

24-5258

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



В.В. Киселев, А.С. Бархатов,  
А.Г. Корнилов, Е.Я. Зеленская

**ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО  
ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ  
ПРОГРАММЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА**

Монография

24-05258

Белгород 2024

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Белгородский государственный национальный  
исследовательский университет»

**ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО  
ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ  
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Монография



Белгород 2024

УДК 504.4.054  
ББК 26.889  
О 93

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом института наук о Земле НИУ «БелГУ» (протокол № 2 от 24.06.2024 г.)

**Рецензенты:**

*А.Н. Бармин*, доктор географических наук, профессор,  
декан факультета наук о Земле, химии и техносферной безопасности,  
профессор кафедры экологии, природопользования, землеустройства и безопасности  
жизнедеятельности Астраханского государственного университета им. В.Н. Татищева;

*В.А. Хрисанов*, доктор географических наук, профессор кафедры географии, геоэкологии  
и безопасности жизнедеятельности института наук о Земле НИУ «БелГУ»

**Киселев В.В.**

О 93 Оценка современного гидроэкологического состояния  
Белгородской области в условиях реализации программы  
интенсификации сельскохозяйственного производства: моногр. /  
В.В. Киселев, А.С. Бархатов, А.Г. Корнилов, Е.Я. Зеленская. – Белгород:  
ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2024. – 84 с.

ISBN 978-5-9571-3679-8

В монографии рассматриваются актуальные вопросы гидроэкологического, гидрохимического и гидробиологического состояния водных экосистем Белгородской области в пределах сельских агроландшафтов. Анализ данной проблемы углубляет и расширяет существующие теоретические положения о гидроэкологическом мониторинге малых рек Белгородской области в зоне интенсивного сельскохозяйственного производства.

Материалы монографии имеют практическое значение для создания системы регионального мониторинга водных объектов и обоснования мероприятий по охране водных ресурсов Белгородской области.

УДК 37  
ББК 74.202.53

ISBN 978-5-9571-3679-8

© НИУ «БелГУ», 2024

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	4
Глава 1. Природные факторы формирования гидроэкологического состояния малых рек Белгородской области .....	6
1.1. Геологическое строение и рельеф .....	6
1.2. Климат .....	8
1.3. Почвенный покров .....	11
1.4. Растительность .....	13
Глава 2. Анализ сельскохозяйственного производства Белгородской области и его влияния на водную среду .....	16
2.1. Методические аспекты изучения воздействия программы развития животноводческой отрасли в Белгородской области на водные экосистемы .....	16
2.2. Животноводческая отрасль в Белгородской области .....	20
2.3. Загрязнение водных объектов органическими удобрениями .....	25
2.4. Влияние на водную среду сельского не канализованного селитебного сектора .....	26
Глава 3. Гидроэкологический мониторинг малых рек в районах интенсивной сельскохозяйственной деятельности .....	31
3.1. Динамика гидрохимической ситуации в зоне интенсивного животноводства .....	31
3.2. Динамика гидрохимической ситуации в малых сельских населённых пунктах .....	42
Глава 4. Гидро-биологическая оценка водных экосистем в условиях дифференцированной антропогенной нагрузки .....	54
4.1. Популяция как единица биомониторинга .....	54
4.2. Популяционная структура комплекса среднеевропейских зелёных лягушек <i>Pelophylax esculentus</i> на территории различных типов ландшафтов с дифференцированной антропогенной нагрузкой .....	55
Заключение .....	67
Приложения .....	68
Список использованных источников .....	74
Об авторах .....	83