**Криптическая инвазия Mytilus trossulus в воды Белого моря: что происходит и чего ожидать**

*Хайтов В. М., Ковалев А. А.*

С 2008 года известно, что в акватории Белого моря обитает два криптических вида мидий: *M.edulis*(*ME*) и *M.trossulus*(*MT*). Эти два вида, демонстрируя значительную генетическую дивергенцию, практически неотличимы по внешней морфологии раковины. Вместе с тем, исследование паттернов закладки перламутрового слоя на внутренней поверхности раковины позволили выявить два дискретных морфотипа, которые в значительной степени совпадают с генетическим статусом, определяющим видовую принадлежность моллюсков. Это позволило с определенной вероятностью идентифицировать виды, вовлекая в анализ массовые сборы и коллекции сухихи раковин, не пригодных для генотипирования.

Анализ створок из исторических коллекций показал, что частота MT значительно возросла после 2000-х годов. Во многих местообитаниях произошло полное вытеснение коренного вида (MT). В серии экспериментов мы показали, что экофизиологические показатели *ME* снижаются если они живут в окружении *MT*. Это позволяет считать *MT* более сильным конкурентом, способным вытеснить *ME*.

Инвазия MT, вероятно, началась во время Второй Мировой Войны, когда эти моллюски попали в акваторию Баренцева, а затем и Белого морей с караванами судов, транспортировавших грузы из Северной Америки. Однако триггером, запустившим быстрое расселение этого вида в вершине Кандалакшского залива Белого моря, возможно, является резкое сокращение численности ME вследствие серии катастрофических распресненний, вызванных сбросом вод из водохранилищ каскада «Нивской» ГЭС, которые происходили в начале 2000-х гг.

Вид-вселенец, замещая коренной вид, потенциально может оказать существенное воздействие на экосистемы мелководий Белого моря. Поселения MT менее стабильны, что позволяет ожидать значительные колебания обилия мидий, которые составляют трофическую основу для многих морских птиц. Кроме того, можно ожидать, что на фоне инвазии MT произойдет увеличение обилия донных хищников (морских звезд, Asterias rubens), которые, как было показано, предпочитают атаковать MT. Это может повлечь сокращение обилия других видов-жертв морских звезд.

*Проект выполняется при поддержке Российского научного фонда грант № 19-74-20024. Руководитель проекта: Стрелков П. П.*