

Пархоменко А.В.

*Филиал МГУ им. М.В.Ломоносова в г. Севастополе
Россия, E-mail: avparkhomenko52@gmail.com*

**ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ФАКТОРОВ НА СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ
ZOSTERA MARINA L. В БУХТЕ ЛАСПИ**

Интерес ученых к морским травам, в частности к zostере морской (*Zostera marina L.*), в последнее время значительно возрос, что связано с ее гибелью и проблемами восстановления в разных районах северного полушария. Обширные луга морских трав являются неотъемлемой частью прибрежных экосистем, предоставляя укрытие для многих видов морской фауны, в том числе и промысловой [1]. Зарослям zostеры все чаще угрожают природные и антропогенные факторы, вызывающие изменение среды обитания вида. Особая роль данного вида в прибрежно-морских экосистемах подчеркнута в Приложении I Бернской конвенции (1979), Красной книге Крыма (2015).

Для понимания процессов, происходящих в бухте Ласпи был создан рабочий ГИС-проект в программе ArcGIS 10.2. и построены тематические картосхемы. Для построения картосхем распределения zostеры в бухте использованы данные биомассы и численности *Z. marina*. По результатам изучения состояния популяции *Z.marina* определена предварительная группа факторов, которые могли вызвать данные трансформации в сообществах: изменение гранулометрического состава субстрата на разных глубинах, физическое воздействие усилившихся штормовых воздействий в прибрежной зоне, комплекс биологических и экологических факторов. Так как в Ласпинской бухте в последние годы наблюдается увеличение рекреационной нагрузки, то следует уделить больше внимания видам, произрастающим на данной территории.

Список литературы:

1. Марковская Е.Ф., Шкляревич Г.А., Сергиенко Л.А., Стародубцева А.А. К вопросу о морфологической изменчивости *Zosteramarina L.* на побережьях Белого моря / Е.Ф. Марковская, Г.А. Шкляревич, Л.А. Сергиенко, А.А. Стародубцева // Структурные и функциональные отклонения от нормального роста и развития растений. – 2011. – С. 179-183.

Parkhomenko A.V.

Moscow State University Branch in Sevastopol, Russia

**INFLUENCE OF EXTERNAL AND INTERNAL FACTORS ON THE STATE OF STOCKS OF
ZOSTERA MARINA L. IN LASPI BAY**

Laspi Bay and macrophytes in the coastal zone have been studied since the 1980's. The spatial structure of the population *Zostera marina* undergoes significant changes during 1983-2016. Created thematic maps and profiles that visualize these changes.

Keywords: *Laspi Bay, Zostera marina, mapping, GIS*