

Проблема сокращения численности *Zostera marina* (L.) в прибрежной зоне Ласпинской бухты (город Севастополь)

Пархоменко Анастасия Владимировна

E-mail: avparkhomenko52@gmail.com

Взморник морской, или морская трава (лат. *Zostera marina*) — многолетнее вечнозеленое морское растение с ползучим корневищем, произрастающее на илистых и илисто-песчаных грунтах. Предпочитает мелководные участки обычно 0 - 7 м, иногда 10 - 15 м, при солености 5 - 30 ‰. *Z. marina* распространена в северном полушарии. В России *Z. marina* встречается в Черном, Азовском, Каспийском и Белом, а также в дальневосточных морях. Заросли zostеры используются некоторыми видами рыб в качестве места для нереста и инкубации икры.

Вид внесен в Приложение I Бернской конвенции (1979), Красную книгу Крыма (2015) и подлежит охране.

Целью данной работы является выявить произошедшие изменения в пространственно-временной структуре популяции *Z. marina* на примере бухты Ласпи. Для достижения поставленной цели проведен анализ показателей популяции *Z. marina* в прибрежной зоне Ласпинской бухты за период с 1983 по 2015 гг., который позволил предложить причины, таких изменений или практические рекомендации по сохранению и восстановлению популяции *Z. marina* в Ласпинской бухте.

Районом исследования выступала прибрежная часть бухты Ласпи, где ведутся исследования макрофитобентоса с 1964 г. Выявлено, что в бухте с 1983-2015 год наблюдалась резкое снижение численности вида *Z. marina*. Исследования показали, что запас фитомассы за 1983 г. (т/га) zostеры составлял 8,4 т/га, в 1998 г. - 1,3 т/га, в 2008 г. - 0,02 т/га. По данным исследования видно, что численность *Z. marina* в бухте снизилась на два порядка за период с 1983 по 2008 гг. [1]. Если с 1983 по 1998 г. в Ласпинской бухте наблюдались луга zostеры на глубине 5 - 7 м, то уже в 2008 году zostера встречалась мозаично на глубинах 10 - 15 м.

В 30-е годы 20 века была зафиксирована массовая гибель zostеры в различных районах, в том числе и в Черном море. Главной причиной гибели выступал паразитический грибок (*Labyrinthula zosterae*).

В последние годы наблюдается увеличение рекреационной нагрузки на бухту Ласпи, связанное со строительством в прибрежной зоне многочисленных пансионатов, отелей и кемпингов. Это привело к увеличению общего объема береговых стоков, возросшему эвтрофированию, уменьшению прозрачности [2]. Из природных факторов существенное влияние имеет изменение климатических условий, которое привело к усилению волновой активности, что приводит к уничтожению zostеры.

Источники и литература

- 1) Миронова Н.В., Панкеева Т.В. Многолетние изменения запасов макрофитов и их связь с ландшафтной структурой дна (Бухта Ласпи, Крым, Чёрное море) // Современные концепции экологии биосистем и их роль в решении проблем сохранения природы и природопользования: материалы Всерос. науч. шк.-конф. (г. Пенза, 10–14 мая 2016 г.) – Пенза: Изд-во ПГУ, 2016–С. 389-394.
- 2) Панкеева Т. В., Мильчакова Н. А., Миронова Н. В., Александров В.В., Каширина Е.С., Ковардаков С.А., Рябогина В.Г. Ландшафтный подход к оценке состояния макрофитобентоса в условиях конфликтного природопользования // Экологическая

безопасность прибрежной и шельфовой зоны и комплексное использование ресурсов шельфа. — 2014. — Т. 29. — С. 70–80.