

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

Оренбург – 2022

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.