

На долю этого семейства приходится 17 из найденных видов пухоедов. Доминируют роды *Philopterus* (5 видов), *Myrsidea* (5 видов).

Большинство выявленных видов пухоедов отличаются узкой видовой специфичностью. Как правило, определенный вид пухоеда паразитирует на одном виде или в пределах одного рода хозяев. Роды *Columbicola* и *Urupicola*, по-видимому, являются гостепаразитами.

Род *Philopterus* (14 видов) отмечен на 9 семействах, доминируя на врановых.

УДК 582.26

А. И. СТЕФАНОВИЧ, Г. В. ТУКАЙ

КРАТКАЯ АЛЬГОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА САКОВЩИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

В последнее время водоросли стали шире использоваться как индикаторные организмы при экологическом мониторинге. Наряду с этим их роль заметно возрастает при изучении процессов самоочищения загрязненных водоемов в связи с оценкой качества воды с помощью биотестирования.

Более обстоятельно исследована альгофлора крупных озер и водохранилищ. Водоросли же небольших водоемов, весьма разнообразных по своему характеру, изучены еще недостаточно полно. В этом плане в качестве объекта альгологических исследований определен интерес представляет Саковщинское мелководное водохранилище, которое образовалось в результате сооружения в 1955 г. земляной плотины на реке Березине возле деревни Саковщина Воложинского района. Длина этого водоема около 3 км, средняя ширина 0,43 км, площадь зеркала около 1 км². При высокой прозрачности (1,5—2,0 м) в водохранилище аккумулируются и преобразуются взвешенные вещества, принесенные стоком с водосбора, богатого торфяными почвами. Общая минерализация колеблется от 330 до 400 мг/л. Вода относится к гидрокарбонатному типу кальциевой группы*.

Саковщинское водохранилище — заросший водоем. В верховьях его доминируют надводные растения (аир, манник, ежеголовник, тростник, рогоз, камыш), образуя сплошной покров, изредка разрывающийся окнами плавающих и погруженных в воду растений. На общем фоне четко прослеживается русловая ложбина, где надводная растительность отсутствует. Вдоль ложбины на затопленных берегах, заросших подводной растительностью, выражена полоса кубышки желтой и рясок. Приплотинная часть водоема зарастает преимущественно погруженными видами, и только отдельными пятнами на мелководье представлены заросли камыша, манника и аира. Основные зарослеобразователи среди нимфейных — кубышка желтая и ряска, среди погруженных растений — рдесты плавающий, блестящий и пронзеннолистный.

В водоеме живут линь, карась, карп, судак. Гнездятся лебеди.

Нами обработано 106 проб осадочного фитопланктона, отобранных подекадно в июне — июле 1982 г. и в мае — июле 1983 г. с 11 станций в различных участках акватории водохранилища. Кроме того, изучены водоросли в пробах грунтов и обрастаний высших водных растений.

В результате обработки материала в Саковщинском водохранилище выявлен 71 вид и разновидность водорослей из 7 отделов.

По числу таксонов доминировали диатомовые водоросли (64,8%). Широко представлены роды *Navicula*, *Cymbella*, *Fragilaria*, *Cocconeis*, *Gomphonema*, *Melosira*, *Nitzschia*, *Synedra*, *Cymatopleura*. Среди растений последнего рода выявлена редкая разновидность *C. solea* var. *regula* (Ehr.) Grun.

* Отчет о научной работе кафедры общего земледелия БГУ имени В. И. Ленина за 1981 г. «Комплексные исследования водохранилищ БССР. Часть II».

Второе место занимали зеленые водоросли (19,7 %). Распространены виды родов *Closterium* и *Scenedesmus*. Редким для республики оказался *S. quadricauda* f. *typicus* Lagerh. В водохранилище отмечены также виды из родов *Spirogyra*, *Ulothrix*, *Cladophora*, *Desmidiium*, *Gonatozygon*, *Chlorella*, *Tetraedron*.

Слабое развитие в водохранилище получили синезеленые водоросли. Из этой группы выявлены *Microcystis aeruginosa* f. *flos-aquae* (Wittr.) Elenk., а также представители таких родов, как *Gloeocapsa*, *Merismopedia*, *Oscillatoria*, *Lyngbya*, *Rivularia*.

Как показали наши исследования, синезеленые приурочены к наиболее мелководной части водохранилища. Максимум в развитии цианей в фитопланктоне характерен для станций, расположенных в приплотинной части водоема. В пробах других станций присутствие синезеленых ограничивалось единичными экземплярами.

Видовое разнообразие эвгленовых, пиррофитовых, золотистых и желто-зеленых водорослей незначительно, и для каждого из указанных отделов не превышало 3 % общего количества видов.

Эвгленовые водоросли (*Euglena*, *Phacus*) встречались лишь в пробах воды, взятой на станциях, расположенных вблизи источников антропогенной эвтрофикации водоема — свинофермы и фермы крупного рогатого скота, откуда сточные воды попадали в водохранилище. Но на этих же станциях отмечено большее видовое разнообразие, численность и биомасса зеленых водорослей, меньшее — диатомовых.

Не отличались высокими показателями численность и биомасса водорослей Саковщинского водохранилища. Так, количество фитопланктона колебалось от $1,7 \cdot 10^5$ (станция № 6) до $5,6 \cdot 10^6$ клеток на литр (станция № 14). В большинстве проб фитопланктона преобладали диатомовые водоросли *Cymbella turgida* (Greg.) Cl., *Fragilaria capucina* Desm. var. *capucina*, *Melosira islandica* subsp. *helvetica* O. Müll. Следует отметить высокую численность водоросли *Cyclotella comta* (Ehr.) Kütz. var. *comta* в отдельных пробах, взятых с поверхности стеблей и листьев водных высших растений. На отдельных участках водохранилища на фоне достаточно высокой численности диатомей возрастало количество клеток зеленых и синезеленых водорослей.

Средняя биомасса фитопланктона за исследуемый период составила 1,8 мг/л.

Как показал анализ выявленных нами водорослей, 8 видов оказались космополитными, 45 — широко распространенными в пределах Советского Союза и один вид *Phacus scujae* Skv. — редкий для территории СССР. Более половины видов (52,09 %) обнаружены в литоральной зоне водоема. Выявлено относительно равномерное распределение планктонных и бентосных форм по водохранилищу. Планктеры составили 26,09 % общего числа видов, бентосные формы — 22,96, водоросли обрастаний — 32,61 %. Значительное развитие эпифитных водорослей, с нашей точки зрения, можно объяснить обилием и разнообразием высших водных растений, произрастающих на данном водоеме.

Тот комплекс видов водорослей, который выявлен нами в этом сравнительно молодом по происхождению, мелководном, обильно заросшем высшими растениями водохранилище, будет со временем изменяться. Следовательно, наши данные по альгофлоре Саковщинского водоема могут представлять интерес в сравнительном плане при наблюдении за его дальнейшей эволюцией.