

качественным и количественным изменениям в составе ксилотрофных базидиомицетов, которые консортивно связаны с важнейшими древесными породами. Парки крупных городов, в виду своих особенностей и предназначения, испытывают сильную рекреационную нагрузку.

Изучение афиллофоровых грибов проводились нами на территории Северной климатической области (А.Х. Шкляр, 1979) в парках им. Фрунзе и Юрьева горка, расположенных в г. Витебске. Парк им. Фрунзе находится в центре города вдоль реки Западная Двина и Витьба. В нём выявлено 23 вида афиллофороидных грибов, которые представлены порядками *Poriales* (10 видов), *Stereales* (6), *Hymenochaetales* (3), *Boletales* (1), *Ganodermatales* (1), *Schizophyllales* (1). Анализ трофической приуроченности дереворазрушающих грибов парка показал, что наибольшее количество видов обнаружено на ивах и клёнах (по 5 видов). Устойчивыми к грибам исследуемой группы являются: берёза, сосна, ольха, яблоня, сирень. Парк Юрьева горка расположен несколько дальше от центра города на холмистой местности. На его территории отмечено 33 вида афиллофоровых грибов. Ведущими порядками по количеству видов являются *Poriales* (19 видов), *Hymenochaetales* (7), *Stereales* (4). Порядки *Ganodermatales*, *Hericiales*, *Schizophyllales* насчитывают в своём составе по одному виду грибов. Из живых деревьев, произрастающих в парке, чаще поражаются дереворазрушающими грибами ива, клён, рябина, ольха. Более устойчивыми оказались липа, осина, вяз, сосна, ясень, граб. Микобиота афиллофоровых грибов парка Юрьева горка отличается от таковой парка им. Фрунзе, который расположен в центре города, где влияние антропогенного прессинга выражено наиболее ярко, общим обеднением видового состава, однако, численность и частота встречаемости отдельных синантропных видов, таких как *Ganoderma lipsiense*, *Phellinus torulosus*, *Vjerkandera adusta* и некоторых других резко возрастает. Неустойчивыми к ксилотрофным грибам в исследуемых парках г. Витебска оказались древесные породы ивы и клёна. Для антропогенных территорий Северной климатической области характерно преобладание афиллофоровых грибов, имеющих ди- и тримитический тип гифальной системы, однолетние зимующие и многолетние базидиомы, которые вызывают, в большинстве своём, белую гниль древесины.

#### ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ЗАСЛАВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Т. В. Королевич, А. А. Свирид

Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка  
Беларусь

Задача работы состояла в изучении таксономического разнообразия диатомовой флоры некоторых разнотипных водоемов Минской возвышенности. Среди них особый интерес представляет Заславское водохранилище, так как оно ис-



пользуется для сезонного регулирования стока, обводнения р. Свислочь, обеспечения водой г. Минска и создания зон отдыха.

Заславское водохранилище второй по величине искусственный водоем нашей республики (площадь 25,6 км<sup>2</sup>, наибольшая глубина 8,6 м, длина 9 км, наибольшая ширина 4 км, длина береговой линии 38,2 км, объем воды больше 10 млн м<sup>3</sup>, площадь водосбора 562 км<sup>2</sup>). Оно входит в Вилейско-Минскую водную систему, создано в 1956 г., реконструировано в 1977 г. Чаша водохранилища затопления была заболоченной поймой рек Свислочь, Вяча, Ратомка, Чернявка.

Пробы водорослей (фитопланктон сетным с пирса на глубине около 2-метровой и осадочным в прибрежной зоне) методами, обрастание камней на мелководье) отбирались 18 августа 2000 г. в районе ж/д станции "Минское Море". Дальнейшая очистка панцырей и створок, приготовление постоянных препаратов проведены в соответствии с общепринятыми методиками. Определение видов проводили под микроскопом МБИ-3. Для выявления структурных особенностей диатомовых комплексов определяли процентное содержание створок каждого вида в выборке из 500 подряд подсчитанных створок по горизонтальному ряду средней части препарата. По этому показателю диатомовые подразделялись по шкале Н.Н. Давыдовой на доминанты (встречаются в пробах в количестве 10 % и более) и субдоминанты (составляют от 5 до 10 % подсчитанных в препарате створок). Обычные или сопутствующие виды составляют 1-5 % численности, единичные – менее 1 %.

В работе диатомовые водоросли рассматриваются как отдел Bacillariophyta. Всего обнаружено 58 видов (64 с учетом внутривидовых таксонов). Они принадлежат к 2 классам, 4 порядкам, 13 семействам, 21 роду. Класс *Pennatophyceae* (48 видов) и представители его семейств и одноименных родов *Naviculaceae* (21 % всех выявленных видов), *Fragilariaceae* и *Nitzschiaceae* (по 14 %), *Symbellaceae* (12 %), гораздо более разнообразны, что характерно для всех пресноводных, континентальных водоемов. Класс *Centrophyceae* представлен 10 видами (17 %), которые относятся к двум семействам *Stephanodiscaceae* (10 %) и *Aulacosiraceae* (7 %).

В выявленной флоре по галобности преобладают индифферентные виды (84,5 % от общего числа видов), по отношению к рН – алкалофилы (64,9 %), по географическому распространению – космополиты (55,9 %), по сапробности – бета-мезасапробы (41,3 %).

Рассматривая распределение водорослей по фитоценозам, отмечено, что наибольшим разнообразием видов и внутривидовых таксонов отличаются обрастания (46). В осадочном планктоне выявлено 30 таксонов диатомовых водорослей, в сетном – 15. Больше видовое богатство осадочного фитопланктона объясняется тем, что он был собран на небольшой глубине и в планктон попали клетки из донных осадков и обрастаний.

Доминантами в обрастаниях являются типичные обрастатели: индифферентный алкалофильный вид *Diatoma vulgare* Bory Morphotyp producta (44,9 %)

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

В сетном планктоне доминировали типичные планктонные, индифферентные и алкалофильные 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 алкалофильные 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 *Naviclaeaceae*, особую роль в нем играет род *Navicula* Bory (19). Также в изученной флоре богато представлены семейства *Nitzschiaceae* (8) и *Gomphonemataceae* (1).