

Озеро Заверняиха расположено в нижней части дельты, в 5 км от Байкала. В период открытого русла оно сообщается с протокой Харауз, в изолированном состоянии находится только зимой. Глубина озера не превышает 4 м, ширина – 50 м, длина – 150 м. Особенности водообмена определяют сезонные изменения физико-химических показателей и планктонного сообщества в воде озера. После прохождения паводка и в течение всего вегетационного периода динамика концентраций растворенного кислорода, главных ионов, биогенных элементов и органических веществ в воде оз. Заверняиха и проток дельты различались незначительно. Также незначительно отличались количественные показатели и видовое разнообразие фитопланктона во всех исследованных водных объектах.

После ледостава изменение концентраций химических компонентов и развитие фитопланктона в озере регулировались только внутриводоемными процессами. Содержание главных ионов в воде озера (200–268 мг/л), как и проток р. Селенги (175–218 мг/л) повышалось до годового максимума. В Байкале ионный состав в течение года достаточно стабилен (96–100 мг/л). Концентрации биогенных элементов в воде оз. Заверняиха, по сравнению с летне-осенним периодом, увеличивались, но были значительно ниже, чем в речных водах. Так, концентрация фосфатного фосфора в озерной воде составляла 5–15 мкг Р/л, в воде р. Селенги – 12–18 мкг Р/л,  $P_{\text{орг}}$  – 50–52 и 5–18 мкг Р/л, органического углерода – 3,4–6,7 и 1,2–1,5 мг/л соответственно. В байкальской воде эти показатели изменялись в пределах:  $P_{\text{мин}}$  7–9 мкг Р/л,  $P_{\text{орг}}$  – 4–5 мкг Р/л,  $C_{\text{орг}}$  – 0,8–2,1 мг/л. Однако, несмотря на особенности химического состава воды и не сравнимые с Байкалом морфометрические характеристики в озере обнаружено массовое развитие эндемиков Байкала – *Peridinium baicalense* и *Gymnodinium baicalense* – из динофитовых водорослей и *Cryptomonas ovata* – из криптофитовых, что ранее не отмечалось ни в одном водном объекте. Высокое развитие этих водорослей в Байкале также происходит в подледный период, а после вскрытия озера ото льда они почти полностью прекращают свою вегетацию. Аналогичная динамика водорослей отмечена и для оз. Заверняиха. Другая особенность озера – в Заверняихе не обнаружен эндемик р. Селенги *Chlorogonium popovii* из зеленых водорослей, в то время как в дельтовых протоках Селенги он является постоянным компонентом подледного фитопланктона.

## ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ФИТОПЕРИФИТОНА ОЗЕР РАЗНОГО ТИПА

Е. А. Сысова

## TAXONOMIC STRUCTURE OF PHYTOPERIPHERYTON IN LAKES OF DIFFERENT TYPE

E. A. Sysova

*Институт зоологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь, sysova@biobel.bas-net.by*

Представления о структурной организации сообществ перифитона, о зависимости показателей структуры от факторов окружающей среды необходимы для понимания функционирования сообществ. Целью работы было проанализировать таксономическую структуру фитоперифитона шести разнотипных озер Белорусского Поозерья (Нарочь, Мястро, Баторино, Обстерно, Нобисто, Северный Волос).

Представленные озера различаются по трофическому статусу: Нарочь и Северный Волос – мезотрофные, Мястро – слабоэвтрофное, Баторино и Обстерно – эвтрофные, Нобисто – макрофитное дистрофное.

Отбор проб перифитона с макрофитов проводили стандартными гидробиологическими методами (с использованием полиэтиленового пакета), а также специально разработанный пробоотборник для воздушно-водных макрофитов.

Одним из основных показателей структуры является видовое богатство и соотношение различных таксономических групп в альгоценозах. Всего выявлено 289 видов водорослей, принадлежащих к 7 отделам. Таксономическое разнообразие сообществ фитоперифитона исследованных озер представлено в таблице. Выше таксономическое разнообразие в мезотрофных озерах С. Волос и Нарочь. Наиболее выражены различия на видовом уровне.

Таблица

**Таксономическое разнообразие фитоперифитона озер С. Волос, Нарочь, Обстерно, Мястро, Баторино, Нобисто**

Показатель	Озеро					
	С. Волос	Нарочь	Обстерно	Мястро	Баторино	Нобисто
Число видов (В)	169	212	126	136	132	130
Число родов (Р)	69	84	60	66	77	61
Отношение В/Р	2,4	2,2	2,1	2,1	1,7	2,1
Число родов представленных одним видом	39	45	32	38	37	32
Число родов, представленных 5 и более видами	9	8	5	7	8	4

Основу видового богатства фитоперифитона во всех обследованных озерах составляют диатомовые (около 50 %) и зеленые водоросли (около 30 %). Представители синезеленых и других отделов водорослей в сумме составляют около 20 %.

Доминирующим по численности отделом водорослей являются диатомовые. Наименьшую долю диатомовые составляют в дистрофном макрофитном оз. Нобисто – 54 %, в остальных озерах – свыше 75 %.

## **ФИТОПЛАНКТОН ГОЛУБЫХ ОЗЕР (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

**Н. Г. Тарасова**

## **THE PHYTOPLANKTON OF THE BLUE LAKES (SAMARA REGION)**

**N. G. Tarasova**

*Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти, Россия,  
korolev\_dimon@mail.ru*

В Сергиевском районе Самарской области широко распространены сероводородные напорные источники, которые часто образуют озера. В районе села Старое Якушкино расположена группа из трех таких водоемов. В литературе озера такого типа принято называть «голубыми». Их воды отличаются высокой минерализацией, исключительно высокой прозрачностью (как правило, до дна) и голубым оттенком воды.

Самым известным среди исследуемых водоемов является оз. Голубое-1 – крупная карстовая воронка диаметром около 40 м, глубиной 24 м и мощным восходящим сероводородным источником. Температура воды в нем круглогодично не превышает 7,5–8 °С. Озеро