

**КОЛИЧЕСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ ФИТОПЛАНКТОНА В ОЗЕРАХ
ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА «ГОЛУБЫЕ ОЗЕРА» НП «НАРОЧАНСКИЙ»
Т.М. Михеева, Е.В. Лукьянова**

**QUANTITATIVE DEVELOPMENT OF THE PHYTOPLANKTON IN LAKES OF
THE NATURAL RESERVE OF THE «GOLUBYE OZERA», NATIONAL PARK
«NAROCHANSKIY»
T.M. Mikheyeva, E.V. Lukyanova**

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь, mikheyeva@tut.by

Сведения о количественном развитии фитопланктона озер, как и о таксономическом составе, приводятся, практически, впервые. Только в работе Б.П. Власова и др. (2004) есть указание об общей летней биомассе фитопланктона в оз. Глубелька – 13,59 г/м³. Ниже в таблице даны полученные нами величины показателей количественного развития фитопланктона «Голубых озер» в разные периоды их исследования.

**Средние показатели количественного развития фитопланктона
в озерах в подледный период и в период открытой воды**

Озера	Численность организмов, млн/л	Численность клеток, млн/л	Биомасса, мг/л
Ячменек	2,84±2,89	8,64±8,88	1,27±1,35
Ячменек	8,02±6,18	8,84±5,78	6,11±5,12
Подледный период			
Период открытой воды			
Мертвое	0,23±0,07	4,37±7,15	0,12±0,10
Мертвое	5,53±4,92	134,11±262,34	2,29±1,97
Глубля	0,23±0,22	0,23±0,22	0,01±0,03
Глубля	5,96±5,32	11,56±17,34	1,21±1,14
Глубелька	0,49±0,71	4,47±7,62	0,19±0,27
Глубелька	4,51±5,31	51,10±67,66	1,75±1,58

Можно видеть, что в цепочке озер Ячменек–Глубелька–Глубля как в подледный период, так и в период открытой воды более высокие значения показателей количественного развития присущи верхнему в цепочке оз. Ячменек. В нем даже в зимний период, например, общая биомасса фитопланктона была достаточно высокой 1,27 ± 1,35 мг/л – на уровне летних величин в нижележащих озерах Глубелька и Глубля.

Структура фитопланктона специфична в каждом озере, как в подледный период, так и в период открытой воды. Так, в верхних двух озерах Ячменек и Глубелька зимой доминируют синезеленые и криптофитовые (если судить по биомассе, то синезеленые составляют 63,8 и 37,8 %, а криптофитовые – 26,9 и 19,6 % соответственно), в нижнем в цепочке оз. Глубля зимой синезеленые не отмечены, а криптофитовые выходят на первое место в биомассе (37,7 %), второе место занимают диатомовые (25,6 %). Мертвое озеро наиболее специфично, зимой в нем основными доминантами являются зеленые (60,5 %) в сопровождении представителей других отделов, в основном, эвгленовых и рафидофитовых. В период открытой воды по относительному вкладу в показатели количественного развития озера различаются еще больше. В оз. Ячменек в среднем для периода исследований общую биомассу фитопланктона на 60,7 % определяют диатомовые, по 15,0 % добавляют золотистые и криптомонады. В оз. Глубелька преимущественное значение приобретают синезеленые (37,8 %), диатомовые смещаются на второе место (29,5 %), 11,3 % вкладывают в биомассу золотистые, 10,0 % – криптофитовые. В оз. Глубля диатомовые снова занимают первую позицию (37,1 %), а на второе место выходят криптофитовые (29,5 %). В Мертвом озере, как и в подледный период, наибольший вклад в биомассу создают «прочие» (39,9 %) и зеленые (26,2 %), 15,3 % добавляют золотистые и 11,6 % – криптомонады.