

**Десмидиевые водоросли заболоченных водоемов в окрестностях г. Лобни
(Московская область)**

Научный руководитель – Анисимова Ольга Викторовна

Неудахина Мария Алексеевна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра микологии и альгологии, Москва, Россия

E-mail: m.a.neudakhina@yandex.ru

Десмидиевые водоросли - нетаксономическая группа стрептофитовых водорослей, для которых характерна симметрия полуклеток. В работе представлены результаты исследования видового состава десмидиевых водорослей в системе водных объектов, лежащих на просеке ЛЭП неподалеку от города Лобни.

Исследуемый участок представляет собой просеку под ЛЭП между г. Лобней и пос. Луговая. Водные объекты, находящиеся на этом участке, относятся к водосбору реки Раздериha, берущей свое начало на южном склоне Клиnско-Дмитровской гряды. В летнее время система водных объектов включает в себя цепь эфемерных водоемов, пересыхающих в середине вегетационного периода, и два постоянных водоема - пруд общей площадью около 30м² и верховое болото площадью около 600м². Во время весеннего паводка участок полностью затапливается. Питание преимущественно снеговое и дождевое.

Проведенные нами исследования позволили выявить 121 вид и разновидность десмидиевых водорослей, причем наибольшее разнообразие обнаружено не в биотопах постоянных водоемов, как ожидалось (74 таксона), а в эфемерных водоемах (100). Лидировали роды *Closterium* (32 видовых и внутривидовых таксона) и *Cosmarium* (30). Новыми для Московской области оказалось 25 видов десмидиевых водорослей, из которых один вид рода *Cosmarium* идентифицировать по существующим определителям не удалось [2, 3, 4, 5, 6]. Таким образом, список видов, характерных для болот Московской области, расширен до 208 видов [1]

Источники и литература

- 1) Анисимова О. В. Десмидиевые водоросли сфагновых болот Московской области: видовое разнообразие и экологическая приуроченность // Труды Института биологии внутренних вод РАН, 2017б. Т. 79 (82). С. 10–18.
- 2) Косинская Е. К. Флора споровых растений СССР. Конъюгаты или сцеплянки. Десмидиевые водоросли. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1960. Том 5, ч. 2, вып. 1. 706 с.
- 3) Паламарь-Мордвинцева Г. М. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 11. Зеленые водоросли. Класс Конъюгаты. Порядок Десмидиевые // Порядок Десмидиевые. Chlorophyta. Conjugatophyceae. Desmidiaceae (2). Ленинград: Наука, 1982. 620 с.
- 4) Coesel P. F. M., Meesters K. J. Desmids of the Lowlands Mesotaeniaceae and Desmidaceae of the European Lowlands. Zeist: KNNV Publishing, 2007. 351 p.
- 5) Coesel P. F. M., Meesters K. J. European flora of the desmid genera *Staurastrum* and *Stauroidesmus*. Zeist: KNNV Publishing, 2013. 357 p.
- 6) Dillard G. E. Freshwater algae of the Southeastern United States. Pt 4. Chlorophyceae: Zygnematales: Desmidiaceae (Section 2) // Bibliotheca Phycologica, 1993. Bd 89. 166 p.