

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ»

Эколого-экономический эффект паразитов рыб на рыбное хозяйство

Муза Кирюшина
Даугавпилсский университет, Институт систематической биологии
e-mail: muza.kirjusina@du.lv

Наличие благоприятных условий для устойчивого „зелёного” развития экосистемы связано с обеспечением эколого-экономической стабильности и является необходимым условием развития современной экономики и общества на любых уровнях. Достижение стабильности системы является обязательной характеристикой для всех объектов мировой экономики, ориентированной на эколого-экономическое хозяйство ноосферного типа и жизнеспособность экономической деятельности, развивающейся на условиях коэволюции экономики с экологией.

Рыбное хозяйство является одним из значительных секторов мировой экономики и в регионах, где много водоемов данная отрасль хорошо развита и ведутся все необходимые меры для её поддержки и развития. Приграничные территории Латвии и Беларуси славятся своими естественными водоемами, и на территории стран ведётся активное использование ресурсов этих водоёмов.

Рыбное хозяйство это комплекс мероприятий для поддержания аквакультуры как в природной среде, так и в искусственно созданной. Состояние аквакультуры напрямую зависит от качества окружающей среды. Так, например, повышенное содержание органических веществ в воде способствует массовому развитию некоторых видов одноклеточных паразитов на теле рыб.

Экономическая эффективность рыбного хозяйства сопряжена с многими факторами и одним из основных является ущерб вызванный паразитами. Рыбных паразитов условно можно разделить на три группы – имеющие эпизоотическое значение, портящие товарный вид рыбы и паразиты опасные человеку. Потери могут быть прямыми или косвенными и зависят от вида паразита, его локализации, интенсивности инвазии и других факторов. Результаты паразитологических исследований дают представление о среде обитания рыбы, о состоянии экосистемы и взаимосвязях между хозяевами – участниками циклов развития паразитов.

Для паразитологической диагностики используют различные лабораторные методы. В последнее время в связи с бурным развитием методов молекулярной биологии всё чаще их стали применять и в рыбной паразитологии, как для определения видов паразитов, так и для исследования их популяций и генетического разнообразия. Исследования по эволюционным филогенетическим связям системы паразит-хозяин так же важны для того чтобы проследить пути заражения и тенденции развития популяций паразитов и

его связь с популяциями хозяев. На данном этапе развития высокотехнологичных методов они являются одними из дорогостоящих, но в сочетании с классической рыбной паразитологией дают возможность комплексных анализов на разных уровнях эволюционной экологии.