

МИКРОФИТОБЕНТОС МАЛЬДИВСКИХ ОСТРОВОВ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА

Герасимюк Н.В.¹, Герасимюк В.П.²

¹Одесский национальный медицинский университет, Одесса, Украина

²Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Одесса,
Украина

Микрофитобентос наряду с фитопланктоном и макрофитобентосом играет важную роль в создании органического вещества, образовании кислорода, нейтрализации органического и неорганического загрязнения воды морей и океанов.

Мальдивские острова расположены в экваториальных водах Индийского океана примерно в 700 км к юго-западу от Шри-Ланки. Это цепочка из 20 атоллов, состоящих из 1192 коралловых островков. Мальдивские острова имеют длину 885 км и занимают общую площадь до 300 км². Они окружены барьерными рифами. Исследования проводили на двух островах: Келай и Филладу. Длина о. Келай составляет 2 км, ширина - 500 м. Остров Филладу намного меньше: длина – 100 м, ширина – 20-30 м. Высоты о. Келай над уровнем моря колеблются в пределах 2-4 м. Климат на островах экваториальный, муссонный, зимой преобладает северо-восточный, летом – юго-западный муссон. Температура воздуха колеблется от 24-27 зимой до 27-28°C летом. Количество осадков составляет около 2500 мм за год. Остров Келай окружает мангровая растительность.

Альгологические пробы были отобраны в период 24 рейса научно-исследовательского корабля “Академик Вернадский”, который был посвящен ботаническим исследованиям акватории Индийского океана (ноябрь 1981 г.). Микроскопические водоросли исследовали на водорослях-макрофитах (*Cladophora sp.*, *Enteromorpha linza* (L.) J. Agargh, *Neomeris annulata* Dick., *Pringshemiella scutata* (Reinke) Marschew., *Rhizoclonium implexum* (Dillw.) Kütz., *Ulothrix implexa* (Kütz.) Kütz.), коралловых рифах островов Келай и Филладу атолла Тиладуммати. Пробы отбирали во время отлива на глубинах 0,5-3 м и фиксировали 4 % раствором формалина. Всего было отобрано 10 проб и изготовлено 6 постоянных препаратов.

В результате исследований было обнаружено 31 вид микроскопических водорослей, которые относились к 25 родам, 20 семействам, 13 порядкам, 5 классам и 3 отделам. В систематическом отношении преобладали диатомовые (27 видов), им значительно уступали динофитовые (3) и синезеленые (1) водоросли. На о. Келай было отмечено 19, в то время как на о. Филладу 17 видов микроскопических водорослей.

Коэффициент флористического сходства Серенсена-Чекановского между флорами этих островов составил 0,44, а коэффициент сходства Жаккара - 0,29. В фитопланктоне Мальдивских островов были найдены *Prorocentrum micans* Ehrenb., *Tripos furca* (Ehrenb.) F. Gomez, *Peridinium* sp., *Paralia sulcata* (Ehrenb.) Cleve, *Coscinodiscus radiatus* Ehrenb., *Thalassiosira* sp., *Psammodiscus nitidus* (W. Greg.) Round et D.G. Mann, *Thalassionema nitzschioides* (Grunow) Mereschk., *Thalassiothrix longissima* Cleve et Grunow. В обрастаниях макрофитов были выявлены *Cocconeis scutellum* Ehrenb., *C. pellucida* Hantzsch, *Tabularia tabulata* (C. Agardh) Snoeijs, *Climacosphenia moniligera*, Ehrenb. *C. linearis* Janisch et Rabenh., *Amphora caroliniana* Giffen, *Ardissonia crystallina* (C. Agardh) Grunow, *Navicula pennata* A.W.F. Schmidt. Поверхность коралловых рифов сверху была покрыта обрастаниями, состоящими из *Lyngbya confervoides* C. Agardh, *Amphora angusta* W. Greg., *Tabularia tabulata*, *Lyrella lyra* (Ehrenb.) Karajeva, *Mastogloia angulata* Lewis, *M. fimbriata* (Brighw.) Grunow, *Climacosphenia truncata* Hust., *Triceratium distinctum* Janisch и др.