

**Особенности структурной организации зоопланктона
рек Днепровского бассейна в районе Белорусского Полесья ¹**
Брель Татьяна Владимировна, Мацукевич Анна Николаевна,

Малькевич Снежанна Анатольевна ²

студенты

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Гомель, Беларусь.

Эффективная государственная политика в области использования, охраны и восстановления бассейна реки Днепр, протекающей по территории трех государств, невозможна без исчерпывающей информации о существующем гидроэкологическом состоянии Днепра и его притоков. Оценка современного состояния качества воды в бассейне Днепра по литературным данным (Трансграничный диагностический анализ..., 2003; Рассашко, Ковалёва, Гончаренко, 2006) свидетельствует о наличии химического и других видов загрязнения, образующих нагрузку загрязняющих веществ на реки, однако, в целом, качество вод в бассейне Днепра является сравнительно удовлетворительным. В 2004 г. прослеживалась тенденция улучшения состояния водных экосистем региона. Вместе с тем, постоянная нагрузка на определенные участки водотоков приводит к изменению видовой структуры, других показателей реофильных сообществ. В связи с отмеченным и предприняты настоящие исследования. Они проведены в период с мая по сентябрь 2005 г. На восьми реках (десяти створах) – крупном притоке Днепра - Соже (выше и ниже г. Гомель) и его четырех притоках – Беседи, Ипути, Узе, Ведерне (приток второго порядка), Березине (г. Светлогорск), других притоках Днепра, Припяти – Ведриче и Ипе. Для определения гидробиологических показателей использовались общепринятые методики. При взятии сетных (сито №70) проб через планктонную сеть проливали 100 л воды. Обработка проб делалась под микроскопами – «Микроскоп медицинский МСММД – 5», МБИ, МБС.

В исследуемых участках рек обнаружено 80 видов и вариететов. Во всех реках общим является только один вид - *Euchlanis dilatata*, общими для большинства рек являются пять видов, четыре вида встречаются в нескольких реках. Значительное количество видов и вариететов – 52,5 % обнаружено в отдельных реках, что отражает своеобразие зоопланктона каждой из рек. Это подтверждается присутствием в них разных доминирующих видов. В сезонном аспекте полученный материал показывает что весной и летом зоопланктон беден, осенью же развит хорошо. В зоопланктоне рек в разные сезоны имеет место наличие 1 – 2 доминирующих видов. В ряде рек, несмотря на различия в составе доминирующего комплекса, есть общие доминанты, как *Bosmina longirostris*, *Brachionus calyciflorus*. Заслуживает внимания то, что представители рода *Brachionus* могут достигать значительного развития в условиях довольно большого загрязнения. По плотности и биомассе зоопланктона в реках наблюдаются большие различия.

В целом, для зоопланктона исследуемых рек характерно относительно невысокое разнообразие и небольшая степень сходства. Имеет место значительная вариабельность включая видовой состав, плотность, биомассу, структуру сообществ.

Литература

1. Трансграничный диагностический анализ бассейна реки Днепр. Программа экологического оздоровления бассейна реки Днепр.– Мн., 2003. – 217 с.
2. Рассашко И.Ф., Ковалева О.В., Гончаренко Г.Г. Многолетняя динамика качества воды и экологического состояния некоторых рек Днепровского бассейна с позиций

¹ Тезисы доклада основаны на материалах комплексных исследований, цель которых состояла в создании сети эталонных створов для мониторинга.

² Авторы выражают признательность доценту, к.б.н. Рассашко И. Ф. за помощь в подготовке тезисов.

создания на них створов для мониторинга // Мат-лы Межд. науч.-практ. конф. «Антропогенная динамика природной среды». – Пермь: ПГУ, 2006. – Т. II. – С. 272-276.