

551.46+574.5(061.3)

T29

КРЫМСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ЛКСМУ
СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОРОДСКОЙ КОМИТЕТ ЛКСМУ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ АН УССР
ЛЕНИНСКИЙ РАЙКОМ ЛКСМ УКРАИНЫ Г. СЕВАСТОПОЛЯ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ III НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ КРЫМА «ВКЛАД МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
И СПЕЦИАЛИСТОВ В РЕШЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ
ПРОБЛЕМ ОКЕАНОЛОГИИ И ГИДРОБИОЛОГИИ»

Севастополь — 1988.

СПОСОБНОСТЬ *VENUS GALLINA* К ВЕРТИКАЛЬНОЙ МИГРАЦИИ В ГРУНТЕ.

Просвиров Ю.В. ИнБЮМ АН УССР г.Севастополь

Venus gallina один из наиболее массовых видов черноморских двустворчатых моллюсков. Многие авторы используют его как вид-индикатор степени загрязненности и отмечают, что в районе проведения дампинга он практически не встречается. Мы решили выяснить является ли это только следствием повышения уровня загрязнения, вызываемого дампингом, или так же связано с неспособностью *V. gallina* освободиться от слоя насыпного грунта. Нами были проведены лабораторные и полевые эксперименты по вертикальной миграции в грунте венусов. При лабораторных исследованиях моллюсков засыпали 5, 15, 25, 30, 40 см слоями грунта. Грунт использовали двух типов: "Родной" собранный одновременно с моллюсками в их местобитании, мелкозернистый кальциевый песок с большой примесью илесто-глинистой фракции, и "чужеродный" - среднезернистый кальциевый песок добытый рефулированием в Донузлаве. Работы проводили летом и зимой при температуре воды соответственно 22° С и 6° С. В полевых экспериментах моделировали засыпание моллюсков 20, 30 и 40 см слоями "родного" насыпного грунта. Работы проводили в различных остопах на глубине 10, 15 и 20 м.

Результаты проведенных работ можно резюмировать следующим образом:

1. *V. gallina* обладает хорошей способностью к вертикальной миграции в грунте. В природных условиях 40 см слой "родного" насыпного грунта не является для него непреодолимым.
2. С увеличением слоя насыпного грунта способность к вертикальной миграции у венуса снижается, а смертность возрастает.
3. В обоих типах грунта, использованных в эксперименте, венус мигрировал одинаково.
4. Способность к вертикальной миграции у венусов не зависит от температуры, тогда как смертность заметно снижается при зимней температуре.
5. Величины вертикальной миграции в грунте и смертность моллюсков не зависят от размера раковины.