

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

П Р И К А З

31.12.2020

Москва

№

194

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

С целью дальнейшего совершенствования организационной структуры ИБХ РАН и распределения функциональных обязанностей в Институте в соответствии с текущими и перспективными задачами, стоящими перед ИБХ РАН,

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить стоимость и перечень услуг по проведению исследований на оборудовании ЦКП 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, в пределах установленного государственного задания, утвержденного приказом Министерства науки высшего образования Российской Федерации от 12.02.2019 N 6н (Приложение 1 к настоящему Приказу).
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

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

Врио Директора
Академик РАН



А.Г. Габибов

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

№ п/п	Содержание услуги (время исследований)	Ед. измерения	Базовый тариф, руб., с НДС 20%/базовый тариф для подразделений ИБХ РАН	Необходимое оборудование для выполнения услуги
Центр коллективного пользования "Биоорганика"				
Группа масс-спектрометрии.				
1	Проведение хромато-масс-спектрометрических исследований	часовой градиент	12 000,00/ 8 000,00	Масс-спектрометр сверхвысокого разрешения (Thermo Scientific)
Отдел иммунологии				
Лаборатория молекулярной иммунологии				
1	Проточная цитофлуориметрия клеток для исследования состава.	1 час	2 500,00/ 1 666,66	Проточный цитометр BD Accuri C6
2	Детекция флуоресценции и биолюминесценции одиночных клеток и экспериментальных животных; многорежимная визуализация флуоресцентных и биолюминесцентных меток; проведение фотографической, биолюминесцентной, флуоресцентной, 3D-топографической и микро X-ray компьютерной томографии.	1 час	5 007,70/ 3 338,46	Комплексная система прижизненной молекулярной визуализации
3	Визуализация флуоресцентного или люминесцентного сигнала в целостном	1 час	2 450,00/ 1 633,34	Комплексная система прижизненной молекулярной визуализации

	живом лабораторном животном с одновременным томографическим исследованием.			
4	Масс-спектрометрия органических соединений.	1 час	3 550,00/ 2 366,66	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	850,00/ 566,66	Bruker Avance 700
2	Запись одномерного спектра ЯМР (13C, цена действует при навеске вещества от 20 мг.).	1 спектр	3 050,00/ 2 033,34	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	5 100,00/ 3 400,00	Bruker Avance 700
4	Запись 1D 19F, 31P спектров ЯМР (навеска вещества от 100 мкг).	1 спектр	5 100,00/ 3 400,00	Bruker Avance 600
5	Аренда ЯМР-ампулы.	1 образец	450,00/ 300,00	
6	Приготовление образца.	1 образец	750,00/ 500,00	
7	Определение структуры низкомолекулярного соединения массой до 700 Да.	1 образец	40 700,00/ 27 133,34	Bruker Avance 700
8	Определение структуры низкомолекулярного соединения массой от 700 до 1500 Да.	1 образец	71 200,00/ 47 466,66	Bruker Avance 700
9	Определение пространственной структуры белка массой до 5 кДа.	1 образец	200 000,00 / 133 333,33	Bruker Avance 700

10	Определение пространственной структуры белка массой от 5 до 15 кДа.	1 образец	300 000,00 / 200 000,00	Bruker Avance 800
11	Запись длительного спектра на ЯМР-спектрометре с рабочей частотой 800 МГц, оборудованном криогенным датчиком	1 час	3 500,00/ 2 333,33	Bruker Avance 800
12	Запись длительного спектра на ЯМР-спектрометре с рабочей частотой 600 МГц, оборудованном криогенным датчиком	1 час	3 000,00/ 2 000,00	Bruker Avance 600
13	Определение пространственной структуры белка массой от 5 до 7 кДа.	Исследование	450 000,00 / 300 000,00	Bruker Avance 600
14	Определение пространственной структуры белка массой от 7 до 10 кДа.	Исследование	550 000,00 / 366 666,67	Bruker Avance 800
15	Определение пространственной структуры белка массой от 10 до 15 кДа.	Исследование	700 000,00 / 466 666,67	Bruker Avance 800
16	Определение параметров внутримолекулярной динамики белка или пептида массой до 7 кДа.	Исследование	50 000,00/ 33 333,33	Bruker Avance 700
17	Определение параметров внутримолекулярной динамики белка или пептида массой свыше 7 кДа.	Исследование	70 000,00/ 46 666,67	Bruker Avance 700
18	Анализ спектров ЯМР сотрудником ИБХ РАН	1 час	6 200,00/ 4 133,33	
Лаборатория моделирования биомолекулярных систем.				
1	Предоставление вычислительных ресурсов для биологических	1 узло-час	75,00/ 50,00	Компьютерный кластер для высокопроизводитель

	расчетов с использованием удаленного доступ			ных вычислений с использованием видеокарт.
2	Установка дополнительного программного обеспечения для расчетов	1 программный пакет	100,00/ 66,67	Компьютерный кластер для высокопроизводительных вычислений с использованием видеокарт.
3	Расчет траектории молекулярной динамики биомолекул	1 траектория	10 000,00/ 6 666,67	Компьютерный кластер для высокопроизводительных вычислений с использованием видеокарт.
Лаборатория оптической микроскопии и спектроскопии биомолекул.				
1	Высококочувствительный 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	1 134,00/ 756,00	Инвертированный флуоресцентный микроскоп Observer.D1 (Zeiss, Германия) с лазерным модулем для TIRF-микроскопии
2	Высококочувствительный анализ распределения флуоресцентных молекул на мембране клеток методом лазерной флуоресцентной микроскопии на основе полного внутреннего отражения. Возможно комбинирование с измерениями методами	От 1 до 3 образцов 30 минут приборного времени	2 430,00/ 1 620,00	Инвертированный флуоресцентный микроскоп Observer.D1 (Zeiss, Германия) с лазерным модулем для TIRF-микроскопии

	широкопольной флуоресцентной микроскопии и микроскопии проходящего белого света.			
3	Высококочувствительный 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 6 образцов 60 минут приборного времени	4 860,00/ 3 240,00	Инвертированный флуоресцентный микроскоп Observer.D1 (Zeiss, Германия) с лазерным модулем для TIRF-микроскопии
4	Высококочувствительный 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	1 134,00/ 756,00	Инвертированный флуоресцентный микроскоп Observer.D1 (Zeiss, Германия) с лазерным модулем для TIRF-микроскопии с чувствительностью на уровне одиночных молекул.
5	Высококочувствительный структурный и динамический анализ одиночных иммобилизованных молекул и их комплексов методами флуоресцентной TIRF-микроскопии, в том числе, на основе	От 1 до 3 образцов 30 минут приборного времени	2 430,00/ 1 620,00	Инвертированный флуоресцентный микроскоп Observer.D1 (Zeiss, Германия) с лазерным модулем для TIRF-микроскопии с чувствительностью

	Фёрстеровского резонансного переноса энергии.			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	4 860,00/ 3 240,00	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)	24 300,00/ 16 200,00	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	21 370,00/ 14 246,67	УНУ
2	Получение оптических характеристик (3 часа)	1 образец 3 часа приборного времени	2 910,00/ 1 940,00	Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии (уникальная научная установка)
3	Анализ морфологии поверхности образца (2 часа)	1 образец 2 часа приборного времени	6 623,00/ 4 415,33	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	192 760,00 / 128 506,67	Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии (уникальная научная установка)
5	Наномасштабный анализ химического	1 образец	48 094,00/ 32 062,67	Система зондово-оптической 3D корреляционной

	состава исследуемых наноструктур (8 часов)	8 часов приборного времени		микроскопии (уникальная научная установка)
6	Анализ электрических, магнитных, механических свойств многокомпонентных материалов (3 часа)	1 образец 3 часа приборного времени	6 248,00/ 4 165,33 8 474,00/ 5 649,33 7 593,00/ 5 062,00	Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии (уникальная научная установка)
7	Многопараметрический корреляционный объемный анализ композитных наноструктур (16 часов)	1 образец 16 часов приборного времени	214 462,00 / 142 974,67	Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии (уникальная научная установка)
8	Характеризация и контроль качества наногибридных композитов (8 часов)	1 образец 8 часов приборного времени	12 443,00/ 8 295,33	Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии (уникальная научная установка)
9	Исследование оптических характеристик образца (3 часа)	1 образец 3 часа приборного времени	6 000,00/ 4 000,00	Renishaw InVia Raman microscope
10	Получение спектров комбинационного рассеяния/флуоресценции от макрообъема образца (2 часа)	1 образец 2 часа приборного времени	6 000,00/ 4 000,00	Renishaw InVia Raman microscope
11	Картирование по точкам технологией StreamHR методом конфокальной микроскопии комбинационного рассеяния (4 часа)	1 образец 4 часа приборного времени	12 000,00/ 8 000,00	Renishaw InVia Raman microscope
12	Картирование по технологии StreamLine методом конфокальной микроскопии комбинационного рассеяния (4 часа)	1 образец 4 часа приборного времени	10 000,00/ 6 666,67	Renishaw InVia Raman microscope
13	Картирование по точкам технологией StreamHR методом	1 образец	12 000,00/ 8 000,00	Renishaw InVia Raman microscope

	флуоресцентно-конфокальной микроскопии (4 часа)	4 часа приборного времени		
14	Картирование по технологии StreamLine методом флуоресцентно-конфокальной микроскопии (4 часа)	1 образец 4 часа приборного времени	10 000,00/ 6 666,67	Renishaw InVia Raman microscope
15	Исследование методом контрастной микроскопии тёмного поля (4 часа)	1 образец 4 часа приборного времени	12 000,00/ 8 000,00	Renishaw InVia Raman microscope
16	Получение непрерывных спектров образца в широком диапазоне частот непрерывным сканированием технологией SynchroScan (3 часа)	1 образец 3 часа приборного времени	800,00/ 533,33	Renishaw InVia Raman microscope
17	Исследование образца методом поляризационной оптической микроскопии	1 образец	800,00/ 533,33	Renishaw InVia Raman microscope
Отдел биофотоники. Группа флуоресцентной микроскопии				
1	Широкопольная флуоресцентная микроскопия живых и фиксированных биологических объектов.	1 час	3 600,00/ 2 400,00	Флуоресцентный микроскоп нового поколения (BioRevo, США)
Опытное биотехнологическое производство. Отдел инженерного обеспечения технологических процессов, Цех промышленной ферментации, Цех экспериментальной ферментации, Цех выделения и очистки, Цех готовых лекарственных форм, Производственно-технический отдел, Технологический отдел.				
1	Ферментация биомассы, 20 литров	20 л	247 627,19 / 181 816,34	Ферментер 30л (MBR)
2	Ферментация биомассы с разрушением, отмывка тел включения, 20 литров	20 л	308 435,78 / 258 357,96	Ферментер 30л (MBR)

3	Ферментация биомассы, 100 литров	100 л		272 72,52/ 165 084,80	Ферментер 300л (MBR)
4	Ферментация биомассы с разрушением, отмывка тел включения, 100 литров	100 л		387 536,94 / 205 623,86	Ферментер 300л (MBR)
Отдел метаболизма и редокс – биологии. Лаборатория молекулярных технологий. Лаборатория синтетической медицины					
1	Аденоассоциированный вирус AAV crude in vitro	300	1 1010	11 077,00/ 7 384,67	Ультрацентрифуга Sorvall WX 100+ , Thermo Fisher Scientific CO ₂ -инкубатор NU-5800E, NuAire Амплификатор Rotor-Gene Q 5plex HRM, Qiagen
2	Аденоассоциированный вирус AAV in vitro очищенный	200	1 1011	18 462,00/ 12 308,00	Ультрацентрифуга Sorvall WX 100+ , Thermo Fisher Scientific CO ₂ -инкубатор NU-5800E, NuAire Амплификатор Rotor-Gene Q 5plex HRM, Qiagen
3	Аденоассоциированный вирус AAV small scale in vivo	200	1 1012	55 385,00/ 36 923,33	Ультрацентрифуга Sorvall WX 100+ , Thermo Fisher Scientific CO ₂ -инкубатор NU-5800E, NuAire Амплификатор Rotor-Gene Q 5plex HRM, Qiagen
4	Аденоассоциированный вирус AAV regular scale in vivo	1 ml	1012 gcm1	110 769,00 / 73 846,00	Ультрацентрифуга Sorvall WX 100+ , Thermo Fisher Scientific

			CO ₂ -инкубатор NU-5800E, NuAire Амплификатор Rotor-Gene Q 5plex HRM, Qiagen
Отдел биоинженерии ФИБХ. Отдел биоматериалов и бионанотехнологий (ФИБХ). Отдел молекулярной биологии и биотехнологии (ФИБХ). Лаборатория биологических испытаний, Пушкино, ФИБХ.			
1	Проведение доклинических исследований при однократном введении тестируемого вещества.	1 000 000,00/ 625 000,00	Ингаляционная система для токсикологических исследований TSE Systems; Система для генерирования постоянного пыльного аэрозоля; Комплексная установка для изучения физической выносливости у лабораторных грызунов.
2	Проведение доклинических исследований при хроническом введении тестируемого вещества.	3 000 000,00/ 2 000 000	Ингаляционная система для токсикологических исследований TSE Systems; Система для генерирования постоянного пыльного аэрозоля; Комплексная установка для изучения физической выносливости у лабораторных грызунов.
3	Проведение доклинических исследований по репродуктивной токсичности.	3 500 000,00/ 2 333 333,33	Ингаляционная система для токсикологических исследований TSE Systems; Система для генерирования постоянного пыльного аэрозоля; Комплексная установка для изучения физической выносливости у лабораторных грызунов.
4	Проведение доклинических исследований концерогенной токсичности.	10 000 000,00/ 6 666 666,66	Ингаляционная система для токсикологических исследований TSE Systems; Система для генерирования постоянного пыльного аэрозоля; Комплексная установка для изучения физической выносливости у лабораторных грызунов.
5	Проведение доклинических исследований 90-дневной субхронической токсичности.	5 000 000,00/ 3 333 333,33	Комплексная установка для изучения физической выносливости у лабораторных грызунов
6	Масс-спектрометрия с ионизационным электронным ударом и химической ионизацией	1 500 000,00/ 1 000 000,00	Масс-спектрометр сверхвысокого разрешения

	с тройным квадрупольным масс-анализом		
7	Идентификация многокомпонентных химических структур: методами газовой хроматографии обеспечивающей разделение компонентов в хроматографической колонке	1 500 000,00/ 1 000 000,00	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	1 500 000,00/ 1 000 000,00	Жидкостной хроматограф с диодно-матричным и флуориметрическим детекторами
9	Проведение спектрофлуориметрического анализа биологических образцов	1 000 000,00/ 666 666,67	Спектрофлуориметр, поверхностным и придонным считыванием, Абсорбция, Люминесценция, диспенсером.
10	Микроскопический анализ при гистологических исследованиях.	1 500 000,00/ 1 000 000,00	Микроскоп Axio Scope A1_185348-51-MOV/1
11	Культивирование клеточных и тканевых культур, обеспечивает все необходимые условия для защиты и выращивания образцов	500 000,00/ 333 333,33	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.


Для подразделений/отделов/лабораторий/групп ИБХ РАН стоимость услуг (базовый тариф для подразделений ИБХ РАН) составляет за минусом 20% НДС и 20% накладных расходов института от стоимости услуги (базовый тариф, руб., с НДС 20 %) для внешних заказчиков.

ЛИСТ
СОГЛАСОВАНИЯ

Приказа об утверждении стоимости услуг по проведению исследований на
оборудовании ЦКП ИБХ РАН (Биоорганика).

СОГЛАСОВАНО.

Заместитель директора
по научной работе


/Исаев А.И.

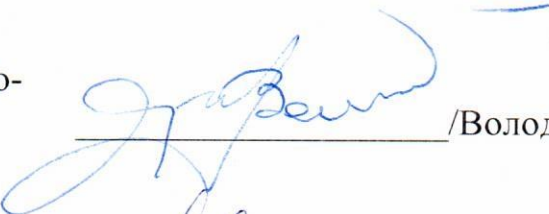
Дата

Гл.бухгалтер ИБХ РАН


/Клигис О.Д.

Дата

Руководитель Финансово-
экономического отдела


/Володин И.В.

Дата

Юрисконсульт


/Колобанова А.С.