

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио директора
Федерального бюджетного
государственного учреждения
науки института биорганической
химии имени академиков М.М. Шемякина
и Ю.А.Овчинникова академии наук
Российской Федерации



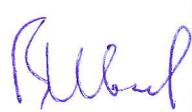
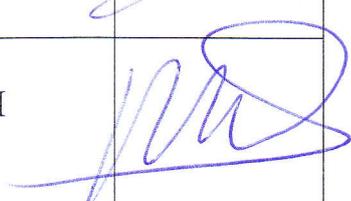
А.П. Габиров

ПОЛОЖЕНИЕ

О Центре коллективного пользования научным оборудованием
«ЦКП ИБХ»

Москва 2017

Согласовано:

№	Фамилия Имя Отчество	Должность	Подпись
1	Иванов Вадим Тихонович	Руководитель ЦКП ИБХ РАН	
2	Исаев Александр Иванович	Заместитель ВРИО директора ИБХ РАН- заместитель руководителя ЦКП ИБХ РАН	
3	Ямпольский Илья Викторович	Заместитель ВРИО директора ИБХ РАН	
3	Володин Игорь Владимирович	Начальник финансово- экономического отдела	
4	Карепин Алексей Алексеевич	Ведущий юрисконсульт	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	4
2. Цели, задачи и предмет деятельности ЦКП.....	5
3. Основы функционирования ЦКП.....	7
4. Финансирование ЦКП.....	8
5. Структура ЦКП.....	9
6. Управление ЦКП.....	10
7. Персонал ЦКП.....	12
8. Порядок работы с внешними пользователями.....	13
9. Порядок самостоятельной работы внешних пользователей с оборудованием ЦКП.....	14
10. Сайты и информационные материалы ЦКП.....	16
11. Оборудование ЦКП.....	17
12. Типовые и нетиповые услуги ЦКП, порядок формирования стоимости услуг.....	18
13. Порядок оформления публикаций, полученных с использованием оборудования ЦКП.....	20
14. Порядок внесения изменения в документы ЦКП.....	21

1. Общие положения

- 1.1. Центр коллективного пользования научным оборудованием «ЦКП ИБХ» (далее – ЦКП ИБХ) является научно- организационной структурой ИБХ РАН и образован в соответствии с приказом директора ИБХ № 13 от 23.03.2017 г. на базе научно-исследовательских подразделений Института.
- 1.2. Местонахождение и почтовый адрес ЦКП ИБХ: Учреждение Российской академии наук Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, 117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10.
- 1.3. В своей деятельности ЦКП ИБХ руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, Уставом Института, настоящим Положением и приказами директора ИБХ.
- 1.4. В состав ЦКП включаются структурные подразделения ИБХ РАН, использующие необходимое научное оборудование Института при проведении научных исследований, а также оказывающие услуги в интересах внешних заказчиков. Руководство ЦКП ИБХ осуществляет руководитель центра, назначаемый приказом директора ИБХ. При осуществлении хозяйственно-договорной и плановой научной деятельности ЦКП пользуются банковским счетом ИБХ РАН и руководствуются в этой области порядком ведения хозяйственной деятельности ИБХ РАН.

2. Цели, задачи и предмет деятельности ЦКП

2.1. Центры коллективного пользования уникальным научным оборудованием функционируют в целях реализации прав научных организаций на коллективное использование научного оборудования и экспериментальных установок, повышения эффективности научного процесса и финансово-хозяйственной деятельности.

2.2. Областью и предметом деятельности ЦКП является обеспечение проведения научных исследований на вверенном научном оборудовании и повышение эффективности использования дорогостоящего оборудования для:

- повышения уровня фундаментальных и прикладных исследований в области биоинженерии, биотехнологии, высокопроизводительной геномики и молекулярной диагностики;
- расширения приборной базы, доступной сотрудникам ИБХ РАН, научно-исследовательским институтам, ВУЗам, другим сторонним организациям, заинтересованным в использовании современного научного оборудования для решения научных и практических задач;
- создания новых материалов, процессов и методов исследования, отвечающих современному мировому уровню развития биотехнологии и промышленной микробиологии;
- привлечения высокопрофессионального персонала к разработке новых методов исследований при выполнении совместных научных проектов;
- развития новых, прогрессивных форм инновационной деятельности, научно-технического сотрудничества с предприятиями реального сектора экономики для совместного решения важнейших научно-технических задач;

Целями создания ЦКП ИБХ является:

- обеспечение единой организации и управления для дополнительного использования широкого спектра научного оборудования Института при проведении научных исследований, а также оказании услуг в интересах внешних заказчиков;

- консолидация финансовых возможностей ИБХ РАН в плане приобретения нового высокопроизводительного и высокоточного оборудования и необходимых материалов, а также для поддержания работоспособности и расширения функциональных возможностей оборудования и аппаратуры, закрепленных за ЦКП;

- расширение возможностей используемых методов;
- организация сотрудничества, обмена опытом и обсуждение результатов научно-исследовательских работ, проводимых на базе ЦКП.

2.3 Задачами ЦКП ИБХ являются:

- организация коллективного пользования высокотехнологичным научным оборудованием с целью повышения эффективности его использования и развития приборной базы Института;
 - создание дополнительных условий для проведения современных научно-исследовательских работ и оказания услуг, ориентированных на внешних заказчиков;
 - проведение совместных НИР и ОКР в сотрудничестве с российскими и зарубежными организациями любых форм собственности на основании соответствующих договоров, заключаемых от имени ИБХ РАН;
 - оказание практической помощи администрации ИБХ РАН в установлении функциональных связей с другими научными учреждениями;
 - развитие базы метрологического обеспечения испытаний и измерений, проводимых на уникальном научном оборудовании ЦКП;
 - расширение спектра сертифицированных соответствующими организациями РФ услуг и методов измерений на оборудовании ЦКП;
 - создание условий для высокопроизводительного труда сотрудников Института;
 - создание условий для закрепления талантливой молодежи в сфере науки, участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов и аспирантов) на базе современного научного оборудования Института.

3. Основы функционирования ЦКП

- 3.1 Основой функционирования ЦКП является распределение времени в целях обеспечения коллективного доступа к уникальному оборудованию заинтересованным подразделениям ИБХ РАН, а также внешним организациям с целью выполнения договорных обязательств.
- 3.2 Материальная база ЦКП формируется из оборудования и приборов, находящихся на учете в ИБХ РАН. Материальная база ЦКП может быть пополнена новыми приборами и установками, которые будут приобретаться или создаваться за счет средств, предусмотренных в п. 4.2, либо передаваться для использования в режиме коллективного пользования.
- 3.3 Организация и проведение работ со сторонними организациями ЦКП осуществляется на основе договоров с организациями о предоставлении научно-технических услуг, безфинансовых договоров о научно-техническом сотрудничестве, договоров НИР, разовых исследований на основе писем-просьб.
- 3.4 Решения ЦКП, принятые в пределах его компетенции и не противоречащие действующему законодательству Российской Федерации, являются рекомендательными для администрации ИБХ РАН. В отдельных случаях может быть издан приказ по ИБХ РАН, устанавливающий обязательность исполнения решения ЦКП другими научными подразделениями ИБХ РАН.
- 3.5 Для успешного выполнения планов научных исследований, целей и задач текущих НИР и ОКР ЦКП могут привлекать к производству работ других сотрудников ИБХ РАН и внешних соисполнителей на основании распоряжений руководства ИБХ РАН и соответствующих договоров.

4. Финансирование ЦКП

4.1 Финансирование ЦКП производится через расчетный счет ИБХ РАН.

4.2 Финансовой основой деятельности ЦКП являются:

- собственные средства ИБХ РАН;
- целевая финансовая поддержка Министерства образования и науки РФ на развитие приборной базы ЦКП;
- гранты Российского научного фонда, Российского фонда фундаментальных исследований, межведомственных программ и других фондов;
- договорные работы с внешними организациями;
- другие источники финансирования, не запрещенные законодательством РФ.

4.3 ИБХ РАН использует все адресованные для ЦКП средства только на решение задач, предусмотренных данным положением.

4.4 Расходные материалы для выполнения НИР и ОКР на оборудовании ЦКП предоставляются заказчиками работ.

5. Структура ЦКП

Структура ЦКП состоит из следующих подразделений:

1. Группа биологических испытаний (Лаборатория биологических испытаний- руководитель д.б.н., профессор А.Н. Мурашев).
2. Группа флуоресцентной микроскопии (Лаборатория биофотоники- руководитель д.б.н., чл.-корр. РАН К.А. Лукьянов).
3. Группа проточной цитофлуориметрии (Лаборатория молекулярной иммунологии – руководитель д.б.н., профессор, чл.-корр. РАН С.М. Деев).
4. Группа корреляционной микроскопии (Лаборатория молекулярной биофизики - руководитель д.ф.-м.н. В.А.Олейников).
5. Группа сортировки клеток (Отдел геномики адаптивного иммунитета – руководитель д.б.н. Д.М. Чудаков)

6. Управление ЦКП

6.1 Управление ЦКП осуществляет Дирекция ЦКП в составе:

- руководителя ЦКП;
- представителя дирекции – заместителя директора ИБХ РАН;
- старшего инженера - главного специалиста по договорной и претензионной работе;
- старшего инженера- специалиста по администрированию внутренних и внешних заявок.

6.2 Дирекция (руководитель) ЦКП в повседневной деятельности руководствуется должностными инструкциями, утвержденными Директором ИБХ РАН.

6.3 Дирекция (руководитель) ЦКП:

- осуществляет руководство деятельностью ЦКП;
- по согласованию с Ученым Советом и дирекцией ИБХ РАН определяет приоритетные направления деятельности и развития ЦКП;
- предлагает руководству ИБХ РАН план мероприятий по совершенствованию работы ЦКП;
- согласовывает продолжительность и сроки работы уникального научного оборудования ЦКП с графиком выполнения исследований ИБХ РАН;
- заслушивает в обязательном порядке ежегодные отчеты сотрудников ЦКП и по мере необходимости – отчеты о текущей деятельности;
- рассматривает вопросы приобретения оборудования совместного пользования и согласовывает взаимные обязательства; принимает заявки структурных подразделений и других организаций на проведение исследований в ЦКП;
- обеспечивает право сторонних организаций на использование уникального научного оборудования ЦКП на договорных началах и организует соответствующую работу;
- ведет учет внешних пользователей, обратившихся в ЦКП на договорных началах;
- организует выполнение работ и утверждает сроки выполнения работ;
- отвечает за выполнение решений Ученого Совета ИБХ РАН и приказов директора, касающихся направлений деятельности ЦКП;
- по запросу руководства ИБХ РАН готовит информационные и аналитические материалы о деятельности ЦКП;
- В соответствии с регламентом и порядком оказания услуг определяет способы взаимодействия ЦКП с научно-исследовательскими, производственными, кооперативными организациями, добровольными обществами, ассоциациями, творческими союзами, другими государственными (или негосударственными), общественными институтами и фондами с целью профессионального роста научных работников и повышения эффективности работы ЦКП.

6.5 Дирекция (руководитель) ЦКП несут ответственность за:

- выполнение планов работы ЦКП;
- соблюдение законодательства Российской Федерации при осуществлении деятельности ЦКП;
- компетентность принимаемых решений;
- упрочение научной репутации;
- своевременное информирование сотрудников ИБХ РАН об изменениях в Положении, Регламенте, Перечне услуг ЦКП и Порядке предоставления услуг пользования уникальным научным оборудованием ЦКП.

7. Персонал ЦКП

7.1. Права и обязанности сотрудников ЦКП определяются должностными инструкциями, Уставом и правилами внутреннего распорядка ИБХ РАН, настоящим Положением, Регламентом, Перечнем услуг ЦКП, Порядком предоставления услуг пользования уникальным научным оборудованием ЦКП, а также правилами профессиональной этики.

7.2 Сотрудники ЦКП готовят отчетные, информационные и аналитические материалы по требованию дирекции (руководителя) ЦКП.

7.3 Сотрудники ЦКП выполняют исследования и готовят отчетные материалы в интересах внешних и внутренних пользователей.

8. Порядок работы с внешними пользователями

Процедура обработки заявок от внешних пользователей состоит из следующих стадий:

- получение заявки от внешнего пользователя в интерактивной форме через сайт или по электронной почте;
- рассмотрение заявки дирекцией/руководителем ЦКП в течение 3 рабочих дней;
- промежуточный ответ внешнему пользователю от дирекции/руководителя ЦКП с просьбой предоставления дополнительной информации (при необходимости) в течение 2 рабочих дней;
- окончательный ответ внешнему пользователю от дирекции/руководителя ЦКП с указанием стоимости работ, сроков выполнения и других условий выполнения работ в виде договора с электронной подписью.
- при согласии внешнего пользователя с условиями работ, проставляется электронная подпись на комплекте договорных документов и отсылается по электронной почте;
- выполнение работ согласно условиям договора;
- выдача результатов работ дирекцией/руководителем ЦКП внешнему пользователю в течение 2 рабочих дней после окончания работ;
- оформление необходимых закрывающих бухгалтерских документов в течение 2 рабочих дней после принятия работ

9. Порядок самостоятельной работы внешних пользователей с оборудованием ЦКП

9.1 Самостоятельная работа внешних пользователей на сложном научном оборудовании ЦКП допускается только после прохождения курсов обучения, которые должны быть проведены фирмой-изготовителем оборудования с выдачей соответствующего сертификата.

9.2 Проведение исследований и испытаний для подразделений ИБХ РАН в рамках выполнения плановых и договорных работ центра на научном оборудовании ЦКП осуществляется только сотрудниками ЦКП, прошедшими соответствующее обучение и ответственными за эксплуатацию оборудования. Самостоятельная эксплуатация уникального научного оборудования лицами, не прошедшими обучения, не допускается.

9.3 Услуги по аппаратному и научно-методическому обеспечению учебного процесса и научно-исследовательской работы прикомандированных лиц осуществляется на основании договорных обязательств между Заказчиком и ИБХ РАН.

9.4 Сроки выполнения заявок на проведение измерений и использование научного оборудования ЦКП определяются Порядком предоставления услуг.

9.5 Организации и лица, участвующие в организации работ и пользующиеся услугами ЦКП, имеют право:

- пользоваться материальной базой ЦКП на условиях, определяемых соглашениями между участниками;
- получать необходимую информацию о расходах, связанных с выполнением проектов, о материально-технической базе ЦКП, кроме информации, попадающей под условия конфиденциальности;
- требовать соблюдения конфиденциальности информации при работах по проектам, связанным с лицензионными соглашениями.

9.6 Организации и лица, участвующие в работе и пользующиеся услугами ЦКП, обязаны:

- соблюдать условия настоящего Положения о ЦКП;

- выполнять требования дирекции/руководителя ЦКП и уполномоченных им лиц по вопросам организации работ, конфиденциальности информации, техники безопасности;
- делать финансовые и имущественные вклады в ЦКП, если это предусмотрено договорами;
- при опубликовании данных, полученных с использованием оборудования ЦКП, Пользователь обязуется (в случае, если это обязательство указано в договоре), вне зависимости от включения в список соавторов публикации сотрудников ЦКП, выполнявших НИР, указывать в тексте публикации, что результаты, изложенные в публикации, получены на научном оборудовании ЦКП ИБХ РАН. Права на результаты совместной деятельности, в том числе и включение сотрудников ЦКП в список авторов публикации в открытой печати, выполненных по результатам заказанных услуг, определяются содержанием подписанного договора с Заказчиком или указываются в тексте разовой заявки.
- представлять в ЦКП предварительные и окончательные отчеты, публикации и программы исследований в сроки и на условиях, определяемых договорами или соглашениями;
- гарантировать сохранность оборудования ЦКП при его эксплуатации сотрудниками организации, пользующейся услугами ЦКП. В случае повреждения оборудования по вине сотрудников сторонней организации, расходы по восстановлению работоспособности оборудования возмещаются организацией-пользователем в полном размере.

10. Сайты и информационные материалы ЦКП

10.1 Сведения об адресах в сети Интернет

Основной сайт базовой организации – ИБХ РАН- расположен по адресу:

www.ibch.ru

На сайте ИБХ РАН дана ссылка на основной сайт ЦК:

www.ckp.ibch.ru

Кроме того, дополнительная информация о ЦКП размещена на сайте www.ckp.ru

Остальные источники информации не являются официальными для ЦКП, организованным на базе ИБХ РАН.

10.2 Обязательная информация, размещаемая на сайте ЦКП

- общая информация о ЦКП;
- программа развития ЦКП;
- сведения об оборудовании ЦКП с указанием его основных характеристик;
- общедоступная часть настоящего положения;
- порядок работы с внешними пользователями;
- список типовых услуг;
- типовой договор;
- форма заявки и/или обратной связи;
- контактная информация и схема проезда.

10.3 Дополнительная информация, размещаемая на сайте ЦКП

- сведения о поддержке ЦКП различными грантами, субсидиями и пр. (при наличии);
- сведения о метрологическом обеспечении ЦКП;
- сведения о загрузке оборудования;
- стоимость типовых услуг;
- порядок расчета стоимости типовых и нетиповых услуг;
- публикации ЦКП;
- информация о сотрудниках ЦКП в объеме, не противоречащем законодательству РФ;
- справочно-информационные материалы для внешних пользователей;

- полезные методики и методы;
- другие материалы, не нарушающие требования законодательства РФ и ИБХ РАН, а также способствующие высокой эффективности работы ЦКП.

11.Оборудование ЦКП

Оборудование, входящее в ЦКП:

Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии (уникальная научная установка), включающая:

1. Микроскоп сканирующий Smena B;
2. Монохроматор Andor DU971P-BV;
3. установка н-Навигатор;
4. измерительный комплекс NANOFRET.
5. Компьютеризированная установка для измерения токсикологических параметров нервной, сердечнососудистой и дыхательной систем
6. Микроскоп цифровой флуоресцентный исследовательского класса
7. Проточный цитофлуориметр-сортировщик клеток BD FACSAria III (Becton Dickinson)
8. Спектрофлуориметр Agilent Cary Eclipse
9. Проточный цитофлуориметр BD Accuri C6 (Becton Dickinson)
- 10.Ингаляционная система для токсикологических исследований TSE Systems
- 11.Система генерирования для постоянного пыльного аэрозоля TSE Systems
- 12.Сушка лиофильная Advantage PRO

12. Типовые и нетиповые услуги ЦКП, порядок формирования стоимости услуг

12.1 Типовые услуги ЦКП

ЯМР-спектроскопия

Запись одномерного протонного спектра ЯМР (1D ¹H, ПМР).

Запись 1D ¹³C, ¹⁵N* спектров ЯМР, а также двумерных ЯМР спектров: 1H-1H, 1H-¹³C, 1H-¹⁵N корреляции (типы экспериментов: COSY, NOESY, HSQC, HMBC и т.д.).

Запись 1D ¹⁹F, ³¹P спектров ЯМР.

Получение спектров ЯМР, требующих длительного накопления.

Микроскопия

Широкопольная флуоресцентная микроскопия живых и фиксированных биологических объектов.

Конфокальная лазерная сканирующая микроскопия живых и фиксированных биологических объектов.

Атомно-силовая микроскопия (контактная, полуконтактная, латеральная, фазовая, магнитная, электростатическая, Кельвин мода, отображение сопротивления растекания).

Микро-спектроскопия комбинационного рассеяния.

Спектроскопия комбинационного рассеяния с усилением наконечника (TERS).

Рассеивающая ближнепольная оптическая микроскопия (s-SNOM).

3D реконструкция морфологической/оптической структуры образца.

Цитофлуориметрия/сортировка клеток

Подсчет флуоресцентно меченных клеток.

Сортировка флуоресцентно меченных клеток.

Исследования токсичности веществ (доклинические испытания по стандарту GLP)

Изучение острой токсичности при пероральном введении на фиксированных дозах.

Определение класса острой токсичности при пероральном введении.

Изучение острой токсичности при пероральном введении.

Исследование 28 дневной токсичности при пероральном введении.

Исследование 28 дневной токсичности при накожном нанесении.

Исследование IN VIVO мутагенности микроядерным тестом на эритроцитах млекопитающих.

Исследование субхронической токсичности при пероральном введении 90 дней.

Исследование субхронической токсичности при накожном нанесении 90 дней.

Исследование хронической токсичности при пероральном введении.

Исследование репродуктивной токсичности: пренатальное развитие.

Исследование канцерогенной токсичности.

Комбинированное исследование хронической токсичности и канцерогенности.

Исследование репродуктивной токсичности: постнатальное развитие (первое поколение).

Исследование репродуктивной токсичности: постнатальное развитие (второе поколение).

Исследование нейротоксичности.

Определение острой токсичности при ингаляционном введении.

Определение 28-дневной субхронической токсичности при ингаляционном введении.

Определение 90-дневной субхронической токсичности при ингаляционном введении.

Определение острой токсичности при ингаляционном введении – определение класса токсичности.

Определения хронической токсичности.

Комбинированное исследование хронической токсичности и канцерогенности.

12.2 Нетиповые услуги ЦКП

Получение молекул (пептидно-белковой природы) в радиоактивной форме.

Тестирование активности молекул методом двухэлектродной фиксации потенциала.

Тестирование активности молекул методом радиолигандного анализа.

Анализ разнообразия T-клеточных рецепторов человека.

12.3 Порядок формирования стоимости услуг

В стоимость услуги включены следующие составляющие:

- стоимость расходных материалов;
- стоимость, вносимая на амортизацию оборудования;
- стоимость работы оператора на оборудовании;
- стоимость транспортных услуг;
- стоимость услуг соисполнителей;
- стоимость разработки методов и пр. (для нетиповых услуг);

Расходы на общехозяйские нужды:

- налоги.

13. Порядок оформления публикаций, полученных с использованием оборудования ЦКП

13.1 При опубликовании данных, полученных с использованием оборудования ЦКП, Пользователь обязуется (в случае, если это обязательство указано в договоре), вне зависимости от включения в список соавторов публикации сотрудников ЦКП, выполнявших НИР, указывать в тексте публикации, что результаты, изложенные в публикации, получены на научном оборудовании ЦКП ИБХ РАН. Права на результаты совместной деятельности, в том числе и включение сотрудников ЦКП в список авторов публикации в открытой печати, выполненных по результатам заказанных услуг, определяются содержанием подписанного договора с Заказчиком или указываются в тексте разовой заявки.

13.2 Публикация результатов НИР сотрудниками ЦКП в качестве авторов статьи (монографии, тезисов и т.п.) проводится в соответствии с принятым в ИБХ РАН порядком публикования материалов в печати.

14. Порядок внесения изменений в документы ЦКП

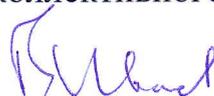
14.1 Все изменения, дополнения и проч., носящие технический характер, в настоящее Положение, а также в основные документы, регламентирующие деятельность ЦКП ИБХ РАН, осуществляются дирекцией/руководителем ЦКП. В случае, если изменения существенные и требуют решения базовой организации для их принятия, то они вносятся приказом руководителя базовой организации или по решению Ученого Совета ИБХ РАН после рассмотрения вносимых изменений соответствующими ответственными ИБХ РАН.

14.2 Правом внесения рекомендаций по изменению регламентирующих документов ЦКП обладают:

- директор, научный руководитель и заместители директора ИБХ РАН;
- члены Ученого Совета и руководители научных подразделений ИБХ РАН;
- члены Дирекции (руководитель) ЦКП.

Руководитель Центра коллективного пользования

ИБХ РАН академик



Иванов В.Т.