

Материально-техническая база лаборатории гидробиологии для обеспечения научно-исследовательской деятельности и работы аспирантов по специальностям

03.02.08 Экология (биологические науки) и 03.02.10 Гидробиология (биологические науки)

№	Прибор	Количество
1	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 охлаждающий. Производство Россия. Год выпуска 2015. Предназначен для поддержания стабильной температуры при проведении медицинских и микробиологических работ по выделению прихотливых, мезофильных и термофильных микроорганизмов. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН используется при выполнении микробиологических исследований для культивирования отдельных мезофильных эколого-трофических групп микроорганизмов – индикаторов загрязнения воды органическим веществом фекального происхождения и мочевиной.	1 шт
2	Стерилизатор паровой ВК-75-01. Производство Россия. Год выпуска 2015. Предназначен для стерилизации жидкостей и оборудования в микробиологических и медицинских целях. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН используется для стерилизации жидких реактивов и элективных питательных сред в микробиологических исследованиях на этапе пробоподготовки.	1 шт
3	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80. Производство Россия. Год выпуска 1997. По новым нормам предназначен только для сушки медицинского, микробиологического, химического оборудования и инструментов. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН используется для сушки химической и микробиологической посуды и инструментов в микробиологических и гидробиологических исследованиях на этапе пробоподготовки.	1 шт
4	Стерилизатор воздушный ГП-80 СПУ мод. 3016. Год выпуска 2015. Производство Россия. Предназначен для сушки и стерилизации медицинских и микробиологических инструментов и оборудования. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН используется на этапе пробоподготовки к микробиологическим исследованиям для стерилизации чашек Петри, пипеток, колб и другой стеклянной микробиологической и химической посуды, не подлежащей автоклавированию.	1 шт
5	Микроскоп медицинский МИКМЕД 6 с комплексом визуализации ТС500. Год выпуска 2014. Предназначен для клинической лабораторной диагностики и морфологии при исследованиях объектов в проходящем свете с освещением по методу светлого поля. В лаборатории гидробиологии используется для изучения количественного и качественного состава фитопланктона, зоопланктона и макробентоса.	4 шт
6	Микроскоп медицинский МИКМЕД 5 с комплексом визуализации ТС500. Год выпуска 2014. Предназначен для клинической лабораторной диагностики и клинической морфологии. В лаборатории гидробиологии используется для изучения количественного и качественного состава фитопланктона, зоопланктона и макробентоса, определения морфофункциональных изменений в органах и тканях рыб.	1 шт
7	Стереомикроскопический панкратический микроскоп МСП-1 с комплексом визуализации ТС500. Год выпуска 2014. В лаборатории гидробиологии используется для анализа состояния тест-объектов (планктонных и донных животных) по показателям воспроизводительной функции и общего состояния организмов (наполненность кишечника, окраска, количество жировых капель), а также определения возраста рыбы.	2 шт
8	Микроскоп для лабораторной диагностики МИКМЕД 2 вариант 11 с цифровой зеркальной фотокамерой CANON EOS 1100. Производство Россия. Год выпуска 2014. Предназначен для анализа биологических и цитологических микрообъектов при лабораторной диагностике в медицинских и научных целях	1 шт

	в проходящем свете в светлом поле, в свете люминесценции, методом фазового контраста, при смешанном освещении. Цифровая зеркальная камера предназначена для качественного фотографирования и вывода на монитор изучаемых объектов. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН комплекс используется в микробиологических исследованиях для количественной оценки числа, размеров, морфометрических характеристик и биомассы бактериопланктона и бактериобентоса в природных образцах в свете люминесценции.	
9	Холодильник фармацевтический ХФ-250-1 «POZIS» со стеклянной дверью. Производство Россия. Год выпуска 2015. Предназначен для хранения лекарственных, химических, биологических препаратов при заданной температуре. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН используется в гидробиологических работах для имитации естественных условий освещенности и температуры во время инкубации проб воды при измерении скорости фотосинтеза природного фитопланктона и деструкции органического вещества в природных водах.	1 шт
10	Спектрофотометр двулучевой SuperAquarius 9000. Производство Англия. Год выпуска 2009. Предназначен для исследования спектрального состава, нахождения спектральных характеристик объектов, а также для спектрального анализа и фотометрирования. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН используется для спектрального анализа природного фитопланктона и количественной оценки его фотопигментов-хлорофиллов и каротиноидов как показателя уровня трофии водного объекта.	1 шт
11	Бюретка с автоматическим нулем Schott Duran. Производство Германия. Год выпуска 2010 и 2015. Предназначена для титрования растворов. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН используется для определения концентрации растворенного кислорода в воде методом Винклера при измерении скорости фотосинтеза, деструкции органического вещества и бактериального дыхания скляночным кислородным методом Винберга.	2 шт
12	Батометр Рутнера. Производство Россия. Год выпуска 1990. Предназначен для отбора планктонных проб и проб на химический анализ воды в поверхностных водах. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН используется для отбора планктонных (фитопланктон, зоопланктон, бактериопланктон) проб воды в разных горизонтах толщи воды при гидробиологических исследованиях.	3 шт
13	Планктонная сеть Джеди. Производство Россия. Предназначена для отбора интегральных проб фитопланктона и зоопланктона. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН используется для сбора интегральных проб зоопланктона.	3 шт
14	Дночерпатель Экмана-Берджи. Год выпуска 1990. Предназначен для сбора проб донных отложений. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН используется для изучения бентосных сообществ и химического состава донных отложений.	1 шт
	Дночерпатель автоматический коробчатый. Год выпуска 2015. Предназначен для сбора проб донных отложений. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН используется для изучения бентосных сообществ и химического состава донных отложений.	1 шт
15	Навигатор Garmin Etrex 20. Год выпуска 2013. Предназначен для прокладки возможных маршрутов, фиксации маршрутных точек, работы с картами. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН используется в полевых условиях для фиксации станций отбора проб воды в водоемах и водотоках для целей биомониторинга, для прокладки маршрута подхода к водоему или водотоку.	1 шт
16	Лабораторный мини-насос LABOPORT. Производство KNF Neuberger, США. Год выпуска 2013. Предназначен для фильтрации и сепарации жидкостей. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН используется в гидробиологических и микробиологических работах на этапе пробоподготовки	3 шт

	для сбора на мембранных фильтрах клеток фитопланктона, бактериальных клеток для их последующего микроскопирования (численность, биомасса, видовой состав) или спектроскопирования (хлорофиллы и каротиноиды)	
17	Компрессор Barbus. Производство Китай. Год выпуска 2014. Предназначен для аэрации воды. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН используется для насыщения загрязненных проб воды кислородом при определении БПК <sub>5</sub> и для аэрации надосадочной жидкости при биотестировании донных отложений на этапе пробоподготовки.	1 шт
18	Программное обеспечение ПО MMS для хранения, редактирования и анализа изображений к микроскопу для лабораторной диагностики МИКМЕД 2 вариант 11. Год выпуска 2015. В лаборатории гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН используется для хранения цифровых атласов изображений, редактирования изображений, калибровки и измерений размеров объектов микрокопирования (длина, ширина, площадь, объем) при выполнении микробиологических работ.	1 шт
19	Термометр гидрологический, родниковый. Предназначен для измерения температуры поверхности воды открытых водоемов и водотоков	1 шт
20	Термометр гидрологический опрокидывающийся. Предназначен для измерения температуры на разных глубинах водоемов и водотоков.	1 шт