

**ФИТОПЛАНКТОН ОЗЕР ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА
«ГОЛУБЫЕ ОЗЕРА» НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«НАРОЧАНСКИЙ»**

Т.М. Михеева

Белорусский государственный университет

Природный комплекс «Голубые озера» в составе Болдукской группы водоемов Национального парка «Нарочанский» функционирует в ранге ландшафтного заказника республиканского значения с 1972 г. Гидроэкологическая изученность этих водоемов оставляет желать лучшего. Имеются лишь отдельные данные краткосрочных, нерегулярных рекогносцировочных исследований, выполнявшихся в разные годы лабораториями озероведения и гидроэкологии Белгосуниверситета.

Цель работы – впервые получить полноценное представление о развитии фитопланктона в этих озерах.

Материал и методы. Озера исследовали в начале подледного периода (декабрь 2009 г.) в литоральной зоне озер и далее в глубоководной части водоемов в 2010 г. в конце подледного периода (март), вскоре после весеннего перемешивания водной массы (конец апреля) и по всей акватории во время вегетационного сезона (в июне и августе). Для оценки количественного развития фитопланктона и цианобактерий использовали традиционные методы гидробиологии, в частности, осадочный метод, световую микроскопию и фиксацию проб в нашей модификации. Количественное развитие фитопланктона оценивали дифференцированно на разных глубинах, по трем показателям: суммарной численности организмов, клеток и по биомассе.

Результаты и их обсуждение. Обнаружено более 110 видов и внутривидовых таксонов водорослей. Среди них 13 новых для флоры Беларуси: 5 представителей золотистых, 3 – динофитовых, 3 – зеленых, по одному виду криптофитовых и цианобактерий. В оз. Мертвое отмечен инвазивный представитель рафидофитовых водорослей *Goniostomum semen* (Ehr.) Dies. Установлена специфичность структуры фитопланктона в каждом озере. Более высокие значения показателей количественного развития фитопланктона присущи более мелководному оз. Ячменёк. Минимальная биомасса зафиксирована в самом глубоком оз. Глубля.

Заключение. Природный комплекс «Голубые озера» представлен разнообразными озерными экосистемами, исследование которых вызывает большой научный и практический интерес вследствие значительного разнообразия их структурной и функциональной организации и чрезвычайной туристической привлекательности.

Ключевые слова: Беларусь, «Голубые озера», фитопланктон, видовой состав, новые виды, доминирующие комплексы, количественное развитие.

**PHYTOPLANKTON OF THE NATURE COMPLEX
OF “BLUE LAKES” OF “NAROCHANSKY” NATIONAL PARK**

T.M. Mikheyeva

Belarusian State University

“Blue Lakes” Nature Complex as a part of the Bolduk lakes group of “Narochansky” National Park has been functioning as a landscape reserve of the Republic significance since 1972. Hydroecologically these water bodies are not sufficiently studied. Only a few data of short-term, irregular reconnaissance studies carried out in different years by the Laboratories of Limnology and Hydroecology of the Belarusian State University are available.

The goal of our study is to get a full-fledged understanding of the development of phytoplankton in these lakes for the first time.

Material and methods. The samples were taken at the beginning of the ice period (December 2009) in the littoral zone of lakes and, further, in their deep-water parts in 2010 at the end of the ice period (March), shortly after the spring mixing of the water mass (end of April) and throughout the entire water area during the growing season (June and August). To assess the quantitative development of

phytoplankton and cyanobacteria, we used traditional hydrobiology methods such as the sedimentary method, light microscopy and sample fixation in our modification. The quantitative development of phytoplankton was assessed differentially at different depths, according to three indicators: biomass, total number of organisms and cells.

Findings and their discussion. We have found 110 species and intraspecific taxa of algae. Among them, 13 are new to the flora of Belarus: 5 representatives of golden, 3 – dinophytes, 3 – green, one species of cryptophyte and one cyanobacteria. In Lake Myortvoe there is the invasive representative of the raphidophytic algae *Goniostomum semen* (Ehr.) Dies. The specificity of the phytoplankton structure in each lake is noted. Higher values of quantitative development of phytoplankton are indicated in the shallower Lake Yachmenyok. The minimum biomass was recorded in the deepest Lake Glublya.

Conclusion. “Blue Lakes” Natural Complex is represented by a variety of lake ecosystems, the study of which is of great scientific and practical interest due to the significant diversity of their structural and functional organization and extreme tourist attractiveness.

Key words: Belarus, “Blue lakes”, phytoplankton, species composition, new species, dominant complexes, quantitative development.