

КАК ЖИВЕШЬ, БЕНТОС?

КАЛИНКИНА
Наталья Михайловна

Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН, cerioda@mail.ru

Получена: 26 марта 2019 года

Подписана к печати: 26 марта 2019 года

Сотрудник ЗИН РАН Алексей Александрович Максимов недавно опубликовал книгу о макрообентосе Финского залива (Максимов, 2018).

Книга написана по материалам докторской диссертации. Она посвящена одной из фундаментальных проблем гидробиологии – изучению причин и механизмов разномасштабных процессов динамики численности водных сообществ. Эта проблема решается на примере изучения бентосных сообществ эстуарной экосистемы в условиях современных климатических изменений и биоинвазий. Актуальность исследований определяется сильнейшими изменениями гидробиоценозов, которые наиболее ярко наблюдаются в настоящее время в экосистемах морей и крупных озер северных регионов мира. Главными факторами, которые вызывают коренные преобразования сообществ водных экосистем, являются глобальное потепление, усиление влияния водосборных территорий (изменение антропогенной нагрузки и возрастание стока аллохтонных веществ) и вселение чужеродных видов. Многофакторное воздействие определяет всю сложность выявления причин и механизмов преобразования водных сообществ на современном этапе глубокой трансформации водных экосистем. Особую сложность придает выбранный район исследований – эстуарий реки Невы – часть Финского залива, испытывающая влияние колебаний уровня речного стока, поступления загрязняющих веществ со сточными во-

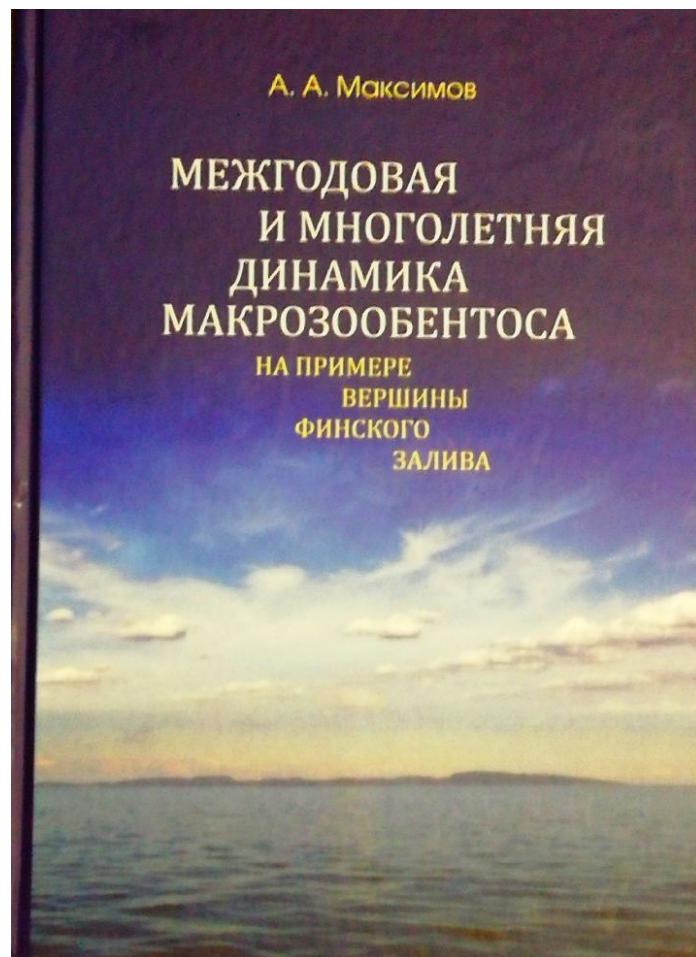
дами Санкт-Петербурга и влияние морских вод.

Автором выполнен большой объем работ. На протяжении 30 лет был собран большой уникальный материал о состоянии макрообентоса, который использован для целей биомониторинга при изучении экологической ситуации и оценки биоресурсного потенциала Финского залива. Полученные данные позволяют предложить прогнозы состояния бентоса в быстро изменяющихся условиях, что имеет высокую практическую значимость.

А. А. Максимов рассматривает три основных масштаба изменчивости показателей макрообентоса. Межгодовая изменчивость бентоса связана с внутрипопуляционными процессами регулирования. Многолетние изменения сообществ зависят от цикличности гидрометеорологических факторов, отражающих влияние климата. Наиболее сильные изменения связаны с обогащением фауны новыми видами, которые изменили направление эволюции бентосных сообществ и могут влиять на экосистему в целом.

Большое теоретическое значение имеют результаты по исследованию биогеохимической роли вселенцев в изменении соотношения биогенных элементов, что имеет значение для продуктивности залива в целом.

Работа будет интересна не только гидробиологам, но и экологам широкого профиля.



Библиография

Максимов А. А. Многолетняя и межгодовая динамика макрозообентоса на примере вершины Финского залива . СПб.: Нестор-История, 2018. 260 с.

HOW ARE YOU, BENTHOS?

KALINKINA
Nataliya Michailovna

Northern Water Problems Institute, KRC RAN, cerioda@mail.ru

Received on: 26 March 2019

Published on: 26 March 2019