

**МНОГОЛЕТНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАНКТОНА МАЛЫХ ОЗЕР
БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ В УСЛОВИЯХ
АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ**
В. А. Трошков

**PERENNIAL INVESTIGATIONS OF SMALL LAKE PLANKTON
OF BOLSHEZEMELSKAYA TUNDRA IN CONDITIONS
OF THE ANTHROPOGENIC LOAD**
V. A. Troshkov

Северный филиал ПИНРО, Архангельск, Россия, victor@sevpinro.ru

Материалом для данной работы послужили летние (август) сборы зоопланктона на небольших озерах различного происхождения в 1995–2005 гг. Работы носят мониторинговый характер, и их целью служит наблюдение за состоянием экосистем данных водоемов и выявление возможных изменений в них в результате антропогенных нагрузок. Таковыми в данном районе являются работы, связанные с добычей и транспортировкой нефти.

Всего было обследовано 8 озер, но мониторинговые работы проводятся на двух из них. Одно озеро находится под воздействием антропогенных нагрузок, а второе служит в качестве фонового. В первые годы работы проводились по расширенной программе, которая включала в себя помимо постоянных наблюдений изучение пигментного состава фитопланктона и продукционных характеристик водоемов. В дальнейшем в основном изучались лишь качественные и количественные характеристики фито- и зоопланктона.

В табл. 1 приведены некоторые характеристики планктона исследуемых озер.

Таблица 1

Характеристики планктона исследуемых озер в 1995–1997 гг.

Показатели	оз. Кывтан			оз. Кывтан-Хасырей		
	1995 г.	1996 г.	1997 г.	1995 г.	1996 г.	1997 г.
<i>Фитопланктон</i>						
Общая численность, кл./л · 10 ³	17,2	420	1200	54,2	24	250
Число видов	25	39	30	30	35	15
Биомасса, мкг С/л	18,42	74,25	50,70	34,50	–	17,00
<i>Фитопигменты</i>						
Хлорофилл <i>a</i> , мкг/л	1,22	4,95	3,38	2,30	–	1,13
Суммарный хлорофилл, мкг/л	2,73	4,95	6,57	4,79	–	1,97
Пигментный индекс E480/E664	1,90	–	1,2	1,92	–	1,5
<i>Зоопланктон</i>						
Общая численность, экз./м ³ · 10 ³	4,36	49,7	64	3,6	15,1	65,6
Биомасса, мг/м ³	193,1	1302	1314	11,1	18284	5334

Исследования показали, что как фитопланктонные, так и зоопланктонные сообщества озер подвержены значительной межгодовой изменчивости. При этом изменениям подвер-

жены не только количественные характеристики планктона, но и сама структура планктонных сообществ. Подобные изменения могут быть вызваны как естественными, климатическими причинами, так и быть результатом антропогенного воздействия. В работе обсуждаются оба варианта.

ОЗЕРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПРИПЯТСКИЙ»

В. И. Хмелевский

THE LAKES ECOSYSTEMS IN PRIPJATSKY NATIONAL PARK

V. I. Khmelevsky

Национальный парк «Припятский», Туров, Беларусь, nppripjat@tut.by

Национальный парк «Припятский» был реорганизован в 1996 г. из Припятского государственного ландшафтно-гидрологического заповедника (образован в 1969 г.). Общая площадь землепользования при этом возросла с 65 056 до 86 246 га, а площадь водных экосистем значительно увеличилась с 158 до 1847 га, или в 11,7 раза.

В состав парка вошло 526 пойменных озер площадью 504 га. Характеристика озер приводится в табл. 1 и 2.

Таблица 1

Распределение озер Национального парка «Припятский» по количеству в разных градациях площади

Градация озер, га	Количество, шт.	Процент
0,04–0,5	370	70,3
0,6–1,0	65	12,4
1,1–5,0	74	14,1
5,1–10,0	10	1,9
10,1 и более	7	1,3
Итого:	526	100,0

Таблица 2

Распределение озер Национального парка «Припятский» по площади

Градация озер, га	Суммарная площадь, га	Процент
0,04–0,5	165	32,7
0,6–1,0	71	14,1
1,1–5,0	158	31,4
5,1–10,0	47	9,3
10,1 и более	63	12,5
Итого:	504	100,0

Анализ морфометрических характеристик принятых озер показал, что 70 % из них являются малыми по размерам (до 0,5 га), мелководными (до 5 м) и среднеглубокими (от 5 до 15 м) пойменными озерами старичного, эвтрофного типа. Площадь наиболее крупных озер составляет от 10,0 до 27,3 га.