

## ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ПЛАНКТОНА СТАРИЧНОГО ОЗЕРА ПЛИЩИН (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ПРИПЯТСКИЙ»)

А.А. Свирид, А.О. Шилько, В.С. Ровная, А.А. Абрамчик

Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка,  
Беларусь, E-mail: sviridanna.61@mail.ru; santjaaago@gmail.com

В связи с реализацией Конвенции о сохранении биологического разнообразия проведение инвентаризация флор особо охраняемых территорий актуально и сегодня.

Озеро Плищин расположено в Житковичском районе, в 15,6 км на юго-восток от г. Житковичи и 4,1 км на северо-запад от д. Переров, на левом берегу р. Припять в пределах Национального парка «Припятский». Водоём относится к группе малых мелководных озёр. Его площадь составляет 0,14 км<sup>2</sup> (длина – 1,65 км, максимальная ширина 0,13, длина береговой линии 3,44 км). По происхождению является старичным водоемом с вытянутой котловиной и плоским ложем. Озеро проточное (на западе в него втекает ручей из озера без названия, на востоке – вытекает).

По химическому составу вода озера относится к гидрокарбонатному классу кальциевой группы среднеминерализованного типа (минерализация 261, 082 мг/дм<sup>3</sup>) со слабощелочной рН (7,26). Показатель цветности имеет повышенное значение (138 градусов), что обусловлено присутствием в воде значительного количества гумусовых веществ и органических соединений. В целом в водоеме создаются однородные гидрологические и гидрохимические условия, способствующие развитию гидробионтов.

Целью данной работы является изложение первых данных по составу комплекса диатомовых водорослей летнего фитопланктона озера Плищин. Сбор проб и их обработку проводили по общепринятым в альгологии методикам. Пробы фитопланктона отбирались 17.08.2010, с правого берега с помощью планктонной сети. Температура воды во время отбора проб составляла 26°С, рН 7,65, прозрачность 0,60 м. По относительной численности при выборке 500 створок таксоны разделили на группы.

- доминирующие (обычно не менее 8-10 % от комплекса);
- сопутствующие (более 1-2 %);
- редкие (обычно менее 1 %).

Выявленный диатомовый комплекс летнего фитопланктона озера включает 17 видов и внутривидовых таксонов, которые принадлежат к 3 классам, 7 порядкам, 10 семействам, 11 родам.

Класс *Coscinodiscophyceae* представлен тремя порядками (*Stephanodiscales*, *Thalassiosirales*, *Aulacoseirales*), тремя семействами и четырьмя родами, включающими 4 вида. Из них *Aulacoseira granulata* (Ehrenb.) Simonsen f. *granulata* как типичный представитель летнего фитопланктона мезо- и эвтрофных озёр, является абсолютным доминантом изученного комплекса, объединяя более 90 % относительной численности створок в препарате. Высокая численность этого вида – показатель хорошей проточности озера. Как известно из литературных данных важнейшими факторами, определяющими уровень развития этого широко распространенного вида в водоемах является высокая температура (25-27°С), большая потребность в кремнии и повышенный водообмен.

Сопутствующим видом (около 5 % численности) является чужеродный для республики солоноватоводный вид *Skeletonema subsalsum* (Cleve-Euler) Bethge, на наличие которого в этом водоеме указали и другие исследователи [3]. В течение последних пяти десятилетий этот представитель диатомовых водорослей достигает высокой численности во многих пресноводных водоемах умеренной зоны, что вызывает тревогу экологов. Его створки в препарате в основном находятся одиночно, колонии разрушены.

Редко встречается *Cyclotella meneghiniana* Kützing (0,4 %) и единично – *Cyclostephanos dubius* (Fricke) Round – представители планктона эвтрофных вод, а первый еще при массовом развитии – показатель загрязнения.

Класс *Fragilariophyceae* объединяет пять видов, которые значительно менее обильны суммарно создавая около 2,3 % относительной численности. Обращает на себя внимание наличие экземпляров промежуточных между *Ulnaria acus* (Kützing) Aboal и *Ulnaria*

*delicatissima* var. *angustissima* (Grunow) M.Aboal & P.C.Silva. Точная идентификация этих экземпляров требуют дальнейшего изучения. *Ulnaria ulna* (Nitzsch.) Ehr. var. *ulna* и *U. biceps* (Kützing) Compère являются редкими представителями, а вид *Diatoma tenuis* Agardh встречен единично.

Все восемь представителей класса Bacillariophyceae входят в группу «единичные». К ним относятся *Eunotia bilunaris* var. *mucophyla* Lange-Bertalot et Nörpel, *E. minor* (Kützing) Rabenh., *Rhoicosphenia abbreviata* (C. Agardh) Lange-Bert., *Gomphonema angustum* Aghard, *G. parvulum* Kützing var. *parvulum*, *Planothidium frequentissimum* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot, *Cocconeis euglypta* Ehrenb., *C. pediculus* Ehrenb.

Анализ таксономической структуры выявленного комплекса видов осуществлен на основе рассчитанных процентных пропорций отдельных таксонов и числа их экземпляров в пробе. Графический анализ формы распределения таксономических пропорций диатомового комплекса выявил гиперболические очертания графика и показал его соответствие гистограммам малых озер с «естественной» (ненарушенной) структурой биотопического спектра диатомовых водорослей, что согласуется с размерными характеристиками изученного водоема.

Таким образом, выявленный в планктоне комплекс диатомовых водорослей по видовому составу и по численности соответствует природным особенностям малого проточного озера и указывает на эвтрофный характер его трофического статуса.

РЕПОЗИТОРИЙ БГУ