

25-5900

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Биологическое разнообразие и экологическое состояние дельты Меконга (Вьетнам)

25-05900



Российская академия наук
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Совместный Российско-Вьетнамский
Тропический научно-исследовательский и технологический центр

Биологическое разнообразие и экологическое состояние дельты Меконга (Вьетнам)

Под редакцией И.Н. Марина и А.В. Тиунова

Товарищество научных изданий КМК

Москва ❖ 2025

УДК [574.1+574.5](282.253.11)
ББК 28.082.225.9(5Вье,21)
Б63

Биологическое разнообразие и экологическое состояние дельты Меконга (Вьетнам). / И.Н. Марин, А.В. Тиунов (ред.). Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2025. 541 с.

В коллективной монографии представлены результаты комплексных исследований, проведенных в рамках темы «Экосистема реки Меконг в условиях глобальных климатических изменений и антропогенного воздействия» Совместного Российско-Вьетнамского тропического научно-исследовательского и технологического центра. Авторские главы охватывают широкий спектр ключевых характеристик экосистемы дельты Меконга. В первом разделе рассматриваются гидрологические условия дельты и ее районирование. Второй раздел посвящен анализу современного состояния биоты, включая данные по биоразнообразию и количественным характеристикам фитопланктона, основных групп зоопланктона, бентосных ракообразных и рыб. В третьем разделе рассмотрены особенности тралового рыболовства, загрязнение дельты пластиковыми отходами, а также представлены детальные данные о содержании в воде и донных осадках тяжелых металлов, радионуклидов и углеводородов, в том числе нефтяного происхождения. Основной текст глав представлен на русском языке, с абстрактом на русском и английском языках.

Biodiversity and Ecological Status of the Mekong Delta (Vietnam). Edited by I.N. Marin and A.V. Tiunov. Moscow: KMK Scientific Press, 2025. 541 p.

The collective monograph presents the results of extensive studies conducted within the framework of the “Ecosystem of the Mekong River in the context of global climate change and anthropogenic impact” research program of the Joint Vietnam-Russia Tropical Science and Technological Research Center. The chapters cover a wide range of key characteristics of the Mekong Delta ecosystem. The first section discusses the hydrological conditions of the delta and its zonal divisions. The second section analyzes the current state of biota, including data on biodiversity and quantitative characteristics of phytoplankton, main groups of zooplankton, benthic crustaceans, and fish. The third section examines features of trawl fishing, pollution of the delta with plastic waste, and provides detailed data on the content of heavy metals, radionuclides, and hydrocarbons, including oil-derived substances, in water and bottom sediments. The main text of the chapters is presented in Russian, with abstracts in both Russian and English.

Рецензенты:

Болотов Иван Николаевич, д.б.н., член-корреспондент РАН, директор ФБУН ФИЦ комплексного изучения Арктики им. академика Н. П. Лавёрова УрО РАН

Крылов Александр Витальевич, д.б.н., член-корреспондент РАН, директор ФГБУН Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН

Фотографии обложки — Чан Ван Тьен

© Коллектив авторов, текст, иллюстрации, 2025

© Товарищество научных изданий КМК, издание, 2025

ISBN: 978-5-907747-91-3

Оглавление

| | |
|--|-----|
| Карта-схема дельты реки Меконг (Вьетнам) с указанием крупных рек/рукавов и городов | 9 |
| <i>Предисловие</i> | 10 |
| ГИДРОЛОГИЯ И РАЙОНИРОВАНИЕ | |
| 1. Гидрология дельты реки Меконг и ее районирование <i>А.И. Цветков, А.Н. Шаров, А.А. Прокин, Ку Нгуен Динь, Нгуен Чонг Хиен, Чан Ван Тьен</i> | 13 |
| 2. Характеристики условий среды различных экологических районов в дельте Меконга <i>Е.П. Карпова, С.В. Статкевич, И.И. Чеснокова, Э.Р. Аблязов, С.В. Куршаков, Е.Е. Слынько, Ку Нгуен Динь, Чьонг Ба Хай, Зьонг Тхи Ким Чи, Ле Куанг Ман</i> | 39 |
| БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ | |
| 3. Фитопланктон дельты Меконга в сухой сезон <i>А.Н. Шаров, А.И. Цветков, Л.Г. Корнева, Ку Нгуен Динь, Нгуен Чонг Хиен</i> | 54 |
| 4. Видовое богатство гетеротрофных жгутиконосцев планктона дельты реки Меконг <i>А.О. Беляев, Д.В. Тихоненков, Ку Нгуен Динь</i> | 70 |
| 5. Зоопланктон дельты реки Меконг <i>С.М. Жданова, И.Ю. Прусова, А.И. Цветков, Ку Нгуен Динь</i> | 82 |
| 6. Ветвистоусые ракообразные (Crustacea: Cladocera) дельты Меконга <i>И.А. Дадькин, П.Г. Гарибян, А.Ю. Синев, Нгуен Ван Тхинь, Ку Нгуен Динь, Чан Ван Тьен, А.А. Котов</i> | 99 |
| 7. Состав и количественные характеристики макрозообентоса дельты реки Меконг в экстремально маловодных условиях <i>А.А. Прокин, Д.Г. Селезнёв, Чан Ван Тьен, Ку Нгуен Динь, А.И. Цветков</i> | 120 |
| 8. Креветки семейства Palaemonidae (Crustacea: Decapoda) дельты реки Меконг <i>С.В. Статкевич, И.И. Чеснокова, Ку Нгуен Динь, Чьонг Ба Хай</i> | 135 |
| 9. Десятиногие ракообразные (Crustacea: Decapoda) дельты Меконга <i>С.В. Статкевич, Ку Нгуен Динь</i> | 150 |

| | |
|---|-----|
| 10. Разнообразие ракообразных (Decapoda, Stomatopoda, Amphipoda, Tanaidacea, Isopoda) мангрового биосферного заповедника Канзё: предварительные данные <i>И.Н. Марин, В.А. Колеватов, Д.М. Палатов, Ку Нгуен Динь, Нгуен Туан Ань, Нгуен Ван Тхинь</i> | 180 |
| 11. Биотопические предпочтения крупных роющих ракообразных рода <i>Thalassina</i> Latreille, 1806 (Decapoda: Gebiidea: Thalassinidae) в дельте Меконга и в заповеднике Канзё <i>И.Н. Марин, Нгуен Туан Ань, Ку Нгуен Динь, Нгуен Ван Тхинь</i> | 210 |
| 12. Биология и трофическая позиция роющих креветок <i>Wolffoebia cangioensis</i> (Decapoda: Urogebiidae) в заповеднике Канзё <i>В.А. Колеватов, Ку Нгуен Динь, Нгуен Ван Тхинь, И.Н. Марин</i> | 222 |
| 13. Таксономический состав рыб дельты Меконга во Вьетнаме <i>Е.П. Карпова, Ку Нгуен Динь</i> | 238 |
| 14. Ариевые сомы (Siluriformes: Ariidae) дельты Меконга <i>Э.Р. Аблязов, С.В. Куршаков, Ку Нгуен Динь, Ле Куанг Ман</i> | 307 |
| 15. Молекулярно-генетическая ревизия таксономического статуса некоторых рыб пресноводной и эстуарной экосистем дельты реки Меконг <i>Е.Е. Слынько, Ле Куанг Ман, Ку Нгуен Динь</i> | 325 |
| ГИДРОХИМИЯ И АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ | |
| 16. Особенности тралового рыболовства в дельте Меконга <i>Е.П. Карпова, Ку Нгуен Динь, Чыонг Ба Хай</i> | 332 |
| 17. Пластиковое загрязнение Меконга и его воздействие на рыб и ракообразных <i>И.И. Чеснокова, Е.П. Карпова, С.В. Статкевич, Ку Нгуен Динь, Чыонг Ба Хай</i> | 345 |
| 18. Тяжелые металлы и металлоиды в компонентах рек в восточном районе нижней части дельты Меконга и заповедника Канзё как показатели хемозкологического состояния акваторий <i>Н.Н. Терещенко, О.Д. Чужикова, В.Ю. Проскурнин, Нгуен Чонг Хиен, Ву Тхи Минь Чау</i> | 362 |
| 19. Техногенные альфа-излучающие радиоизотопы плутония в Хамлуонг и Тиен в дельте Меконга в сравнении с реками Кагау и Лонгтау заповедника Канзё <i>Н.Н. Терещенко, А.А. Параскив, В.Ю. Проскурнин, Нгуен Чонг Хиен, Ву Тхи Минь Чау</i> | 401 |

| | |
|---|-----|
| 20. Антропогенный ^{137}Cs и природный ^{40}K в воде, донных отложениях и гидробионтах рек низовья дельты Меконга и биосферного заповедника Канзё <i>И.Г. Сидоров, Н.Н. Терещенко, Нгуен Чонг Хиен, В.Ю. Проскурнин, Н.Ю. Мирзоева</i> | 412 |
| 21. Природный радионуклид ^{210}Po в воде, донных отложениях и гидробионтах рек дельты Меконга и биосферного заповедника Канзё <i>А.А. Коротков, Н.Н. Терещенко, Нгуен Чонг Хиен, В.Ю. Проскурнин, Н.Ю. Мирзоева</i> | 430 |
| 22. Вклад в общую дозовую нагрузку ионизирующего излучения радионуклидов ^{40}K, ^{210}Po, ^{137}Cs, $^{239+240}\text{Pu}$ и ожидаемые биологические эффекты на гидробионты от них в реках дельты Меконга и заповедника Канзё <i>Н.Н. Терещенко, А.А. Коротков, А.А. Параскив, И.Г. Сидоров, Нгуен Чонг Хиен</i> | 443 |
| 23. Концентрации отдельных классов органических веществ, в том числе нефтяного происхождения, и влияние приливного цикла на их содержание в речных наносах контактной зоны «река-море» <i>О.В. Соловьёва, Е.А. Тихонова, Т.О. Барабашин, И. Г. Сидоров, Нгуен Чонг Хиен</i> | 454 |
| 24. Концентрации алифатических углеводородов и особенности состава нормальных алканов в тканях массовых видов рыб в дельтах крупных рек Вьетнама <i>О.В. Соловьёва, Е.А. Тихонова, Нгуен Чонг Хиен</i> | 474 |
| 25. Содержание ртути в донных отложениях и мышечной ткани рыб крупных водотоков дельты Меконга <i>Ю.Г. Удоденко, В.В. Законнов, В.Т. Комов, Т.Б. Камшилова, Нгуен Чонг Хиен</i> ... | 484 |
| <i>Библиография</i> | 497 |
| <i>Список географических названий на русском и вьетнамском языках</i> | 540 |