

21-5732

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**Е.А. Красноперова**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ  
ЭКОТОКСИКАНТОВ В ВОДНОЙ ЭКОСИСТЕМЕ  
ЮЖНОГО УРАЛА (НА ПРИМЕРЕ РЕКИ УЙ)**

**Монография**

21-05732



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
«УРАЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

**Е.А. Красноперова**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ  
ЭКОТОКСИКАНТОВ В ВОДНОЙ ЭКОСИСТЕМЕ  
ЮЖНОГО УРАЛА (НА ПРИМЕРЕ РЕКИ УЙ)**

*Монография*

МОСКВА  
2014

УДК [556.52:615.9]:574 (470. 55)  
ББК 20.1  
К78

Рецензенты: доктор биологических наук  
доктор биологических наук  
кандидат биологический наук

А.П. Булатов  
Б.Б. Ральдин  
С.Н. Каюкова

ISBN 978-5-00086-336-7

Красноперова Е.А.

К78 Экологический мониторинг экотоксикантов в водной экосистеме Южного Урала (на примере реки Уй) – М.: Издательство Перо, 2014. – 68 с.

В монографии рассмотрены вопросы поведения тяжелых металлов в реке Уй, выявлены органолептические и гидрохимические показатели речной воды. Показан анализ тяжелых металлов и их классификация, дана их оценка воздействия в экологическом мониторинге речной экосистемы.

Материалы, изложенные в монографии, могут быть использованы в учебном процессе и научно-исследовательской работе высших учебных заведений.

ISBN 978-5-00086-336-7

УДК [556.52 615.9]:574 (470. 55)  
ББК 20.1  
К78

© Красноперова Е.А., 2014  
© Изд-во Издательство Перо, 2014

## Содержание

Введение.....	4
1. Тяжелые металлы в экологическом мониторинге водных экосистем .....	7
1.1. Свинец .....	10
1.2. Никель .....	11
1.3. Кадмий .....	14
1.4. Цинк.....	16
2. Элементарный состав звеньев пищевой цепи природных водоемов .....	19
2.1. Микроэлементы в природной воде .....	19
3. Органолептические и гидрохимические показатели речной воды.....	27
4. Анализ состояния загрязняющих веществ реки Уй .....	48
Выводы.....	56
Список использованной литературы .....	57