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.