

## ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ РЕКИ ПОПЛАВ

Т. В. Королевич, А. А. Свирид  
БГПУ

Река Поплав — это правый приток реки Свислочь. Ее длина 13 км, площадь водосбора 47 км, средний наклон водной поверхности 3,9 %. Начинается она возле восточной окраины деревни Крылово, устье в границах города Заславль. Протекает по центральной части Минской возвышенности. Возле истока реки создано водохранилище «Крылово» (Дзісько і інш, 1994).

Для изучения таксономического разнообразия диатомовой флоры были взяты пробы обрастания, планктона (конической сетью) и наилка 12 августа 2001 г. в районе железнодорожной станции «Зеленое». Дальнейшая очистка панцирей и створок, приготовление постоянных препаратов, выявление структурных особенностей диатомовых комплексов проведены в соответствии с общепринятыми методиками (Королевич, Свирид., 2002). Для оценки сходства таксономических списков использовали коэффициент Жаккара, который измеряет отношение числа общих видов к числу видов в объединенном списке.

Всего обнаружено 76 видов (92 с учетом внутривидовых таксонов). Они принадлежат к 2 классам, 5 порядкам, 13 семействам, 27 родам. Класс *Centrophyceae* представлен 7 видами (9,2 % всех выявленных видов), которые относятся к трем семействам: *Stephanodiscaceae* (5,3 %), *Aulacosiraceae* (2,6 %), *Melosiraceae* (1,3 %). Класс *Pennatophyceae* (96 видов) представлен семействами: *Naviculaceae* (32,9 % всех выявленных видов), *Nitzschiaceae* (13,15 %), *Fragilariaceae* (10,5 %), *Achnanthesaceae* (9,2 %).

В выявленной флоре по галобности преобладают индифферентные виды (86,7 % от общего числа видов), по отношению к рН — алкалофилы (73,8 %), по

географическому распространению — космополиты (60,0 %), по сапробности — бета-мезасапробы (40,9 %), что также характерно и для Заславского водохранилища (Королевич, Свирид, 2002).

Распределение водорослей по фитоценозам показало, что наибольшим разнообразием видов и внутривидовых таксонов отличаются обрастания (66 таксонов или 71,7 % от всей флоры). В наилке выявлено 57 (62 %) таксонов диатомовых водорослей, в планктоне — 11 (12 %). Как видно из таблицы, в обрастаниях преобладают виды обрастатели при большой доли донных форм. В наилке наблюдается обратная картина. Планктонные виды малочисленны в том и другом ценозе.

Анализ таксономического списка показал, что только 8 таксонов диатомовых водорослей (8,8 % от выявленной флоры) встречаются одновременно в пробах из трех ценозов, 25 таксонов (27,8 %) — из двух (обрастания — наилки). Только в планктоне обнаружено 2 таксона, в наилке — 24, а в обрастаниях — 32 таксона. Коэффициент флористического сходства таксономических списков наилки и обрастаний по Жаккару составляет всего 31 %, что отражает их своеобразие. Следовательно, для получения достоверного состава флоры в малых водотоках необходимо изучение проб наилки и обрастаний.

Таблица

Число видов диатомовых водорослей в планктоне, обрастаниях и наилке

Группы диатомей	Наилки	Планктон	Обрастания	Общие диатомей обрастания-наилки		Общие диатомей планктон-обрастания-наилки	
				число	%	число	%
Планктонные	4	2	10	1	1,1	2	2,2
Обрастатели	21	6	32	14	15,6	3	3,3
Донные	32	3	24	10	11,1	3	3,3
Всего	57	11	66	25	27,8	8	8,8

Состав доминирующих комплексов в изученных ценозах различен. Доминантами в обрастаниях являются типичные обрастатели: индифферентный алкалифил *Cocconeis placentula* Ehr. var. *placentula* (47,3 % относительной численности створок в препарате), индифферентный вид *Achnantes minutissima* Kutz. var. *minutissima* (11,4 %). В наилке эти виды входят в группу «обычные виды», имея 2,3 % и 4,8 % соответственно. В планктоне они единичны. Субдоминантом является обрастатель, индифферентный алкалибионт *Cocconeis thumensis* A. Mayer (7 %), который не обнаружен нами в других группировках.

В донных осадках доминируют планктонный галофильный алкалифил *Melosira varians* Ag. (14,2 %), что является следствием седиментации диатомей из планктона в это время года и донный индифферентный алкалифил *Nitzschia pusilla* Grun. (11,3 %). В обрастаниях эти виды единичны. В планктоне единично встречается только *Melosira varians*. В литературе отмечается доминирование этого вида и в эпифитоне речного участка озера Волго (Метелева, 1990). Субдоминантами в наилке являются не отмеченный в других группировках донный вид *Nitzschia aff. acidoclinata* Lange-Bert (9,2 %) и обрастатель *Achnantes lanceolata* Breb. (5 %), который с меньшей численностью (1,3 %) встречен в обрастаниях. В заметном количе-

стве экземпляров (1,7—4,8 %) в наилке встречено 12 видов диатомовых водорослей. Относительная численность остальных видов не превышает 2 %.

В планктоне встречено немного видов, которые относятся к разным экологическим группам. Все они единичны и, возможно, попали в планктон из вышеописанных комплексов и являются случайными компонентами планктона. На низкий уровень развития планктонных сообществ в малых водотоках указывают и другие исследователи (Трифонова, 1990).

Изучение диатомовых водорослей планктона, наилка и обрастаний реки Поплав позволило выявить достаточное разнообразие их флоры. Ни одна из проб в отдельности не смогла бы адекватно отразить полный состав.

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ