

21-2925

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА  
ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

**РЕГИОНАЛЬНАЯ  
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ  
ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ  
ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО  
И РЕКРЕАЦИОННОГО  
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Сборник научных статей**

21-02925

2020

**РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА  
ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РЕГИОНАЛЬНАЯ  
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА  
СОСТОЯНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО  
И РЕКРЕАЦИОННОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

*Сборник научных статей*

*Под общей редакцией  
С.А. Куролапа*

Воронеж  
Издательство «Цифровая полиграфия»  
2020

УДК 504.45 : 556.531

P31

*Исследование выполнено при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований  
в рамках научного проекта № 20-05-00779*

*Печатается по решению Ученого совета факультета географии,  
геоэкологии и туризма Воронежского государственного университета*

**P31 Региональная геоэкологическая диагностика состояния хозяйственно-питьевого и рекреационного водопользования : сборник научных статей / Под общей редакцией С.А. Куролапа. – Воронеж : Издательство «Цифровая полиграфия», 2020. – 176 с.**

**ISBN 978-5-907283-43-5**

Сборник научных статей подготовлен специалистами Воронежского государственного университета (ВГУ) и Управления Роспотребнадзора по Воронежской области по результатам оригинальных эколого-гигиенических исследований, направленных на оценку состояния хозяйственно-питьевого и рекреационного водопользования на территориях Воронежской и Липецкой областей. Исследования осуществлены в рамках научного проекта Российского фонда фундаментальных исследований «Комплексная геоэкологическая диагностика состояния хозяйственно-питьевого и рекреационного водопользования территории крупного урбанизированного региона».

Статьи посвящены экологической оценке источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в Воронежской области, в том числе проблемам нитратного загрязнения некоторых источников, а также оценке качества водных ресурсов бассейна Верхнего Дона, состояния рекреационного водопользования на территории Воронежской и Липецкой городских агломераций, выполненных с помощью гидрохимических, биоиндикационных и геоинформационных методов, а также с применением спектрозональной космической съемки процессов эвтрофикации водоема.

Издание может быть полезно специалистам региональных природоохранных и медико-профилактических ведомств, разрабатывающим региональные программы рационального водопользования и снижения рисков для здоровья населения, обусловленных водным фактором, а также ученым и студентам вузов, заинтересованным в изучении экологических проблем питьевого водоснабжения и рекреационного водопользования.

© Коллектив авторов, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Куролап С.А., Клепиков О.В.</b> Научно-практические основы геоэкологической диагностики региональной системы водопользования .....	5
<b>Прожорина Т.И., Куролап С.А., Преснякова Ю.А.</b> Экологическая оценка качества источников хозяйственно-питьевого водоснабжения урбанизированных территорий Воронежской области .....	14
<b>Прожорина Т.И., Преснякова Ю.А.</b> Экологическая оценка качества источников хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских территорий Воронежской области (по результатам экспедиционных исследований) .....	27
<b>Механтьев И.И., Клепиков О.В., Масайлова Л.А., Баскакова А.Г.</b> Проблема нитратного загрязнения в отдельных источниках питьевого водоснабжения Воронежской области .....	36
<b>Механтьев И.И., Клепиков О.В., Молоканова Л.В., Баскакова А.Г.</b> Оценка качества воды водных объектов бассейна Верхнего Дона в местах рекреационного водопользования населения Воронежской области .....	46
<b>Баскакова А.Г., Механтьев И.И., Куролап С.А.</b> Оценка экологического состояния речных водоемов Воронежской области по результатам многолетнего гидрохимического мониторинга .....	53
<b>Иванова Е.Ю.</b> Экологическая оценка гидрохимических и токсикологических характеристик воды реки Дон в зоне расположения Нововоронежской АЭС (по результатам экспедиционных исследований) .....	62
<b>Анциферова Г.А., Русова Н.И., Галкина Е.С., Хотак М.Ю.</b> Анализ качества воды реки Дон методом биоиндикации по фитопланктону и микрофитобентосу .....	74

<b>Анциферова Г.А., Русова Н.И., Галкина Е.С., Хотак М.Ю.</b> Эколого-биологическое состояние вод бассейна реки Воронеж методами биоиндикации по фитопланктону и микрофитобентосу .....	87
<b>Каверина Н.В.</b> Аналитические исследования качества водных ресурсов на участках водной и прибрежной рекреации в пределах Воронежской городской агломерации .....	102
<b>Каверина Н.В.</b> Аналитические исследования состояния донных отложений на участках водной и прибрежной рекреации в пределах Воронежской городской агломерации .....	117
<b>Иванова Е.Ю.</b> Эколого-токсикологическая оценка качества воды в рекреационных зонах реки Матыра в Липецкой области (по результатам экспедиционных исследований) .....	130
<b>Сарычев Д.В., Нестеров Ю.А., Иванова Е.Ю.</b> Мониторинг «цветения» вод Воронежского водохранилища по данным спектральной космической съемки SENTINEL-2 .....	145
<b>Баскакова А.Г.</b> Оценка состояния водохозяйственного комплекса Воронежской области с помощью SWOT-анализа .....	168