Гельминтофауна бесхвостых амфибий	101
4.2. Динамика инвазированности в зависимости от размера и возрастной структуры популяции	131
4.3. Пространственная динамика паразитоценозов	143
ГЛАВА 5. СООТНОШЕНИЕ БИО/ГЕОГЕЛЬМИНТОВ В ЗООЦЕНОЗАХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	163
ГЛАВА 6. ПУТИ ЦИРКУЛЯЦИИ ГЕЛЬМИНТОФАУНЫ НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	170
ГЛАВА 7. БИОТИЧЕСКИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В ПАРАЗИТОЦЕНОЗАХ	182
Библиографический список	206