**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 (*ME*). 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.*