



**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ИНТЕГРИРОВАННОГО РЫБОВОДСТВА – филиал ФГБНУ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ЖИВОТНОВОДСТВА — ВИЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К.ЭРНСТА**



ЗООБЕНТОС И ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОДЫ В ПРУДАХ НОГИНСКОГО РАЙОНА

Докладчик:

Китаев Игорь Александрович,

кандидат сельскохозяйственных наук,

старший научный сотрудник

ВНИИР, филиал ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,

Kitaev_igor@bk.ru

Цель исследования:

являлось сопоставление гидрохимических и температурных показателей с количественным и качественным составом мягкого зообентоса в двух прудах Ногинского района Московской области в декабре 2022 – январе 2023 гг.

Задачи исследования:

- Исследовались гидрохимические и температурные показатели прудов;
- Исследовался количественный и качественный состав мягкого зообентоса в водоёмах;
- Анализировалось качество воды, по сумме показателей;
- Производилось сравнение суммы показателей качества воды с количественными и качественными показателями развития мягкого зообентоса в каждом из двух исследуемых прудов.

Таблица 1. – Мягкий зообентос в прудах Ногинского района Московской области

Таксон	Пруд №1			Пруд №2		
	Численность, N, экз/м ²	Биомасса, B, г/м ²	ID	Численность, N, экз/м ²	Биомасса, B, г/м ²	ID
<i>Хирономиды (Chironomidae)</i>	333	0,07	0,7	24833	146,60	107,5
<i>Chironomus plumosus</i>	167	0,05	0,4	20000	137,18	93,3
<i>Polypedilum nubeculosum</i>	-	-	-	4667	9,40	11,8
<i>Chironomus annularius</i>	-	-	-	167	0,02	0,1
<i>Cladotanytarsus mancus</i>	167	0,02	0,2	-	-	-
<i>Oligochaeta</i>	4167	2,65	15,7	6500	6,92	11,9
<i>Hirudinea</i>	-	-	-	167	3,68	1,4
Итого:	4500	2,72	-	31500	157,20	-

**Таблица 2. – Гидрохимические показатели и температура воды в прудах
Ногинского района Московской области**

Показатели	Пруд № 1	Пруд № 2	ПДК рыбохозяйственного значения
<i>NO₂⁻, мг/л</i>	0,05	0,02	0,1
<i>NO₃⁻, мг/л</i>	4,0	3,0	40
<i>NH₄⁺, мг/л</i>	0,7	0,6	0,5
<i>PO₄³⁻, мг/л</i>	0,25	0,0	-
<i>КН, °</i>	3,6	3,6	-
<i>GH, °</i>	3,9	2,7	-
<i>Fe₂⁺, Fe₃⁺, мг/л</i>	1,0	0,8	0,1
<i>O₂, мг/л</i>	4,5	5,3	-
<i>pH</i>	7,5	7,5	-
<i>TDS, мг/л</i>	249	291	-
<i>°C</i>	0,4	0,5	-

Спасибо за внимание!

