

относительной численности створок в препарате) и галофильный алкалибионт *Epithemia sorex* Kütz. (15,6%). Это указывает на повышенное содержание минеральных солей в водохранилище. Субдоминантом является обрастатель, индифферентный алкалибионт *Cocconeis placentula* Ehr. var. *placentula* (5,2%), относительная численность которого вместе с разновидностями составляет почти 10%.

В сетном планктоне доминировали типичные планктонные, индифферентные и алкалифильные виды рода *Aulacosira*: *A. ambigua* (Grun.) Simonsen (46,5%), *A. granulata* (Ehr.) Simonsen (15,1%), *A. aff. italica* (Kütz.) Simonsen (16,3%) и донный вид *Nitzschia pusilla* Grun. (10,2%).

В осадочном планктоне доминантами являются типичные планктонные индифферентные алкалифильные виды *Aulacosira ambigua* (11,15%) и *Asterionella formosa* Hass. (25,57%), галофобный, ацидофильный вид-обрастатель *Tabellaria flocculosa* (Roth.) Kütz. (22%) и донный вид *Nitzschia pusilla* (13,4%). Субдоминант – *Cocconeis placentula* Ehr. var. *placentula* (6,6%). Одновременное присутствие видов разных экологических групп отражает особенности места взятия пробы.

#### МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ РЕКИ БЕРЕЗИНА

С.М. Лисова, А.А. Свирид

Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка  
Беларусь

Диатомовые водоросли реки Березина изучались нами на нескольких станциях. К настоящему моменту исследованы пробы бентоса и планктона, взятые на станции у деревни Броды, планктона и эпифитона у деревни Березино. По предварительным данным, флора диатомовых р. Березины представлена 81 видом (94 таксонами, вместе с внутривидовыми). Это составляет 10,6% известных для Беларуси диатомей. Они принадлежат к 2 классам отдела *Bacillariophyta*, и объединены в 5 порядков, 15 семейств, 27 родов.

В классе *Centrophyceae* выявлены водоросли 7 таксонов, объединенных в 3 порядка, 4 рода: *Stephanodiscus* Ehr., *Cyclotella* Kütz., *Melosira* Ag., *Aulacosira* Thw.

Следует отметить, что класс *Pennatophyceae* отличается значительно большим видовым разнообразием и включает 2 порядка, 12 семейств, 23 рода и 87 (92,6% от общего числа обнаруженных) таксонов. Среди порядка *Araphales*, ведущее положение занимают роды *Fragilaria* Lyngb. (14 видов и разновидностей) и *Synedra* Kütz. (4). Скромнее представлены роды *Diatoma* Bory (2), *Meridion* Ag. (1), *Tabellaria* Ehr. (2). К порядку *Raphales* принадлежит подавляющее количество отмеченных видов диатомей (68% от всего состава). Распространены виды семейства *Navicula* Bory (19). Также в изученной флоре богато представлены семейства *Nitzschiaceae* (8) и *Gomphonemata-*



сеae (7) с одноименными родами и семейство Achnantheaceae (7) с родом *Cocconeis* Ehr. (5 видов и разновидностей).

Наиболее многочисленными являются обитатели дна (45,3 % видов разнообразия), по галобности – индифференты (80 %), в отношении pH – алкафилы (62 %), по географическому распространению – виды-космополиты (59 %).

На станции у деревни Броды диатомовая флора представлена таксонами. Количественно в пробе грунта преобладают обрастатели (40,1 % относительной численности створок в препарате). В руководящий комплекс входят *Aulacosira granulata* (Ehr.) Simonsen (14,6 %), *Aulacosira ambigua* (Grun.) Simonsen (8,6 %), *Fragilaria pinnata* Ehr. var. *pinnata* (8,6 %), *Meridion circulare* (Grev.) Ag. var. *circulare* (8,6 %), *Cocconeis placentula* Ehr. var. *placentula* (7,8 %), *Nitzschia* sp. (5,5 %), *Navicula capitata* Ehr. var. *capitata* (5,5 %). Обычными таксонами являются *Melosira varians* Ag., *Fragilaria leptostauron* var. *martyi* (Herib.) Lange-Bertalot, *Fragilaria leptostauron* var. *rhomboides* Grun., *Diatoma vulgare* Bory Mophotур prod. В планктоне на данный момент обнаружены такие представители рода *Gomphonema* как: *G. subtile* Ehr. var. *subtile*, *G. olivaceum* (Lyngb.) Kütz. var. *olivaceum*, *G. acuminatum* Ehr. var. *acuminatum*. Количественное соотношение видов пока не изучалось.

На станции Березино определено 80 таксонов диатомовых водорослей. Особенно богат перифитон (66). Доминируют в нем типичные обрастатели: галофильный алкалибионт *Cocconeis pediculus* Ehr. var. *pediculus* (26,7 %), индифферентный алкалифил *Cocconeis placentula* Ehr. var. *placentula* (11,3 %). Субдоминант – *Cyclotella meneghiniana* Kütz. var. *meneghiniana* (6,1 %). Планктонная проба беднее (43 таксона). Ведущими по численности в планктоне являются типичные планктонные виды индифференты и алкалифилы: *Aulacosira ambigua* (Grun.) Simonsen (23,7 %) и *Aulacosira granulata* (Ehr.) Simonsen (69,5 %). Остальные виды встречались достаточно редко.

Как видим, даже незначительное число изученных проб позволило выявить большое видовое разнообразие диатомовых водорослей реки. Приведенные данные не окончательны, исследование флоры продолжается.

## Зонирование лесов в окрестностях Гомеля по их значению в поддержании биологического разнообразия

А.А. Моложавский

Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси

Зонирование лесов по их значимости для поддержания биоразнообразия проводилось для ближайших окрестностей г. Гомеля в связи с разработкой