

$t=18,0^{\circ}\text{C}$ и перифитоне $50,0 \cdot 10^3$ кл. cm^{-2} при $t=18,5^{\circ}\text{C}$ с минимумом в ноябре $26,9 \cdot 10^3$ кл. cm^{-2} при $t=11^{\circ}\text{C}$.

Весной при длительном сроке экспозиции пластин в море численность микроводорослей в 2 раза выше, чем в эпиплите открытой части бухты. Вероятно, эти различия можно объяснить влиянием импактных условий закрытой части бухты, находящейся под влиянием бытовых стоков, периодически попадающих в бухту. Подобное увеличение видового разнообразия и численности водорослей планктона и бентоса отмечено в водах Казачьей бухты Чёрного моря, находящейся под воздействием метаболитов млекопитающих животных Океанариума и близостью мидийной фермерской плантации (Рябушко и др., 2000; Рябушко, Рябушко, 2001).

Следовательно, для сообществ донных диатомовых водорослей имеет значение не только температурный фактор, но также сроки и длительность экспозиции субстрата в море. Кроме этого, органическое загрязнение вод влияет на увеличение видового разнообразия и количественные характеристики диатомовых водорослей. Флора диатомовых водорослей искусственных субстратов имеет сходные тенденции в развитии с природными субстратами. Различия наблюдаются по составу видов-доминант и их количественным характеристикам.

Таким образом, экспериментальные данные по изучению диатомовых водорослей перифитона экспериментальных пластин в зависимости от сезона года, сроков и длительности экспозиции в море показали, что для сообществ диатомовых водорослей перифитона и бентоса характерны общие черты сходства в развитии. В течение годового цикла функциональная активность диатомовых водорослей Чёрного моря достигает максимума в весенний сезон.

Свирид А.А.¹, Самоиленко В.М.²
¹БГПУ имени М. Танка, г. Минск, Беларусь
²БГУ, г. Минск, Беларусь
e-mail: sviridanna.61@mail.ru; versam@tut.by

К ФЛОРЕ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРосЛЕЙ ОЗЕРА МЕЖЕЧЕВСКОЕ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ПРИПЯТСКИЙ», БЕЛАРУСЬ)

Национальный парк «Припятский» расположен на юге Беларуси в междуречье Припяти, Ствиги и Уборти. На территории парка распространены разнообразные водные объекты: реки, мелиоративные каналы, пойменные старичные озера, родники, озера остаточного типа и многочисленные эфемерные водоёмы [1]. Альгофлора этих водоёмов и водотоков в настоящее время недостаточно изучена. В литературе имеются лишь статьи по флоре эфемерных водоёмов, в которых приведен список, включающий 321 вид водорослей, 114 из которых относятся к диатомовым [2, 3].

В настоящем сообщении приводятся первые сведения по альгофлоре озера Межечевское, которое относится к типу остаточных реликтовых водоёмов. Расположено оно в переходном болоте на территории Млынковского лесничества. Имеет небольшую площадь (0,03 км²) и среднюю глубину 4 м. Донные осадки представлены черными илами мощностью более 4 м. Литоральная зона не выражена, берега низкие, повсеместно сплавины, покрытые водно-болотной растительностью с преобладанием осок и сфагнома. Общая минерализация водной массы озера составляет 49,9 мг/л [1].

Пробы фитопланктона, наилка и обрастаний были собраны нами 21 августа этого года в составе совместной экспедиции с ИЭБ имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси. Предварительный просмотр временных препаратов позволил выявить 19 видов водорослей из 5 отделов. К диатомовым водорослям относятся 7 видов: *Hantzschia arcus* (Ehrenb.) Patrick, *Frustulia thomboides* var. *crassinervis* (Bréb.) Ross, *Eunotia*

bilunaris var. *miscorphylla* Lange-Bert. et Nötrei, *E. exigua* (Bréb. ex Kütz.) Rabenh. var. *exigua*, *E. laegelii* Migula, *E. tenella* (Grun.) Hust. Из них только *Hantzschia arcus* указывается во флоре эфемерных водоёмов [2]. В препаратах также встречались мелкие неидентифицируемые при малом увеличении виды из семейства Fragilariaceae и рода *Achnanthes*. Анализ экологических характеристик выявленных видов показал, что все виды, за исключением первого, в представленном списке по отношению к минерализации являются индифферентами или галофобами, по отношению к рН – ацидофилами (только *Eunotia bilunaris* var. *miscorphylla* – индифферент). Эти данные хорошо согласуются с природными условиями озера. Наличие в пробах вида *Hantzschia arcus* позволяет согласиться с отношением его к группе индифферентов и по отношению к минерализации и по отношению к рН, хотя иногда указывают на его принадлежность к группам «галофил», «алкалофил» соответственно. Последующая более детальная обработка материала, надеемся, позволит расширить список видов диатомовых водорослей и тщательнее его проанализировать.

За хорошую организацию экспедиции авторы благодарны руководству национального парка и лично заместителю директора по науке Углянцу А.В.

1. Водные ресурсы Национального парка «Припятский», их влияние на состояние лесных экосистем: монография / А.В. Углянец [и др.]; Под общ. ред. Г.И.Марцинкевич. – Минск: БГПУ, 2007. – 163 с.

2. Гаврилов А.В., Терлюкевич Л.М., Рассашко И.Ф. Альгофлора эфемерных водоёмов лесов Переровского лесничества Национального парка «Припятский» / Биологическое разнообразие Национального парка «Припятский» и других особо охраняемых природных территорий: Сборник научных трудов Национального парка «Припятский». – Туров – Мозырь: «Белый ветер», 1999. С. 60-67.

3. Гаврилов А.В., Терлюкевич Л.М., Рассашко И.Ф. Развитие альгофлоры и влияние на нее биотических и абиотических факторов в эфемерных водоёмах / Биологическое разнообразие Национального парка «Припятский» и других особо охраняемых природных территорий: Сборник научных трудов Национального парка «Припятский». – Туров – Мозырь: «Белый ветер», 1999. С. 67-72.

Соловьёва В.В., Корнеева Л.Г.
ИБВВ им. Паланина РАН, п. Борок, Россия
e-mail: solo@ibwv.yatoslavl.ru

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРосЛЕЙ НА РАЗЛИЧНЫХ УЧАСТКАХ РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Рыбинское водохранилище, второе по площади акватории и объёму воды в волжском каскаде, имеет сложную морфологию. В водохранилище выделяют центральные озеровидный (Главный) и три речных: Шекснинский, Моложский и Волжский плесы. Диатомовые водоросли – основной компонент фитопланктона водохранилища, определяющий его сезонную и многолетнюю динамику [1-4, 6, 7]. В 2000–2005 гг. проведены исследования фитопланктона на 30 станциях, расположенных в различных плесах Рыбинского водохранилища (май – октябрь). Цель работы – проанализировать распределение доминирующих видов диатомовых водорослей по акватории водоёма. Для анализа использованы результаты количественного анализа 222 интегральных проб. Их отбор осуществляли пластмассовым метровым батометром системы Элгморка (объём 4 л) последовательно с каждого метрового горизонта от поверхности до дна. Пробы воды концентрировали путем прямой фильтрации при слабом давлении поочередно через мембранные фильтры с диаметром пор 3–5 мкм, а затем – 1,2–1,5 мкм. Консервация живого фитопланктона осуществляли раствором Люголя с добавлением формалина и ледяной уксусной кислоты. Биомасса фитопланктона оценивалась обычным счетно-объемным методом [3, 5]. Встречаемость вида водоросли рассчитывали как отношение числа проб, в которых он отмечен, к общему числу проанализированных.