

УДК 504.064
ББК 26.8
Б89



*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
по проекту № 15-05-07022, не подлежит продаже*

Рецензент

канд. геогр. наук В.М. Иваник

Брызгалo, В.А.

Устьевые экосистемы крупных рек России: антропогенная нагрузка и экологическое состояние : монография / Брызгалo В.А., Никаноров А.М., Косменко Л.С., Решетняк О.С. ; Южный федеральный университет. – Ростов н/Д: Издательство Южного федерального университета, 2015. – 164 с. – Рис.: 45. Табл.: 48. Библиогр.: 87.

ISBN 978-5-9275-1598-1

Монография – обобщающая работа по вопросам оценки антропогенной нагрузки и экологического состояния устьевых экосистем крупных рек России. Исследование выполнено на основе анализа многолетней режимной гидрологической, гидрохимической и гидробиологической информации Государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды (ГСН) Росгидромета.

На примере крупных рек Европейского Севера, Сибири, Юга России и Дальнего Востока в многолетнем аспекте (1980–2012 гг.) рассмотрены изменчивость компонентного состава водной среды и региональные особенности функционирования устьевых экосистем в условиях современного антропогенного воздействия. Получены данные о пространственной и временной изменчивости притока растворенных химических веществ, об уровне антропогенной нагрузки на устьевые области за счет речного стока, экологическом состоянии устьевых экосистем по гидрохимическим и гидробиологическим показателям. Эти данные позволяют оценить вынос компонентов химического состава речных вод, включая загрязняющие вещества, и получить достоверную информацию об их влиянии на прибрежные акватории морских экосистем.

Представленное издание может быть использовано специалистами при подготовке рекомендаций по экономически эффективному и экологически безопасному природопользованию. Книга рассчитана на гидрохимиков, гидрологов, экологов, специалистов в области охраны окружающей среды и мониторинга водных объектов. Она может быть полезна также студентам старших курсов гидрологических и экологических специальностей вузов.

УДК 504.064
ББК 26.8

ISBN 978-5-9275-1598-1

© В.А. Брызгалo, А.М. Никаноров,
Л.С. Косменко, О.С. Решетняк, 2015
© ФГБУ «Гидрохимический институт», 2015
© Оформление. Макет. Издательство Южного
федерального университета, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	5
Введение.....	7
ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА УСТЬЕВЫХ ОБЛАСТЕЙ КРУПНЫХ РЕК РОССИИ И ИХ РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ.....	
10	
1.1. Реки Европейского Севера	15
1.2. Реки Сибири	22
1.3. Реки Юга России	35
1.4. Реки Дальнего Востока	40
ГЛАВА 2. СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ	
44	
ГЛАВА 3. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЧИВОСТИ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ВОДНОЙ СРЕДЫ УСТЬЕВЫХ УЧАСТКОВ КРУПНЫХ РЕК РОССИИ.....	
57	
3.1. Реки Европейского Севера	57
3.2. Реки Сибири	60
3.3. Реки Юга России	65
3.4. Реки Дальнего Востока	69
3.5. Изменчивость компонентного состава водной среды устьевых экосистем крупных рек России	71
ГЛАВА 4. ПРИТОК РАСТВОРЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В УСТЬЕВЫЕ ОБЛАСТИ КРУПНЫХ РЕК РОССИИ	
76	
4.1. Реки Европейского Севера	76
4.2. Реки Сибири	87
4.3. Реки Юга России	113
4.4. Реки Дальнего Востока	123
ГЛАВА 5. АНТРОПОГЕННАЯ НАГРУЗКА НА УСТЬЕВЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ КРУПНЫХ РЕК РОССИИ.....	
130	

ГЛАВА 6. ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОСТОЯНИЯ УСТЬЕВЫХ ЭКОСИСТЕМ КРУПНЫХ РЕК РОССИИ.....	137
Заключение	145
Термины и определения	148
Список используемых источников.....	152