

А. А. Жукова
С. Э. Мастицкий

БИОИНДИКАЦИЯ КАЧЕСТВА ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по естественнонаучному образованию в качестве
пособия для студентов учреждения высшего образования,
обучающихся по специальностям
1-31 01 01 «Биология (по направлениям)»,
1-33 01 01 «Биоэкология»*

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	5
Глава 1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИОИНДИКАЦИИ.....	6
Глава 2. БИОТЕСТИРОВАНИЕ	20
Глава 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ БИОАККУМУЛИРОВАНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА СРЕДЫ	37
Глава 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОМАРКЕРОВ ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА СРЕДЫ	45
Глава 5. БИОИНДИКАЦИЯ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ СООБЩЕСТВ	54
Глава 6. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ СООБЩЕСТВ.....	73
Глава 7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДНОЙ СРЕДЫ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРЫ СООБЩЕСТВ ГИДРОБИОЦЕНОЗОВ.....	81
Глава 8. РОЛЬ БИОИНДИКАЦИИ В ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА	105

Учебное издание

Подписано в печать 20.05.2014.
Формат 60×84/16. Бумага офсетная.
Ризография. Усл. печат. л. 6,51.
Уч.-изд. л. 5,6.
Тираж 120 экз. Заказ 311.

Жукова Анна Анатольевна
Мастичкий Сергей Эдуардович

**БИОИНДИКАЦИЯ КАЧЕСТВА
ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**

Пособие

Редактор *Т. Н. Крюкова*
Художник обложки *Т. Ю. Таран*
Технический редактор
Т. К. Раманович
Компьютерная верстка
А. А. Микелевича
Корректор *М. А. Харчевник*

Белорусский государственный университет.
Свидетельство о государственной
регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 1/270 от 03.04.2014.
Пр. Независимости, 4, 220030, Минск.

Республиканское унитарное предприятие
«Издательский центр Белорусского
государственного университета».
Свидетельство о государственной
регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 2/63 от 19.03.2014.
Ул. Красноармейская, 6, 220030, Минск.