

## ОБЩАЯ ОЦЕНКА ЗАРАЖЁННОСТИ ЛИТОРАЛЬНЫХ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ *LITTORINA SAXATILIS* ПАРТЕНИТАМИ ТРЕМАТОД НА ЛИТОРАЛИ КОЛЬСКОГО ЗАЛИВА БАРЕНЦЕВА МОРЯ

Пантелеева И.В.

*Мурманский Государственный Технический Университет*

Для двух районов Кольского залива (литораль п. Белокаменка и литораль п. Абрам-мыс) получены данные по степени заражённости трематодами поселений брюхоногих моллюсков *Littorina saxatilis*. Литторины являются одними из массовых видов животных в данных районах и через них проходят жизненные циклы большинства паразитов. Качественные пробы моллюсков были собраны в декабре 2007 г. и мае 2008г. во время отливов. Заражённость определяли при вскрытии живого материала, всего было просмотрено 1500 экземпляров моллюсков.

В зимний сезон Абрам-мыс характеризовался высокой экстенсивностью инвазии в целом по поселению - 49 %, в губе Белокаменка данный показатель составил 22 %. Весной экстенсивность трематодной инвазии поселения в губе Белокаменка осталась примерно на прежнем уровне - 28 %. На Абрам-мысе в мае экстенсивность инвазии поселения *L. saxatilis* снизилась и составила 29 %.

В просмотренном материале было обнаружено 9 видов трематод: *Microphallus pygmaeus*, *M. piriformes*, *M. pseudopygmaeus*, *M. triangulatus*, *Podocotyle atomon*, *Himasthla* sp., *Cryptocotyle lingua*, *Notocotylus* sp., *Cercaria quadriramis*. Обнаруженные паразиты делятся на две экологические группы: *Podocotyle atomon*, *Himasthla* sp., *Cryptocotyle lingua*, *Notocotylus* sp. - относятся к паразитам со вторичной дисперсией в жизненном цикле, а виды *M. pygmaeus*, *M. piriformes*, *M. pseudopygmaeus*, *M. triangulatus*, ввиду сходства их морфологии и жизненных циклов (до стадии метацеркарии развиваются внутри дочерней спороцисты, второй промежуточный хозяин отсутствует) объединили в единую группу микрофаллид «*pygmaeus*» (Гранович, 1987).

Анализ видовой структуры трематод, паразитирующих в моллюсках, обитающих на литорали Кольского залива, выявил, что в течение исследованных периодов в процентном отношении, безусловно, доминировали трематоды сем. *Microphallidae*. При этом абсолютное численное превосходство имели *M. pygmaeus* и *M. piriformes*. Виды со вторичной дисперсией в жизненном цикле встречались с более низкой частотой.

В декабрьских пробах с обоих исследованных участков литорали залива были отмечены случаи двойного заражения особей *L. saxatilis*: в основном это была пара *M. pygmaeus* - *M. piriformes* и единичный случай одновременного заражения *M. piriformes* - *Notocotylus* sp. на Белокаменке. В весенних пробах также встречались литторины, инвазированные сразу несколькими видами трематод, в частности случай совместного заражения моллюска *Himasthla* sp., *Cryptocotyle lingua* и *Cercaria quadriramis*.

Однако, несмотря на выявленные некоторые черты сходства заражённости поселений литторин из двух районов, в целом исследуемые популяции достоверно отличались одна от другой по степени инвазии поселения, характеру распределения трематод по размерно-возрастным группам самцов и самок.

В результате проведенного исследования было выявлено, что количественные и качественные показатели заражённости литторин более стабильны во времени на литорали п. Белокаменка и не претерпевают таких существенных изменений за короткий период как на Абрам-мысе.