

**ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МАССОВЫЕ ВИДЫ ФИТОПЛАНКТОНА
ВОДОЕМА-ОХЛАДИТЕЛЯ ЛУКОМЛЬСКОЙ ТЭС**
В. М. Самойленко, Г. Г. Вежновец, А. А. Свирид

**TAXONOMIC STRUCTURE AND DOMINANT PHYTOPLANKTON SPECIES
OF THE COOLING WATERBODY OF LUKOMLSKAYA POWER STATION**
V. M. Samojlenko, G. G. Vezhnovets, A. A. Svirid

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, Z.K@me.by

Озеро Лукомское – один из наиболее крупных и интенсивно эксплуатируемых водоемов нашей страны. С 1970-х гг. проводятся регулярные исследования фитопланктона. В настоящее время в альгофлоре водоема насчитывается 287 видов (302 внутривидовых таксона), что составляет соответственно 16 и 13 % от общего таксономического разнообразия водорослей водоемов Беларуси [1]. Здесь представлены 8 отделов микроводорослей, включающих 14 классов, 24 порядка, 60 семейств, 107 родов. Максимально высоким таксономическим разнообразием характеризуются зеленые – 112 (37 %), диатомовые – 93 (31 %), синезеленые – 48 (16 %).

Наиболее представительными семействами являются Scenedesmaceae (21), Oocystaceae (17), Ankistrodesmaceae, Flagellariaceae, Naviculaceae (по 15 видов), Cryptomonadaceae (11), Dinobryonaceae (10), Oscillatoriaceae (10 видов).

Наиболее многочисленными родами являются из синезеленых: *Gloeocapsa* – 8, *Oscillatoria* и *Anabaena* – по 6; из криптофитовых: *Cryptomonas* – 9; из золотистых: *Dinobryon* – 9; из диатомовых: *Navicula* – 10, *Synedra*, *Nitzschia* и *Surirella* – по 8; из зеленых: *Oocystis* – 10, *Scenedesmus* – 9, *Ankistrodesmus* – 8 видов. На долю этих родов приходится 34 % видового разнообразия фитопланктона водоема. 36 % родов включают по одному виду.

Интенсивное и разноплановое антропогенное воздействие на экосистему, наряду с вселением дрейссены, определяло на разных этапах развития водоема изменение видового богатства и структуры сообщества. Повышение температуры воды в первые годы функционирования ТЭС привело к увеличению видового разнообразия фитопланктона. Сокращение видового богатства в период с 1979 по 1984 гг. совпадает с периодом деэвтрофирования водоема, вызванного пиком развития и стабилизации популяции дрейссены. В последующие годы таксономическое разнообразие водорослей постепенно возрастало в основном за счет мелкоклочных представителей зеленых и синезеленых.

К числу наиболее массовых, формирующих современный облик сообщества можно отнести 32 таксона (видов и ниже вида) водорослей, относящихся к следующим отделам: синезеленые – 13, диатомовые – 7, зеленые – 5, криптофитовые и золотистые – по 3, динофитовые – 1.

С 1980-х гг. в период летнего максимума наибольшие плотности создают *Microcystis aeruginosa* или, реже, *Aphanizomenon flos-aquae*. Максимальные значения численности за три последних года исследования для первого вида зафиксированы в августе 2003 г. (40 млн кл./л), для второго – в августе 2004 г. (36 млн кл./л). Наблюдается снижение роли родов *Anabaena*, *Coelosphaerium* и возрастание вегетации осцилляторий. Комплекс субдоминантов формируют обычно диатомовые *Aulacosira islandica* subsp. *helvetica*, *Fragilaria crotonensis*, *A. granulata*. Указанные виды к осени сокращают свое присутствие, однако обычно один из них является преобладающим. В подледный и ранневесенний период значительной численности достигают *Chlamydomonas* sp., *Rhodomonas pusilla*, *Chrysoidalis peritaphrena*, *Didymocystis planctonica* и др.