МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Государственный научный центр Российской Федерации
ИНСТИТУТ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова
Российской академии наук
(ГНЦ ИБХ РАН)

П Р И К А З

26.03.2025 **Москва** **№** 43

Об утверждении стоимости услуг
по проведению работ на оборудовании ЦКП ГНЦ ИБХ РАН (Биоорганика).

С целью дальнейшего совершенствования организационной структуры ГНЦ ИБХ РАН и распределения функциональных обязанностей в Институте в соответствии с текущими и перспективными задачами, стоящими перед ГНЦ ИБХ РАН,
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить стоимость и перечень услуг по проведению исследований на оборудовании ЦКП ГНЦ ИБХ РАН (Биоорганика) в соответствии с п. 3; п. 4; п.5 Порядка определения платы для физических и юридических лиц за услуги (работы), относящиеся к основным видам деятельности Федеральных Государственных Бюджетных Учреждений, находящихся в ведении Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, оказываемые ими сверх государственного задания, а также в случаях, определенных Федеральными законами.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.
3. Заведующей канцелярией Т.В. Калининой ознакомить с данным Приказом руководителей групп ЦКП ГНЦ ИБХ РАН (Биоорганика), а также разместить на сайте ЦКП ГНЦ ИБХ РАН (Биоорганика).

Приложение 1: Стоимость услуг по проведению исследований на оборудовании ЦКП ГНЦ ИБХ РАН (Биоорганика).

Директор ГНЦ ИБХ РАН
Академик РАН А.Г. Габибов

Исп. Уранская Е.А. +7 910 484 29 98

Приложение 1
К приказу №43 от 26 03 2025 г.

Таблица 1. Стоимость типовых услуг по проведению исследований на оборудовании ЦКП ГНЦ ИБХ РАН (Биоорганика).

№ п/п	Содержание услуги (время исследований)	Ед. измерения	Базовый тариф руб., (включая НДС 20 %) для внешних пользователей	Базовый тариф для подразделений ГНЦ ИБХ РАН (без НДС 20%)	Необходимое оборудование для выполнения услуги
	Центр коллективного пользования "Биоорганика" Группа масс-спектрометрии.				
1	Проведение хромато-масс-спектрометрических исследований	часовой градиент	13 800,00	8 794,12	Масс-спектрометр сверхвысокого разрешения (Thermo Scientific)
	Отдел иммунологии Лаборатория молекулярной иммунологии				
1	Проточная цитофлуориметрия клеток для исследования состава.	1 час	2 875,00	1 832,10	Проточный цитометр BD Accuri C6
2	Детекция флуоресценции и биолюменесценции одиночных клеток и экспериментальных животных; многорежимня визуализации флуоресцентных и биолюменесцентных меток; проведение фотографической, биолюменесцентной, флуоресцентной, 3D-топографической и микро X-ray омпьютерной томографии.	1 час	5 758,85	3 669,86	Комплексная система прижизненной молекулярной визуализации
3	Визуализация флуоресцентного или люминесцентного сигнала в целостном живом лабораторном животном с одновременным томографическим исследованием.	1 час	2 817,50	1 795,47	Комплексная система прижизненной молекулярной визуализации
4	Масс-спектрометрия органических соединений.	1 час	4 082,50	2 601,59	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой (с комплектацией)

	Отдел структурной биологии. Лаборатория биомолекулярной ЯМР-спектроскопии				
1	Запись одномерного протонного спектра ЯМР (1D 1H, ПМР).	1 спектр	977,50	622,91	Bruker Avance 700
2	Запись одномерного спектра ЯМР (13C, цена действует при навеске вещества от 20 мг.).	1 спектр	3 507,50	2 235,17	Bruker Avance 700
3	Запись двумерных ЯМР спектров: 1H-1H, 1H-13C, 1H-15N корреляции (типы экспериментов: COSY, NOESY, HSQC, HMBC и т.д., навеска вещества от 1 мг).	1 час	5 865,00	3 737,50	Bruker Avance 700
4	Запись 1D 19F, 31P спектров ЯМР (навеска вещества от 100 мкг).	1 спектр	5 865,00	3 737,50	Bruker Avance 600
5	Аренда ЯМР-ампулы.	1 образец	517,50	329,78	
6	Приготовление образца.	1 образец	862,50	549,63	
7	Определение структуры низкомолекулярного соединения массой до 700 Да.	1 образец	46 805,00	29 826,72	Bruker Avance 700
8	Определение структуры низкомолекулярного соединения массой от 700 до 1500 Да.	1 образец	81 880,00	52 178,43	Bruker Avance 700
9	Определение пространственной структуры белка массой до 5 кДа.	1 образец	230 000,00	146 568,63	Bruker Avance 700
10	Определение пространственной структуры белка массой от 5 до 15 кДа.	1 образец	345 000,00	219 852,94	Bruker Avance 800
11	Запись длительного спектра на ЯМР-спектрометре с рабочей частотой 800 МГц, оборудованном криогенным датчиком	1 час	4 025,00	2 564,95	Bruker Avance 800
12	Запись длительного спектра на ЯМР-спектрометре с рабочей частотой 600 МГц, оборудованном криогенным датчиком	1 час	3 450,00	2 198,53	Bruker Avance 600
13	Определение пространственной структуры белка массой от 5 до 7 кДа.	Анализ	517 500,00	329 779,41	Bruker Avance 600
14	Определение пространственной структуры белка массой от 7 до 10 кДа.	Анализ	632 500,00	403 063,73	Bruker Avance 800
15	Определение пространственной структуры белка массой от 10 до 15 кДа.	Анализ	805 000,00	512 990,20	Bruker Avance 800

16	Определение параметров внутримолекулярной динамики белка или пептида массой до 7 кДа.	Анализ	57 500,00	36 642,16	Bruker Avance 700
17	Определение параметров внутримолекулярной динамики белка или пептида массой свыше 7 кДа.	Анализ	80 500,00	51 299,02	Bruker Avance 700
18	Анализ спектров ЯМР сотрудником ИБХ РАН	1 час	7 130,00	4 543,63	
	Лаборатория моделирования биомолекулярных систем.				
1	Предоставление вычислительных ресурсов для биологических расчетов с использованием удаленного доступ	1 узло-час	860,25	549,63	Компьютерный кластер для высокопроизводительных вычислений с использованием видеокарт.
2	Установка дополнительного программного обеспечения для расчетов	1 программный пакет	1 150,0	732,84	Компьютерный кластер для высокопроизводительных вычислений с использованием видеокарт.
3	Расчет траектории молекулярной динамики биомолекул	1 траектория	11 500,00	7 328,43	Компьютерный кластер для высокопроизводительных вычислений с использованием видеокарт.
	Лаборатория биосинтеза низкомолекулярных физиологически активных соединений				
1	Очистка пептидов/белков методом гель-фильтрации	1 образец	32 700,00	20 838,24	Лабораторная система для выделения белков и пептидов LKB
2	Проведение хроматографических исследований образцов белков и пептидов	1 образец	9 830,00	6 229,81	Хроматограф Waters Breeze с УФ детектором
3	Проведение хроматографических исследований образцов порфиринов	1 образец	9 830,00	6 229,81	Хроматограф Waters Breeze с УФ детектором
4	Проведение хроматографических исследований образцов нуклеозидов, нуклеотидов	1 образец	9 830,00	6 229,81	Хроматограф Waters Breeze с УФ детектором
5	Определение количества белка методом Лоури	1 образец	11 450,00	7 296,57	UV-спектрометр Beckman Coulter DU 530
6	Определение количества белка методом БЦА	1 образец	11 450,00	7 296,57	UV-спектрометр Beckman Coulter DU 530
7	Определение количества белка спектрофотометрическими методами (260-280 нм) (215-225 нм)	1 образец	11 450,00	7 296,57	UV-спектрометр Beckman Coulter DU 530

8	Отделение осадка от раствора центрифугированием	1 образец 200 мл	12 300,00	7 838,24	Центрифуга Elmi CM-6M (3500 RPM)
9	Концентрирование растворов в вакууме	1 образец до 1 л	8 000,00	5 098,04	Роторный испаритель Buchi R210
10	Термостатирование растворов (до 100 град.)	1 образец до 1 л/сутки	5 000,00	3 186,28	Термостат Memmert IN55
11	Сушка образцов (до 300 град.)	1 образец до 1 кг/сутки	10 700,00	6 818,63	Термостат Memmert UN55
12	Пробоподготовка образцов: седиментация, фильтрация, центрифугирование	1 образец до 1 л	17 600,00	11 215,69	Центрифуга Elmi CM-6M (3500 RPM)
	Лаборатория оптической микроскопии и спектроскопии биомолекул.				
1	Высокочувствительный анализ распределения флуоресцентных молекул на мембране клеток методом лазерной флуоресцентной микроскопии на основе полного внутреннего отражения. Возможно комбинирование с измерениями методами широкопольной флуоресцентной микроскопии и микроскопии проходящего белого света.	1 образец 10 минут приборного времени	1 304,10	831,04	Инвертированный флуоресцентный микроскоп Observer.D1 (Zeiss, Германия) с лазерным модулем для TIRF-микроскопии
2	Высокочувствительный анализ распределения флуоресцентных молекул на мембране клеток методом лазерной флуоресцентной микроскопии на основе полного внутреннего отражения. Возможно комбинирование с измерениями методами широкопольной флуоресцентной микроскопии и микроскопии проходящего белого света.	От 1 до 3 образцов 30 минут приборного времени	2 794,50	1 780,81	Инвертированный флуоресцентный микроскоп Observer.D1 (Zeiss, Германия) с лазерным модулем для TIRF-микроскопии
3	Высокочувствительный анализ распределения флуоресцентных молекул на мембране клеток методом лазерной флуоресцентной микроскопии на основе полного внутреннего отражения. Возможно комбинирование с измерениями методами широкопольной	От 1 до 6 образцов 60 минут приборного времени	5 589,00	3 561,62	Инвертированный флуоресцентный микроскоп Observer.D1 (Zeiss, Германия) с лазерным модулем для TIRF-микроскопии

	флуоресцентной микроскопии и микроскопии проходящего белого света.				
4	Высокочувствительный структурный и динамический анализ одиночных иммобилизованных молекул и их комплексов методами флуоресцентной TIRF-микроскопии, в том числе, на основе Фёрстеровского резонансного переноса энергии.	1 образец 10 минут приборного времени	1 304,10	831,04	Инвертированный флуоресцентный микроскоп Observer.D1 (Zeiss, Германия) с лазерным модулем для TIRF-микроскопии с чувствительностью на уровне одиночных молекул.
5	Высокочувствительный структурный и динамический анализ одиночных иммобилизованных молекул и их комплексов методами флуоресцентной TIRF-микроскопии, в том числе, на основе Фёрстеровского резонансного переноса энергии.	От 1 до 3 образцов 30 минут приборного времени	2 794,50	1 780,81	Инвертированный флуоресцентный микроскоп Observer.D1 (Zeiss, Германия) с лазерным модулем для TIRF-микроскопии с чувствительностью на уровне одиночных молекул.
6	Высокочувствительный структурный и динамический анализ одиночных иммобилизованных молекул и их комплексов методами флуоресцентной TIRF-микроскопии, в том числе, на основе Фёрстеровского резонансного переноса энергии.	От 1 до 6 образцов 60 минут приборного времени	5 589,00	3 561,62	Инвертированный флуоресцентный микроскоп Observer.D1 (Zeiss, Германия) с лазерным модулем для TIRF-микроскопии с чувствительностью на уровне одиночных молекул.
	Отдел молекулярной биологии и биотехнологии растений Лаборатория молекулярной диагностики.				
1	Мультиплексный флуоресцентный анализ	1 планшет (96 образцов)	27 942,00	17 808,09	Luminex-200
	Отдел биоматериалов и бионанотехнологий. Группа корреляционной микроскопии, УНУ				
1	Подготовка образца для анализа на УНУ (4 часа)	1 образец 4 часа приборного времени	24 575,50	15 660,86	УНУ
2	Получение оптических характеристик (3 часа)	1 образец 3 часа приборного времени	3 346,50	2 132,57	Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии (уникальная научная установка)

3	Анализ морфологии поверхности образца (2 часа)	1 образец 2 часа приборного времени	7 616,45	4 853,62	Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии (уникальная научная установка)
4	Анализ объемного распределения структурных элементов в материалах (8 часов)	1 образец 8 часов приборного времени	221 674,00	141 262,84	Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии (уникальная научная установка)
5	Наномасштабный анализ химического состава исследуемых наноструктур (8 часов)	1 образец 8 часов приборного времени	55 308,10	35 245,36	Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии (уникальная научная установка)
6	Анализ электрических, магнитных, механических свойств многокомпонентных материалов (3 часа)	1 образец 3 часа приборного времени	7 185,20 9 745,10 8 731,95	4 578,81 6 210,12 5 564,47	Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии (уникальная научная установка)
7	Многопараметрический корреляционный объемный анализ композитных наноструктур (16 часов)	1 образец 16 часов приборного времени	246 631,30	157 167,00	Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии (уникальная научная установка)
8	Характеризация и контроль качества наногибридных композитов (8 часов)	1 образец 8 часов приборного времени	14 309,45	9 118,77	Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии (уникальная научная установка)
9	Исследование оптических характеристик образца (3 часа)	1 образец 3 часа приборного времени	11 600,00	7 392,16	Renishaw InVia Raman microscope
10	Получение спектров комбинационного рассеяния/флуоресценци от макрообъема образца (2 часа)	1 образец 2 часа приборного времени	11 600,00	7 392,16	Renishaw InVia Raman microscope
11	Картирование по точкам технологией StreamHR методом конфокальной микроскопия комбинационного рассеяния (4 часа)	1 образец 4 часа приборного времени	35 200,00	22 431,37	Renishaw InVia Raman microscope
12	Картирование по технологии StreamLine методом конфокальной микроскопия комбинационного рассеяния (4 часа)	1 образец 4 часа приборного времени	35 700,00	22 750,00	Renishaw InVia Raman microscope
13	Картирование по точкам технологией StreamHR методом флуоресцентно-конфокальной микроскопии (4 часа)	1 образец 4 часа приборного времени	29 600,00	18 862,75	Renishaw InVia Raman microscope
14	Картирование по технологии StreamLine методом флуоресцентно-конфокальной микроскопии (4 часа)	1 образец 4 часа приборного времени	29 200,00	18 607,84	Renishaw InVia Raman microscope

15	Исследование методом контрастной микроскопии тёмного поля (4 часа)	1 образец 4 часа приборного времени	29 200,00	18 607,84	Renishaw InVia Raman microscope
16	Получение непрерывных спектров образца в широком диапозоне частот непрерывным сканированием технологией SynchroScan (3 часа)	1 образец 3 часа приборного времени	1 288,00	820,78	Renishaw InVia Raman microscope
17	Исследование образца методом поляризационной оптической микроскопии	1 образец	1 288,00	820,78	Renishaw InVia Raman microscope
	Отдел биофотоники. Группа флуоресцентной микроскопии				
1	Широкопольная флуоресцентная микроскопия живых и фиксированных биологических объектов.	1 час	4 140,00	2 638,24	Флуоресцентный микроскоп нового поколения (BioRevo, США)
	Цех промышленной ферментации, Цех экспериментальной ферментации, Цех выделения и очистк.				
1	Ферментация биомассы, 20 литров	20 л	313 633,19	199 864,29	Ферментер 30л (MBR)
2	Ферментация биомассы с разрушением, отмывка тел включения, 20 литров	20 л	445 667,48	284 003,78	Ферментер 30л (MBR)
3	Ферментация биомассы, 100 литров	100 л	284 771,27	181 471,89	Ферментер 300л (MBR)
4	Ферментация биомассы с разрушением, отмывка тел включения, 100 литров	100 л	354 701,15	226 035,05	Ферментер 300л (MBR)
	Отдел биоинженерии ФИБХ. Отдел биоматериалов и бионанотехнологий (ФИБХ). Отдел молекулярной биологии и биотехнологии (ФИБХ). Лаборатория биологических испытаний, Пущино, ФИБХ.				
1	Проведение доклинических исследований.	1 150 000,00	732 843,14		Зависит от технического задания, требуемого количества и вида лабораторных животных
2	Проведение доклинических исследований.	1 725 000,00	1 099 264,71		Ингаляционная система для токсикологических исследований TSE Systems
3	Проведение доклинических исследований.	1 725 000,00	1 099 264,71		Система для генерирования постоянного пыльного аэрозоля
4	Проведение доклинических исследований.	1 150 000,00	732 843,14		Комплексная установка для изучения физической выносливости у лабораторных грызунов
5	Проведение доклинических исследований.	1 725 000,00	1 099 264,71		Комплексная установка для изучения физической выносливости у лабораторных грызунов

6	Проведение доклинических исследований.	1 725 000,00	1 099 264,71	Комплексная установка для изучения адаптогенов к физическим нагрузкам в модельных экспериментах на лабораторных грызунах
7	Идентификация многокомпонентных химических структур: методами газовой хроматографии обеспечивающей разделение компонентов в хроматографической колонке	1 725 000,00	1 099 264,71	Газовый хроматограф TRACE 1310 ГХ в Исполнении 402-I10-DT93-STF
8	Масс- спектрометрия с ионизационным электронным ударом и химической ионизацией с тройным квадрупольным масс- анализом	1 725 000,00	1 099 264,71	Жидкостной хроматограф с диодно-матричным и флуориметрическим детекторами
9	Проведение спектрофлюориметрического анализа биологических образцов	1 150 000,00	732 843,14	Спектрофлюориметр, поверхностным и придонным считыванием, абсорбция, люминесценция, диспенсером.
10	Микроскопический анализ при гистологических исследованиях.	1 725 000,00	1 099 264,71	Микроскоп Axio Scope A1_185348-51-MOV/1
11	Культивирование клеточных и тканевых культур, обеспечивает все необходимые условия для защиты и выращивания образцов	575 000,00	366 421,57	CO2 инкубатор серии 8000 WJ

Порядок оказания услуг и их стоимость определяется, согласно техническому заданию, индивидуально для каждого пользователя/заказчика.

Указанные цены не являются окончательными и могут корректироваться в зависимости от сложности конкретного объекта и технического задания.

Состав и стоимость услуг могут дополняться и изменяться.