

## ОБЗОРЫ И РЕЦЕНЗИИ

Раилкин А. И., Бесядовский А. Р., Примаков И. М., Колдунов А. В. **Взаимодействие прибрежных бентосных сообществ Белого моря с придонным слоем.** СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2012. 406 с.

Настоящая монография посвящена актуальной проблеме, нечасто обсуждаемой современными исследователями, — взаимному влиянию (взаимодействию) морских бентосных сообществ с населяемым ими придонным слоем. Актуальность рассматриваемой в монографии проблемы связана с тем, что именно через взаимодействие бентосных сообществ и водных масс становятся понятными особенности развития и функционирования этих сообществ.

Несмотря на то что указанная проблема была сформулирована еще более века тому назад, она до сих пор далека от своего решения. Настоящая монография является важным шагом вперед в направлении ее решения. Уже одно знакомство с оглавлением показывает, насколько широко авторы монографии подошли к изучению взаимодействий бентосных сообществ и придонного слоя. Следует особо отметить, что монография является обобщением многолетних совместных работ ее авторов и их коллег по грантам РФФИ в рамках указанной проблемы.

Заслуживает внимания методический арсенал этого экспериментального исследования, который в определенной части является ноу-хау авторов. Так, ими был разработан метод локального изменения турбулентности, что позволило корректно изучить ее воздействие на формирование структуры бентосных сообществ в достаточно широком диапазоне. Весьма оригинальным является методический подход, направленный на изучение влияния одних бентосных сообществ на формирование других, причем предложенное методиче-

ское решение позволило в чистом виде выделить химическое влияние, которое в ранее предпринятых исследованиях других авторов было смешано с их физическим (гидромеханическим) воздействием. Изучение динамики турбулентности в придонном слое (и за его пределами) позволило обосновать способ определения средней турбулентности и разработать методику для ее измерения.

Настоящая монография представляет собой широкое экспериментальное исследование, направленное на изучение взаимодействия прибрежных бентосных сообществ Белого моря с населяемым ими придонным слоем. В ней поставлены и решены следующие основные вопросы: какова роль гидродинамических факторов (скорости течения и турбулентности) в формировании структуры бентосных сообществ; какова роль гидродинамических факторов в функционировании и развитии бентосных сообществ; каково влияние самих бентосных сообществ на физическую и химическую структуру придонного слоя. Такая широкая проблематика позволила не только всесторонне осветить проблему взаимодействия, но и сделать ряд важных обобщений, а также сформулировать гипотезу об оптимизации бентосными организмами и сообществами среды их обитания.

Несомненно, что настоящая монография найдет своих читателей в научной и студенческой среде, будет полезной не только для научных работников, но и как учебное пособие для студентов и магистров, обучающихся по специальности гидробиология.

*Д. В. Осипов, доктор биологических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет; академик РАН*