

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНКТОНА РЕКИ СОЖ И ПОЙМЕННЫХ ВОДОЕМОВ

Н.Ф. Маленкова

Трансформация природных комплексов в результате различных форм хозяйственной деятельности продолжает приводить к негативным изменениям биоты как из-за прямого воздействия на нее, так и в связи с ликвидацией или изменением среды ее обитания. В результате значительного антропогенного пресса возрастают потери разнообразия живой природы, вследствие исчезновения биологических видов. В связи с отмеченным, является необходимым изучение видового разнообразия сообществ водных экосистем, испытывающих разные виды антропогенного воздействия.

Цель исследований состоит в сравнительном изучении био-разнообразия и других важных экологических характеристик зоопланктона реки Сож и некоторых типовых водоемов в районе санаторной зоны г. Гомель. Изучение зоопланктона проведено летом 2002-2004 гг. на 21 станции Сожа, 5 станциях старицы реки и 2-х пойменных водоемах, испытывающих различную степень антропогенного воздействия. Сбор и обработку проб проводили общепринятыми в гидробиологических исследованиях методами.

В результате проведенных исследований в зоопланктоне реки Сож обнаружено 23 вида коловраток (57%), по 9 видов ветвистоусых и веслоногих ракообразных (по 21,5%), всего 41 вид, что составляет 23,3% от общего количества видов, известных для реки. Всего для реки Сож известно 180 видов зоопланктона. Для сравнения отметим, что по данным И.Ф. Рассашко и О.В. Ковалевой [1] и др. [2, 3, 4] в Соже обнаружено 169 видов и внутривидовых таксонов (из них 98 таксонов коловраток, 46 – ветвистоусых и 25 – веслоногих ракообразных).

Данные по частоте встречаемости таксонов на исследуемом участке показывают, что наиболее часто встречаются 9 видов: *Brachionus angularis*, *Br. calyciflorus*, *Euchlania dilatata*, *Trichocerca capucina*, *Tr. pusilla* и др. Более 20% видов, как *Bipalpus hudsoni*, *Keratella valga valga* и др. встречаются довольно редко. На станциях старицы обнаружено 16 видов, из коловраток – 3 (20%), ветвистоусых – 6 (37,5%), веслоногих ракообразных – 7 (43,7%). Количество видов зоопланктона на различных станциях Сожа изменяется от 1 до 14, что показывает на вариабельность условий среды в реке. Наименьшее количество видов – от 1 до 8 обнаружено на станциях старицы. Индекс фаунистической общности Соренсена

для старицы реки составляет от 30% до 60%, для станций старицы – до 25%. Биоразнообразие зоопланктона пойменных водоемов менее значительное по сравнению с таковым Сожа – в них обнаружено 15 видов, из которых: коловраток – 1 (6,7%), ветвистоусых – 8 (53,3%), веслоногих ракообразных – 6 (40%). Почти все обнаруженные в водоемах виды являются общими в реке, есть также довольно много видов общих и со старицей. Степень сходства зоопланктона пойменных водоемов и реки равна 90%, пойменных водоемов и старицы – 60%. В Соже имеется 2 доминирующих вида – *Tr. sarcinula* и *Tr. pusilla*, в старице и пойменных водоемах доминирование не выражено.

В зоопланктоне реки большое количество видов-индикаторов и они составляют 92,8% от общего числа видов. На исследуемом участке Сожа обнаружены виды-индикаторы чистых вод – 30,9%, умеренного загрязнения – 23,8%, загрязненных – 28,5% и грязных вод – 4,8%. В старице Сожа, где много купающихся, и в водоемах поймы, где пасут крупнорогатый скот, как и в Соже, присутствует *Daphna magna*, характерная для вод высокого загрязнения и *Dr. pulex* – индикатор грязных вод. В реке Сож и ее старице имеются виды веслоногих ракообразных (*Thermocyclops crassus*, *Macroscyclops fuscus*, *Mc. albidus*), представляющие опасность в паразитологическом отношении, так как они являются промежуточными хозяевами паразитирующих червей.

Сравнительные данные по биоразнообразию зоопланктона реки, водоемов ее поймы и старицы показывают на различия в структуре зоопланктона: в реке преобладают коловратки, тогда как в водоемах более разнообразны ветвистоусые ракообразные, а в старице веслоногие. В общем, проведенные исследования показывают на разную степень разнообразия планктонных сообществ и значительную вариабельность условий среды в исследуемых водных объектах.

1. Планктонные сообщества, использование показателей их структурной организации при биоиндикации. (на примере реки Сож – крупного притока Днепра): Монография / И.Ф. Рассашко, О.В. Ковалева. – Гомель: УО «ГГУ им. Ф. Скорины», 2004. – 312 с.

2. Вырский П.Н., Ковалева О.В. Зоопланктон реки Сож в зоне антропогенного воздействия // Проблемы экологии и природопользования в Гомельском районе. – Мн., 1996. – С. 150-154.

3. Рассашко И.Ф., Вежновец В.В., Ковалева О.В. Зоопланктон реки Сож в условиях разнофакторного загрязнения // Биоразнообразие, мо-

мониторинг экосистем и рациональное природопользование: Юбилейный сб. науч. трудов. – Гомель, 1999. – С. 93-100.

4. Рассашко И.Ф., Гаврилов Л.В. Биота как индикатор условий среды // Современные проблемы гидроэкологии: Тез. и аннотации докладов. – СПб, 1995. С. 46.