

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ЛИМНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
АКАДЕМИИ НАУК (ЛИН СО РАН)**



Утверждаю  
И.о. Директора ЛИН СО РАН  
д.х.н. В.В. Анненков

2022 г.

**Приложение к ПОЛОЖЕНИЮ  
об уникальной научной установке (УНУ)  
«Экспериментальный пресноводный аквариумный комплекс  
байкальских гидробионтов» (ПАК)**

**Оборудование УНУ  
«Экспериментальный пресноводный аквариумный  
комплекс байкальских гидробионтов»  
ЛИН СО РАН и перечень выполняемых работ**

№	оборудование	Перечень выполняемых работ	параметры
1	Система автоматической подачи воды в аквариумы	Система включает емкости станцию водоснабжения, трубопровод снабженный обратными клапанами, фильтрами и приборы автоматической подачи, набора и контроля воды.	40 метров водопроводных труб с системой насосов, датчиков и т.п.
2	Система автоматической подачи воды в бассейны	Автоматическая подача воды определенного состава при проведении экспериментальных работ и содержании гидробионтов	30 метров водопроводных труб с системой насосов, датчиков и т.п.
3	Система управления и контроля ПАК	Состоит из комплекса приборов - регуляторов систем день/ночь, видеонаблюдения, программного обеспечения для регуляции опытов	Площадь установки 72 м <sup>2</sup>
4	Экспериментальная пресноводная аквариумная установка №1	Система бассейнов с биологическими фильтрами, компрессорами, датчиками наблюдения	Площадь установки 72м <sup>2</sup>
5	Экспериментальная пресноводная аквариумная установка №2	Система аквариумов и бассейнов с биологическими фильтрами, компрессорами, датчиками наблюдения	Площадь установки 20 м <sup>2</sup>
6	Термошумофото-изолирующая мини установка замкнутого водоснабжения	Мини-установки замкнутого водоснабжения с биофильтрами для экспериментальных работ по изоляции гидробионтов от световых, шумовых, вибрационных и термических колебаний	Площадь установки 10 м <sup>2</sup>
7	Сосуд Дьюара сч.26	Для криосохранения проб при перевозке в полевых условиях	18 литров

8	Сосуд Дьюара	Сосуд для хранения банка половых продуктов промысловых байкальских рыб и ткани других гидробионтов	50 литров
9	Прибор для считывания метки	Прибор считывает метку, введенную в мышцу рыбы. Каждая рыба имеет свой индивидуальный номер в ходе экспериментов	-
10	Донный очиститель	для ухода за емкостями, в которых содержатся пресноводные гидробионты	Для емкостей от 1000 литров
11	Микроскоп стерео Микромед	Для наблюдения за состоянием живых объектов аквакультуры	Настольный
12	Ловушка углеводов	Для биохимических исследований проб гидробионтов	-
13	Колонка хроматографическая	Для биохимических исследований гидробионтов	12 см
14	Полупроточная термостатированная аквариумная установка	Установка с регулицией температурных условий (от 0 до 15 гр.С) состоит из холодильников со встроенными системами проточных, полупроточных и замкнутых системами регуляции освещения и измерения показателей среды	10 холодильников со встроенными системами аквариумов объемом от 0,5 до 100 л.
15	Проточная аквариумная установка	Создается специально для прохождения измеряемого потока байкальской воды через систему аквариумных установок	Площадь установки 20 м <sup>2</sup>
	Мини-аппарат Вейса	Инкубация икры рыб	сосуды объемом 0,5 л с кранами и подводами
	Полу-проточная термостатированная установка	Изучение жизненных циклов гидробионтов, работы по межвидовой гибридизации байкальских эндемичных рыб; адаптация методик криоконсервации половых продуктов и гормональной стимуляции и синхронизации нереста; отработка методов мониторинга роста и экологического стресса гидробионтов на основе оригинальных прижизненных красителей, белков теплового шока и т.п.	Температура 0-16 <sup>0</sup> С с системой освещения день/ночь, проточной, полупроточной и замкнутыми системами водоснабжения
	Фотобио-ферментёр	Культивирование монокультур одноклеточных микроорганизмов, ракообразных, водорослей	100 л с системой освещения день/ночь