

## Перечень оборудования в составе УНУ/ЦКП «Региональная профилированная коллекция алканотрофных микроорганизмов»

Наименование	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Назначение, основные характеристики
Автоматизированный оптический микроскоп OM 2000	Leica	Германия	2009	Используется для проведения цитологических и иммуноморфологических исследований, позволяет визуализировать за счет люминесценции невидимые в обычном свете микрообъекты, т.ч. непосредственно в природных образцах. Используется для визуализации микробиологических объектов, позволяет наблюдать и определять форму, размеры, строение и др. характеристики, документировать изображение исследуемых микрообъектов.
Система для флэш-хроматографии с набором картриджей Sepacore C601/610	BUCHI	Швейцария	2014	Предназначена для быстрого высокопроизводительного разделения сложных многокомпонентных смесей с высоким разрешением, эффективного выделения целевого вещества из смеси сложного состава. Используется для разделения продуктов микробного биосинтеза, выделения и очистки целевых продуктов биотрансформации и сложных органических соединений, анализа интермедиатов биодеструкции органических ксенобиотиков, нефтепродуктов, фармполлотантов.
Настольный ферментер-биореактор BioFlo/CelliGen 115	New Brunswick	Нидерланды	2014	Предназначен для культивирования микроорганизмов в периодическом режиме, с подпитками, а также непрерывных процессов с перфузией
Автоклав вертикальный BK75	Тюменский завод медицинского оборудования	Россия	1988	Паровой полуавтоматический стерилизатор с вакуумной сушкой, предназначен для стерилизации водяным насыщенным паром под давлением изделий биологического и медицинского назначения
Теплообменник инкубатор-шейкер для культивирования микроорганизмов 3033	GFL	Германия	2003	Предназначен для инкубации микроорганизмов, ферментации, гомогенизации, химических и биохимических реакций, исследования микробных физиологических процессов
Вертикальный морозильник сверхнизких температур (-85С)	SANYO	Япония	2005	Оборудование для долгосрочного хранения биологического материала (бактериальных культур, природных образцов и биопрепаратов)
Проточный цитометр EPICS XL 4	Beckman Coulter Inc/	Соединённые Штаты Америки	2007	Используется для измерений морфологических параметров клеток (размер, структурная неоднородность) в гетерогенной популяции

Наименование	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Назначение, основные характеристики
Лабораторная установка для измерения наноразмерных частиц Zetasizer Nano ZS	Malvern Instruments	Великобритания	2010	Используется для анализа размеров частиц, молекулярного веса и зета-потенциала диспергированных частиц, бактериальных клеток и молекул. Рабочий диапазон определения размеров частиц: от 0.6 нм до 6 мкм. Рабочий диапазон определения размеров частиц для зета-потенциала: от 5 нм до 10 мкм. Концентрационный диапазон: от 0.1 ppm до 40% весовых. Диапазон определения молекулярного веса: 1x10E3 - 2x10E7
Атомно-адсорбционный спектрофотометр AA6300	Shimadzu	Япония	2010	Используется для анализа биогенных и абиогенных химических соединений, метаболитов, продуктов биотрансформации и биосинтеза
Установка для секвенирования ДНК MEGABase	Amershem Bioscience	Великобритания	2007	Предназначена для секвенирования молекул ДНК различной длины, определения их нуклеотидной последовательности. В результате секвенирования получают описание первичной структуры линейной макромолекулы в виде последовательности мономеров в текстовом виде.
Респирометр замкнутого цикла Micro-oxymax	Columbus Instruments	США	2007	Используется для автоматического измерения уровня потребляемого кислорода и выделяемого углекислого газа бактериальной популяцией.
Система высокоэффективной жидкостной хроматографии LC-20AD	Shimadzu	Япония	2012	Система ВЭЖХ предназначена для качественного и количественного анализа сложных органических соединений, в том числе сульфидов, растительных стеролов и терпеноидов, нефтепродуктов и фармацевтических препаратов, а также продуктов их микробной биотрансформации
Хромато-масс-спектрометр 6890/5973N MSD .	Agilent Technologies	США	2002	Используется для снятия масс-спектров органических соединений и растворимых полимеров при проведении биотрансформационных исследований и доказательства строения получаемых биологически активных соединений. В качестве детектора и кварцевой колонкой HP-5MS SN US 15189741-1.
Электронная термостабилизационная система Freeze Dryer Alpha 1-2 LD	CHRICT GmbH	Германия	2003	Предназначена для лиофильного высушивания микроорганизмов и биологического материала. Необходима при функционировании банка длительно сохраняемых жизнеспособных микробных культур и для сохранения биологических препаратов без потери их биологически ценных свойств.