



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор БИН РАН  
Д.В. Гельтман

«14» февраля 2019 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о Центре коллективного пользования научным оборудованием**  
**«Клеточные и молекулярные технологии изучения растений и грибов»**  
**Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН**  
(редакция 2019 года)

Современная биология немыслима без использования высокоточного и высокопроизводительного оборудования, позволяющего изучать фундаментальные клеточные и молекулярные основы организации живых организмов, без знания которых невозможно создание принципиально новых технологий, используемых в сельском хозяйстве, пищевой промышленности, ветеринарии, медицине и т.д. К сожалению, стоимость современного научного оборудования делает его недоступным для отдельных научных подразделений. Более того, нет и необходимости в закупке такого оборудования отдельными научными подразделениями, поскольку самая активно работающая лаборатория не в состоянии обеспечить его полноценное использование с максимальной эффективностью. Оптимальным решением этой дилеммы является создание центров коллективного пользования (ЦКП), концентрирующих дорогостоящее научное оборудование и высококвалифицированных специалистов.

**1. Общие положения**

- 1.1. Центр коллективного пользования научным оборудованием в Ботаническом институте РАН (ЦКП БИН РАН) организован согласно Приказу директора БИН РАН № 54а-ОД от 19 октября 2007 года.
- 1.2. Центр коллективного пользования научным оборудованием Отделения биологических наук РАН «Клеточные и молекулярные технологии изучения растений и грибов» Учреждения Российской академии наук Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (сокращенное название – ЦКП ОБН БИН РАН, далее – ЦКП) реорганизован и внесен в перечень согласно Постановлению Бюро Отделения биологических наук РАН № 100 от 21 апреля 2009 г. Реорганизация ЦКП связана с качественным изменением в структуре научных коллективов и значительным улучшением материально-технической базы. Деятельность ЦКП определяется настоящим Положением. Положение о ЦКП БИН РАН утверждено директором БИН РАН 18 мая 2009 года и согласовано Бюро Отделения биологических наук РАН (Постановление № 133 от 30 июня 2009 года).
- 1.3. В связи со сменой Учредителя и реорганизацией сети институтов РАН и на основании Приказа директора БИН РАН от № 4а-ОД 14.01.2015, Центр коллективного пользования научным оборудованием Отделения биологических наук Российской академии наук «Клеточные и молекулярные технологии изучения растений и грибов» Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург) именуется в дальнейшем – Центр коллективного пользования научным оборудованием

«Клеточные и молекулярные технологии изучения растений и грибов» Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург), краткое именование ЦКП БИН РАН, наименование на английском языке – The Core Facilities Center “Cell and Molecular Technologies in Plant Science” at the Komarov Botanical Institute RAS (St.-Petersburg, Russia)

1.2. Научно-исследовательская работа на оборудовании ЦКП осуществляется по планам государственных заданий БИН РАН и других институтов Министерства науки и высшего образования России (Минобрнауки России), в соответствии с Программами фундаментальных научных исследований государственных академий наук, Программами фундаментальных исследований Президиума РАН, в соответствии с Приоритетным направлению науки и техники «Живые системы» и критическим технологиям РФ. В своей деятельности ЦКП БИН РАН руководствуется действующим законодательством РФ, а также решениями Учредителя и Президиума Российской академии наук.

1.3. Договорная основа деятельности ЦКП подразумевает заключение соглашений или договоров, регулирующих права и обязанности сторон, а также их ответственность друг перед другом.

ЦКП предоставляет возможность коллективного доступа к научному оборудованию и оказывает услуги:

на основе соглашений – всем научным подразделениям БИН РАН и Научно-образовательному центру БИН РАН;

на основе договоров – другим институтам Минобрнауки России, а также иным научно-исследовательским организациям.

1.4. Местонахождение ЦКП: Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН. Адрес: 197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, дом 2.

1.5. Режим работы: понедельник – пятница: с 10:00 до 22:00. Суббота, воскресенье: выходной.

## 2. Цель и предмет деятельности ЦКП

2.1. Целью ЦКП является оптимизация реализации научных исследований по основным направлениям деятельности БИН РАН и других научных учреждений с привлечением современного дорогостоящего оборудования и высококвалифицированных специалистов.

2.2. Деятельность ЦКП направлена на повышение эффективности использования научного оборудования и уровня проводимых исследований.

2.3. ЦКП осуществляет:

- предоставление возможности самостоятельной работы на оборудовании ЦКП или же услуг по выполнению научно-исследовательских работ с использованием оборудования ЦКП;
- методическую поддержку выполнения федеральных, региональных и международных научных проектов и программ, выполняемых научными коллективами или отдельными научными сотрудниками;
- диагностическую поддержку высоких технологий и наукоемкого производства;
- обучение и консультативную поддержку студентов, аспирантов и докторантов;
- организацию курсов повышения квалификации для специалистов, пользователей новейшим экспериментальным и аналитическим оборудованием;

- развитие существующих и создание новых направлений исследований и диагностики, экспериментальных методик и научного оборудования.

### 3. Структура ЦКП

3.1. ЦКП является структурным подразделением БИН РАН. ЦКП БИН РАН оказывает научные услуги по следующим направлениям:

- Лазерная конфокальная сканирующая и флуоресцентная микроскопия,
- Трансмиссионная электронная микроскопия,
- Сканирующая электронная микроскопия,
- Молекулярная систематика растений и грибов.

3.2. Общее руководство функционированием ЦКП осуществляет руководитель ЦКП. Руководителем ЦКП является высококвалифицированный научный сотрудник БИН РАН, имеющий существенный научный и организационный опыт в работе с современным научным оборудованием, а так же ученую степень кандидата наук. Руководитель ЦКП назначается приказом директора БИН РАН.

Руководитель ЦКП:

- осуществляет руководство деятельностью ЦКП;
- рассматривает заявки сторонних институтов на проведение исследований в ЦКП;
- осуществляет распределение заявок по направлениям услуг;
- рассматривает и утверждает графики выполнения работ;
- контролирует выполнение работ и правильную эксплуатацию оборудования;
- организует выполнение решений Совета ЦКП и подготовку его заседаний.

3.3. Руководитель ЦКП вправе назначить заместителя руководителя ЦКП из числа кураторов направлений.

3.4. Кураторы направлений назначаются распоряжением руководителя ЦКП по согласованию с заведующими научными подразделениями из числа высококвалифицированных сотрудников БИН РАН с опытом организационной работы.

3.5. Кураторы направлений согласуют с заведующими структурными подразделениями БИН РАН ответственных лиц, осуществляющих координацию обучения и работы на приборной базе ЦКП в этих подразделениях. Персонал ЦКП утверждается распоряжением директора БИН РАН по согласованию с руководителем ЦКП.

3.6. Организационную политику функционирования ЦКП определяет Совет ЦКП, состоящий из кураторов направлений ЦКП. Его председателем является руководитель ЦКП. Совет ЦКП:

- определяет приоритетные направления деятельности и развития ЦКП;
- рассматривает претензии подразделений БИН или сторонних организаций по выполнению работ в ЦКП;
- заслушивает ежегодный отчет руководителя ЦКП о текущей деятельности;
- рассматривает стратегию приобретения дорогостоящего оборудования коллективного пользования для ЦКП;
- согласовывает взаимные обязательства подразделений БИН РАН и ЦКП.

3.7. В случае изменения кадрового состава и приборного парка число направлений и их организационный статус могут быть изменены руководителем ЦКП по представлению руководителей направлений, а также руководителей структурных подразделений БИН РАН, по согласованию с директором БИН РАН.

#### 4. Основы функционирования ЦКП

- 4.1. Основой функционирования ЦКП является организация работ на договорной основе на оборудовании ЦКП, включающая распределение приборного времени и обеспечение коллективного доступа к приборам, программному и другому техническому и технологическому оборудованию ЦКП.
- 4.2. ЦКП выделяет не менее 50% ресурсов приборного времени в коллективное пользование внешним заказчикам.
- 4.3. ЦКП организует методические семинары или иные обучающие программы на своем оборудовании для всех заинтересованных научных сотрудников.
- 4.4. Обслуживание приборной базы осуществляется сотрудниками ЦКП в координации с фирмами-производителями оборудования и сервисными службами. Для организации сотрудничества с фирмами-производителями научного оборудования руководитель ЦКП вправе определить координаторов.
- 4.5. Ресурсы приборного времени определяются Советом ЦКП на каждый календарный год как совокупное время использования оборудования (приборов) за вычетом периодов обслуживания и ремонта оборудования (приборов).

#### 5. Финансирование ЦКП

- 5.1. Финансирование ЦКП производится исключительно через Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук.
- 5.2. Финансовой основой деятельности ЦКП являются средства, получаемые на основе бюджетного и внебюджетного финансирования БИН РАН, договорных работ с внешними организациями.

#### 6. Материальная база ЦКП

- 6.1. Материальная база ЦКП состоит из научного оборудования и приборов, находящихся на балансе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук.
- 6.2. Перечень научного оборудования (приборов) выделенного для работы в режиме ЦКП определяется приказом директора БИН РАН по согласованию с руководителем ЦКП. Изменения в перечне оборудования (приборов) закрепленных за (находящемся на балансе) ЦКП БИН РАН и оформляются приказом директора БИН РАН по представлению руководителя ЦКП.
- 6.3. Материально-техническая база ЦКП представляет собой комплекс высокотехнологичных современных научных приборов, обеспечивающих возможность экспериментальной работы в области биологии растений, грибов и микроорганизмов, и состоит из следующих функционально-связанных приборных блоков:
  1. Комплекс оборудования для пробоподготовки материала к световой и электронной микроскопии.
  2. Оборудование для световой микроскопии, флуоресцентной и лазерной сканирующей микроскопии, сканирующей и трансмиссионной электронной микроскопии.
  3. Программно-аппаратные комплексы анализа и обработки изображения.
  4. Оборудование для исследования молекул нуклеиновых кислот, клонирования генов и определения нуклеотидной последовательности.

6.4. В дальнейшем материальная база ЦКП может быть пополнена новым научным оборудованием (приборами). Вновь приобретенное оборудование ставится на баланс БИН РАН и может быть выделено ЦКП согласно п. 6.2. Положения.

### **7. Организация доступа к приборному парку ЦКП**

- 7.1. Работа на оборудовании ЦКП в режиме коллективного пользования может выполняться научными сотрудниками подразделений БИН РАН, а также научными сотрудниками иных институтов Минобрнауки России и сторонних организаций. По особому согласованию, к самостоятельной работе на оборудовании ЦКП допускаются студенты ВУЗов, выполняющие научно-исследовательские работы в этих организациях. Все работы выполняются исключительно в рамках заключенных соглашений между ЦКП и заинтересованными научными подразделениями БИН РАН, или же договоров между ЦКП и сторонними организациями.
- 7.2. Для оказания услуг по научно-исследовательской работе на оборудовании ЦКП персоналом ЦКП необходимо заключение Договора об оказании услуг с БИН РАН, в котором оговаривается ответственность сторон и формы финансирования проводимых работ.
- 7.3. Для получения допуска к самостоятельной работе на оборудовании ЦКП необходимы:
1. Заявка на работу в ЦКП, поданная в электронном виде на сайте ЦКП (<http://www.binran.ru/ckp>). Заявка пользователей на выполнение работ на оборудовании ЦКП производится заблаговременно, не позднее чем за 10 дней до производства работ.
  2. Письмо руководителя подразделения БИН РАН на имя руководителя ЦКП с просьбой о разрешении самостоятельной работы его сотрудника на оборудовании ЦКП, в котором оговаривается ответственность сторон и формы финансирования проводимых работ. Для других институтов Минобрнауки России и сторонних организаций необходимо заключение Договора о проведении соответствующих работ с БИН РАН, в котором оговаривается ответственность сторон и формы финансирования проводимых работ.
  3. Ознакомление заинтересованного в выполнении самостоятельных работ лица с правилами работы на оборудовании ЦКП, которое будет использовано при проведении данных работ, и инструкциями по пожарной безопасности и технике безопасности при выполнении данных работ. О чем делается соответствующая запись в журналах по пожарной безопасности и технике безопасности.
  4. Обязательным условием получения допуска к самостоятельной работе является инструктаж по правилам работы на оборудовании ЦКП, которое будет использовано при проведении данных работ. Форма проведения собеседования устанавливается куратором направления ЦКП. Собеседование проводит куратор направления ЦКП или уполномоченное им лицо, он же принимает окончательное решение о допуске к работе на оборудовании ЦКП. Правила самостоятельной работы на оборудовании ЦКП определяются распоряжением руководителя ЦКП по представлениям кураторов направлений.
- 7.4. Непосредственное бронирование времени работы на оборудовании ЦКП в режиме коллективного пользования осуществляется в он-лайн режиме в почтовой системе БИН РАН. Порядок бронирования оборудования ЦКП БИН РАН размещен на сайте ЦКП БИН РАН. По согласованию с куратором направления, может быть установлен иной график резервирования времени работы и использования оборудования. При возникновении конкуренции приоритетное право пользования оборудованием остается за сотрудниками БИН РАН.

- 7.5. В случае, если это предусмотрено Договором, оплата использования оборудования ЦКП производится в соответствии с установленными расценками. Расценки на оказание услуг ЦКП устанавливаются приказом директора БИН РАН по представлению руководителя ЦКП. Оплата услуг и рабочего времени персонала ЦКП может осуществляться прямым перечислением средств на расчетный счет БИН РАН по договору оказания услуг, предоставлением расходных материалов, запасных частей и комплектующих.
- 7.6. Персоналом ЦКП формируется инструктивный материал по эксплуатации оборудования и аппаратуры, реализации методик и безопасным методам осуществления работ, специфичных для ЦКП. Введение данных инструкций в действие производится в соответствии с правилами БИН РАН.
- 7.7. Подробное описание оборудования ЦКП, перечня методик и методов исследования, расценок услуг, календарной загрузки оборудования размещается на сайте ЦКП (<http://www.binran.ru/ckp>).

## **8. Права и обязанности организаций и ученых, пользующихся услугами ЦКП**

- 8.1. Организации и ученые, участвующие в организации работ и пользующиеся услугами ЦКП имеют право:
- пользоваться материальной базой ЦКП на условиях, определяемых договорами об оказании услуг или соглашениями о проведении самостоятельных работ в ЦКП;
  - использовать в своих исследованиях уже опубликованные валидированные методики и результаты работы ЦКП, банки данных и т.п.;
  - принимать участие в работе Совета ЦКП по рассмотрению проектов и программ, авторами которых они являются;
  - получать необходимую информацию о расходах, связанных с выполнением проектов, о материально-технической базе ЦКП, кроме информации, попадающей под условия конфиденциальности;
  - требовать конфиденциальности при работах по проекту, связанному с лицензионными соглашениями.
- 8.2. Организации и ученые, участвующие в работе и пользующиеся услугами ЦКП БИН РАН, обязаны:
- соблюдать нормы данного Положения о ЦКП БИН РАН;
  - выполнять требования руководителя ЦКП и уполномоченных им лиц по вопросам организации работ, их конфиденциальности, техники безопасности;
  - ссылаться на использование материальной базы ЦКП в публикациях, основанных на результатах, полученных в ЦКП;
  - представлять в ЦКП предварительные и окончательные отчеты, публикации и программы исследований в сроки и на условиях, определяемых договорами или соглашениями.
- 8.3. При публикации любых данных, полученных с использованием оборудования ЦКП БИН РАН (как основного, так и сопутствующего) сотрудниками БИН или внешними пользователями, требуется ссылка на ЦКП БИН РАН. При заключении любых договоров с внешними пользователями ЦКП необходимо включать в договора пункт обязательств выполнения Положения о ЦКП БИН РАН, а также о необходимости ссылки на ЦКП при опубликовании результатов.

Ссылка может быть размещена в разделе публикации – Благодарности (Acknowledgments):

The research was done using equipment of The Core Facilities Center “Cell and Molecular Technologies in Plant Science” at the Komarov Botanical Institute RAS (St.-Petersburg, Russia);

или (для русскоязычных публикаций)

Работа выполнена на оборудовании ЦКП «Клеточные и молекулярные технологии изучения растений и грибов» Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург).

Повторное нарушение данного обязательства пользователями оборудования ЦКП приводит к отстранению пользователя от дальнейшего предоставления ему коллективного доступа к оборудованию ЦКП БИН РАН.

8.4. Обязательным условием пользования оборудования ЦКП является предоставление пользователем кураторам направлений сведений о факте публикации данных, полученных на оборудовании ЦКП, с обязательной ссылкой на ЦКП согласно п. 8.3. Предоставление данной информации необходимо не позднее 1 календарного месяца с момента опубликования работы.

8.4. Все пользователи ЦКП (структурные подразделения БИН РАН, другие институты Минобрнауки России и сторонние организации) обязаны гарантировать сохранность оборудования ЦКП при его эксплуатации своими сотрудниками. В случае повреждения оборудования по вине их сотрудников, его восстановление оплачивается ими в полном объеме.

8.5. Научное сотрудничество в рамках работ на оборудовании ЦКП осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации. В случае получения результатов, которые подлежат действию положений об авторском праве и смежных правах, либо патентному праву, пользователи подчиняются законодательству Российской Федерации. Права на результаты научно-технической деятельности при совместном использовании оборудования принадлежат исключительно заказчикам этих работ.

## **9. Порядок изменения или прекращения деятельности ЦКП**

9.1. Прекращение деятельности ЦКП и (или) его реорганизация осуществляются решениями Учредителя по согласованию с директором БИН РАН.

9.2. Изменения в данное Положение вносятся директором БИН РАН по представлению руководителя ЦКП.