

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
ОРЕНБУРГСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ОФИЦ УрО РАН)

ИНСТИТУТ КЛЕТОЧНОГО И ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО СИМБИОЗА  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИКВС УрО РАН)



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИКВС УрО РАН

А.О. Плотников

« 01 » ноября 2022 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**о Центре коллективного пользования научным оборудованием**

**«Персистенция микроорганизмов»**

**Института клеточного и внутриклеточного симбиоза**

**Уральского отделения Российской академии наук**

## **Общие положения**

1. Центр коллективного пользования научным оборудованием «Персистенция микроорганизмов» (далее – ЦКП) образован в соответствии с приказом директора ИКВС УрО РАН №14 от 30.06.2015 г. на базе Института клеточного и внутриклеточного симбиоза Уральского отделения Российской академии наук (далее – Институт или базовая организация).

2. Местонахождение и почтовый адрес ЦКП: г. Оренбург, ул. Пионерская, д. 11.

3. ЦКП руководствуется в своей деятельности действующим законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами базовой организации.

4. Основными направлениями деятельности ЦКП являются: обеспечение на имеющемся оборудовании проведения исследований, а также оказание услуг исследователям и научным коллективам как базовой организации, так и иным заинтересованным пользователям.

5. Целью деятельности ЦКП является техническое и методическое обеспечение научных исследований сотрудников Института в соответствии с основными направлениями Института и обеспечение режима коллективного пользования прецизионным дорогостоящим научным и технологическим оборудованием сотрудниками Института, а также сторонними пользователями.

6. Задачи деятельности ЦКП:

6.1. обеспечение возможности проведения на современном уровне фундаментальных и прикладных научных исследований в области микробиологии, молекулярной биологии и генетики, а также оказание услуг (измерений, исследований и испытаний) заинтересованным пользователям на имеющемся научном оборудовании в форме коллективного пользования;

6.2. повышение эффективности использования дорогостоящего импортного научного оборудования, вычислительных и программных средств, имеющих уникальные технические характеристики, путем предоставления возможности выполнения работ на оборудовании сотрудникам подразделений Института, научно-исследовательским институтам РАН, ВУЗов и учреждений других ведомств;

6.3. развитие и внедрение современных методов молекулярных, микробиологических, генетических и других видов исследований;

6.4. подготовка и повышение квалификации кадров и специалистов в области микробиологии на базе современного научного оборудования (организация курсов, спецпрактикумов, семинаров, тренингов для студентов, аспирантов, специалистов, использование оборудования центра при выполнении дипломных работ и диссертаций);

6.5. обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований, включающее калибровку и поверку оборудования, разработку и применение аттестованных методик;

6.6. текущее содержание и развитие материально-технической базы ЦКП путем оснащения имеющихся специализированных комплексов современным уникальным научным оборудованием.

### **Материальная база и структура**

7. Основные методы исследования, реализуемые на базе ЦКП, включают в себя:

- выделение ДНК и РНК из биологических объектов (растения, животные, грибы, бактерии) с применением химического лизиса и механической гомогенизации;
- клеточное и молекулярное клонирование;
- электрофорез нуклеиновых кислот и белков в геле;
- количественная оценка концентрации нуклеиновых кислот и белков методом флуориметрии;
- полимеразная цепная реакция, в том числе мультиплексная ПЦР и ПЦР в режиме реального времени;
- приготовление ДНК-библиотек для NGS секвенирования;
- NGS секвенирование на платформах MiSeq (Illumina) и MinION (Oxford Nanopore) с целью оценки метагенома, транскриптома, полногеномного секвенирования, таргетного секвенирования ампликонов и др.;
- жидкостная препаративная высокоэффективная хроматография органических соединений;
- лиофильное высушивание биологических образцов, включая бактериальные культуры.

### **Порядок организации работ и управление**

8. Услуги ЦКП могут предоставляться как на возмездной, так и безвозмездной основе.

9. Общее руководство ЦКП и контроль за осуществлением его деятельности осуществляет директор Института.

10. Руководство работами и сотрудниками ЦКП осуществляет руководитель ЦКП, назначаемый директором Института.

11. Структура и штатное расписание ЦКП утверждается директором Института. Должностные обязанности сотрудников ЦКП разрабатываются и утверждаются в установленном порядке.

12. Регламент выполнения исследований и оказания услуг ЦКП разрабатывается заведующим ЦКП в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе Гражданским кодексом Российской Федерации, и утверждается директором Института.

13. Порядок выполнения отдельных видов работ в ЦКП, а также эксплуатация отдельных приборов определяются регламентами и рабочими инструкциями, разрабатываемыми сотрудниками ЦКП и утверждаемыми руководителем ЦКП.

14. Заявки на проведение работ в ЦКП подаются в письменной форме руководителями подразделений Института, руководителями

временных творческих коллективов, выполняющих работы по грантам или руководителями сторонних организаций и их подразделений.

15. Заявки на проведение работ в ЦКП согласовываются с руководителем ЦКП перед началом работ с целью определения реализуемости и целесообразности выполнения заявленных работ, потребности в реактивах, возможности опубликования ожидаемых результатов.

16. Не допускается включение в заявку зашифрованных образцов (за исключением случаев контроля качества измерений), выполнение работ, результаты которых не могут быть опубликованы или не планируются к публикации в течение одного года после получения первичных результатов.

17. Прекращение деятельности ЦКП осуществляется в установленном порядке на основании приказа директора Института.

### **Финансирование**

18. Финансирование ЦКП осуществляется за счет:

- средств Института (базовая организация);
- грантов РФФИ, РНФ, других фондов и организаций;
- работ по договорам, заключенным Институту с иными организациями и физическими лицами;
- целевых средств по программам поддержки ЦКП, выделенных федеральными и региональными министерствами и ведомствами.

19. Финансовые средства поступают на счет Института и расходуются по смете в установленном порядке. ЦКП использует средства на достижение целей и решение задач, предусмотренных настоящим Положением.

20. Проведение научных исследований и оказание услуг ЦКП на возмездной основе заинтересованным пользователям осуществляется на основе договора между заказчиком и базовой организацией.

### **Ответственность**

21. ЦКП несет ответственность за качество и сроки выполняемых работ, которые определяются договорами и соглашениями.

22. Сотрудники ЦКП осуществляют контроль за соблюдением правил техники безопасности и правил работ на приборах лицами, выполняющими исследования на оборудовании центра (далее – пользователи).

23. ЦКП не несёт ответственность за результаты работ, самостоятельно выполняемыми пользователями на оборудовании ЦКП.

24. Выполняя работы в ЦКП, пользователи несут ответственность за сохранность и работоспособность оборудования и расходных материалов. В случае поломки оборудования по своей вине пользователь несёт ответственность за его диагностику и ремонт.

25. Все пользователи, которым оказываются услуги ЦКП или выполняющие работы на оборудовании ЦКП, включая сотрудников Института и сотрудников ЦКП, обязаны указывать на это в публикациях с использованием результатов, полученных в ЦКП. Примеры ссылок:

«Секвенирование выполнено в ЦКП «Персистенция микроорганизмов» Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (г. Оренбург)» или «Sequencing was conducted in the “Persistence of microorganisms” Science Resource Center of Institute for Cellular and Intracellular Symbiosis UB RAS (Orenburg)».

#### **Заключительные положения**

26. Настоящее Положение, а также все изменения и дополнения к нему утверждаются директором Института.

27. Если в результате изменения законодательства, иных нормативных правовых актов Российской Федерации отдельные пункты настоящего Положения вступают в противоречие с ними, указанные пункты настоящего Положения будут действовать в части, не противоречащей законодательству, иным нормативным правовым актам Российской Федерации.