

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ЗООГЕННОГО ВЛИЯНИЯ НА СООБЩЕСТВА ГИДРОБИОНТОВ

Новолодская А. В.

Научный руководитель – к.б.н., профессор кафедры водных и наземных экосистем
Гольд З.Г.

Сибирский федеральный университет, Институт фундаментальной биологии и биотехнологии, г. Красноярск

Изучение влияния жизнедеятельности ключевых видов на основные свойства и функционирование экосистем пока не заняло достойного положения в ряду экологических исследований, хотя это позволяет выявить все многообразие факторов, которые оказывают ведущее влияние на формирование абиотических и биотических условий среды, организацию и поддержание разнообразия и количественного обилия сообществ в отдельных местообитаниях. В роли ключевых видов могут выступать птицы, образующие колонии на мелководьях и/или побережьях водоемов и водотоков. Они оказывают как прямое трофическое воздействие на гидробионтов, так и опосредованное влияние, обогащая экосистемы биогенными и органическими веществами, поступающими с продуктами их жизнедеятельности (диффузно и с поверхностным стоком), что способствует изменению абиотических и биотических условий существования организмов и эвтрофированию пресных вод [1].

Работа по изучению влияния колоний околводных птиц на гидробионтные сообщества проводится Институтом биологии внутренних вод (п. Борок, Ярославская область) не первый год и уже накоплено достаточно большое количество материала, показывающего различия в физических условиях и характеристиках зоопланктона для районов поселений птиц и на фоновых участках в защищенном мелководье. Но, как показатель состояния экосистемы, наиболее предпочтительной группой организмов является макрозообентос, так как он удовлетворяет многим требованиям к биоиндикаторам, среди которых: повсеместная встречаемость, достаточно высокая численность, относительно крупные размеры, удобство сбора и обработки, сочетание приуроченности к определенному биотопу с определенной подвижностью, достаточно продолжительный срок жизни, чтобы аккумулировать влияние какого-либо фактора за длительный период. В этом году в рамках изучения влияния колоний птиц на гидробионтов организмы макрозообентоса были взяты впервые.

Исследование по данной теме выполнялась при лаборатории экологии водных беспозвоночных Института биологии внутренних вод РАН (п. Борок, Ярославская область) в рамках проекта по изучению влияния колоний околводных птиц на сообщества гидробионтов. Материал собирался в июне – июле 2009 года на Волжском плесе Рыбинского водохранилища и на оз. Чистое (бассейн Горьковского водохранилища) под руководством Перовой Светланы Николаевны. Были отобраны качественные и количественные пробы макрозообентоса. В работе приводятся данные сравнения различных структурных и функциональных характеристик макрозообентоса в районе с поселениями околводных птиц и на фоновых участках прибрежной зоны Волжского плеса мезотрофного Рыбинского водохранилища и гипертрофного оз. Чистое (Ярославская обл.).