

СУКЦЕССИЯ ЗООПЛАНКТОНА ОЗЕР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛАНДШАФТА И ГЕНЕЗИСА ОЗЕРНОЙ КОТЛОВИНЫ

А.В. Черевичко

Псковское отделение Государственного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства, г. Псков, Россия, acherevichko@mail.ru

Лимнологическими исследованиями показана важная роль ландшафтов в формировании водных экосистем. Поэтому перспективно развитие ландшафтного подхода к изучению водоемов и их сообществ. Это позволяет целостно охарактеризовать особенности водных сообществ, в том числе зоопланктона, с учетом специфики водосбора и генезиса территории.

Псковская область занимает Северо-Западную часть Восточно-Европейской равнины. Современный облик рельефа территории создан Валдайским ледником и характеризуется хорошей сохранностью ледниковых и водно-ледниковых форм рельефа, молодостью гидрографической сети. Изучение вопросов генезиса и эволюции озер Псковской области было выполнено в 60–70-е гг. прошлого века (Лесненко, Абро-сов, 1973).

Цель работы: определить особенности структурной организации и направления сукцессий зоопланктона озер разных ландшафтов Псковской области. Характер и направление сукцессии озерных экосистем, как правило, изучают методом сравнения ряда разнотипных водоемов, имеющих приблизительно одинаковый возраст и происхождение, но различных по скорости сукцессии в системах озеро/водосбор (Трифонова, 1990). При этом трофический тип озера понимают как этап эволюции – стадию сукцессии экосистемы.

В основу работы положены результаты исследований (автора и фондовые материалы Псковского отделения ГосНИОРХ), характеризующие зоопланктон трех относительно крупных водоемов разных ландшафтов Псковской области: Алё (площадь 13,2 км², холмисто-моренная возвышенность), Жижицкое (площадь 58,6 км², зандровая равнина) и Полисто (31,6 км², озерно-ледниковая равнина), а так же ряда малых озер (площадь менее 0,3 км²) указанных ландшафтов (Заозерие, Круглое, Долгое, Кашино, Плотночно и др.).

По показателям зоопланктона наибольшей трофностью отличаются озера, расположенные среди зандровых равнин. Видовое разнообразие, удельное число доминантов и количественное развитие зоопланктона, соотношение таксономических групп в общей биомассе сообщества, коэффициент трофии – все эти показатели соответствуют таковым для эвтрофных водоемов. Более глубокие озера, расположенные на холмисто-моренной возвышенности, по структурным показателям зоопланктона

можно отнести к мезотрофным водоемам, а по величине коэффициента трофии – к слабоэвтрофным водам. Структурные показатели зоопланктона остаточных озер озерно-ледниковых равнин не однозначны и свидетельствуют об их дистрофикации.

В целом, выявлено, что олиготрофно-эвтрофная сукцессия озер идет быстрее на зандровых ландшафтах, чем на холмисто-моренных. В условиях озерно-ледникового рельефа для остаточных озерных котловин уже с мезотрофной стадии развития может начаться дистрофикация водоема. Состав и структура зоопланктона и, соответственно, направление сукцессии сообществ непосредственно зависят от ландшафта и генезиса территории и, в свою очередь, могут служить одним из индикаторов сукцессионной стадии водной экосистемы.

Dependence of lakes zooplankton succession on terrain and lake basin genesis. A.V. Cherevichko. Particular qualities of zooplankton structure in some large and small lakes of different landscapes of the Pskov region (Russia) were studied. It was revealed that zooplankton structure and its succession rate were determined by the type of relief and terrain genesis.