

Учреждение Российской Академии Наук
Институт цитологии РАН



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Института цитологии РАН

В.Н. Парфенов

“ 02 ” ноября 2011 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

О ЦЕНТРЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ»
Учреждения Российской академии наук
Института цитологии РАН

(ЦКП “ КККП ” ИНЦ РАН)

Принято на заседании
Ученого совета ИНЦ РАН,
протокол № 160/871 от 02.11.2011

Санкт-Петербург
2011

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Центр коллективного пользования - Коллекция культур клеток позвоночных (Центральный банк клеточных линий человека и животных Всесоюзной, а затем Российской коллекции клеточных культур) – именуемая в дальнейшем ЦКП – образована в 1978 году в соответствии с решением Междуведомственного совета по проблемам молекулярной биологии и молекулярной генетики при Государственном комитете Совета министров СССР по науке и технике и Президиуме Академии наук СССР. 13 февраля 1981 года за № 24/25/13 Государственный Комитет СССР по науке и технике, Госплан СССР и Президиум Академии наук СССР утвердили решение о создании Всесоюзной коллекции клеточных культур, головной организацией был утвержден Институт цитологии АН СССР.

2. Санкт-Петербург 194 064, Тихорецкий проспект, д. 4, Институт цитологии РАН.

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

4. Основным направлением деятельности ЦКП является развитие и поддержание эталонного фонда линий клеток человека, животных и обеспечение образцами клеточного материала, как исследователей базовой организации, так и фундаментальные и прикладные исследования научных организаций Российской Федерации.

5. Целями и задачами ЦКП являются

- 5.1 Создание, непрерывное поддержание и развитие фондов Коллекции путем выведения, сбора, паспортизации и хранения клеточных линий человека, животных и растений.
- 5.2 Депонирование уникальных клеточных линий и гибридом, патентуемых в связи с их практической ценностью.
- 5.3 Обеспечение образцами стандартного и надежно охарактеризованного клеточного материала, фундаментальных и прикладных биологических, медицинских, сельскохозяйственных и биотехнологических исследований, а также биологическую и медицинскую промышленность.
- 5.4 Совершенствование методов паспортизации, анализа, хранения и контроля клеточных линий, согласно международным стандартам принятым Национальными коллекциями мира.
- 5.5 Оказание научно-методической помощи сотрудникам научных учреждений страны по методам культивирования и анализа клеточных линий путем проведения кратковременных и

длительных стажировок, а также путем издания методических руководств, проведения конференций, школ и совещаний.

- 5.6. Проведение научных исследований, посвященных изучению влияния условий культивирования, криоконсервации и контаминации на генетическую изменчивость клеточных линий. Получение новых клеточных линий, в частности, эмбриональных стволовых клеток человека и их производных, в разработке новых методов криоконсервации, создание банка клеток используемых при разработке клеточных технологий для регенеративной медицины. Создание информационных баз данных по клеточным культурам и постоянно действующей службы информации путем регулярного издания информационного бюллетеня.

6. Структура ЦКП

В состав ЦКП входят следующие подразделения:

1. Группа культивирования и паспортизации клеточных линий;
2. Криокомплекс;
3. Группа микробиологического контроля;
4. Блок мойки и стерилизации посуды, растворов и оборудования;
5. Группа приготовления питательных сред.
6. Группа информации.

7. Оборудование ЦКП

Обеспечение всей многогранной работы ЦКП осуществляется разнообразным оборудованием, включающим следующие приборы и устройства. Ламинарные боксы для стерильной работы с клеточными линиями, CO_2 – инкубаторы для выращивания клеток при температуре 37°C в атмосфере насыщенного углекислым газом, центрифуги для выделения, фракционирования и осаждения клеток, инвертированные и биологические микроскопы, дистилляторы и установка для получения сверхчистой воды, установка для стерилизации изготовленных питательных сред, низкотемпературные и обычные холодильники для хранения сред, сывороток, ростовых факторов и реактивов, программные замораживатели для подготовки клеточных линий к длительному хранению в парах жидкого азота, танки с жидким азотом для хранения замороженных клеток, установки для производства жидкого азота, автоклавы для стерилизации посуды и растворов, автоматические моечные машины, сушильные и стерилизационные шкафы для лабораторной и культуральной посуды, установка для стерилизации озоном.

8. Финансирование деятельности ЦКП осуществляется частично Институтом цитологии РАН и государственными грантами направленными на выполнение работ по развитию коллекций клеточных культур

9. ЦКП использует средства на достижение целей и решение задач, предусмотренных данным положением.
10. Организация деятельности ЦКП
- 10.1. а) Общее руководство деятельностью ЦКП осуществляет Заведующий Отделом клеточных культур, в состав которого он входит.
- б) Непосредственное руководство деятельностью ЦКП осуществляет заведующий Банком клеточных культур, в обязанности которого входит: обеспечение развития коллекции клеточных линий, их паспортизации, анализа, депонирования патентуемых линий, а также обеспечение образцами клеточных линий представителей научных организаций страны. Кроме того, он руководит проведением научно-исследовательских работ, проводимых согласно поставленным задачам.
- в) Руководитель группы микробиологического контроля обеспечивает постоянный скрининг чистоты клеточных линий коллекции от бактериальных и микоплазменных контаминаций, а также осуществляет контроль всех образцов клеточных линий, выдаваемых потребителям.
- г) Руководитель группы криокомплекса обеспечивает прием клеточного материала на хранение, проведение низкотемпературного замораживания клеток и помещения их в танки с жидким азотом для длительного хранения. Осуществляет размораживание хранящихся клеточных линий согласно заявкам сотрудников и по распоряжению заведующего банком клеточных культур. Проводит наработку жидкого азота для сохранения в замороженном состоянии клеточных линий.
- д) Руководитель блока мойки и стерилизации обеспечивает ежедневный регулярный сбор отработанной культуральной посуды, осуществляет ее автоклавирование, мытье, сушку и сухожарную стерилизацию, упаковку и доставку в подразделения, использующие ее при работе с клеточными линиями.
- е) Руководитель группы питательных сред обеспечивает весь цикл работ по производству необходимых для ЦКП питательных сред и растворов, включающий получение дистиллированной и супер-чистой воды, растворение в ней сухих питательных сред, проверку их свойств, стерилизацию путем фильтрования через специальные фильтры в атмосфере газообразного азота, контроля качества и стерильности полученных сред. Кроме того, осуществляется производство буферных растворов, необходимых для работы с клеточными линиями.
- 10.2. Структура и штатное расписание ЦКП утверждается Директором Института цитологии РАН

11. Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг по предоставлению образцов клеточных линий определяют Руководители Отдела клеточных культур и Банка клеточных культур в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе Гражданским кодексом Российской Федерации.

11.1 Услуги коллективного пользования образцами клеточных линий могут предоставляться как на возмездной, так и на безвозмездной основе

11.2 Предоставление образцов клеточных линий заинтересованным лицам осуществляется на основе официального запроса научной или производственной организации с обязательным указанием, для какого вида работ предполагается использовать запрашиваемые клеточные линии. Вместе с выдаваемыми образцами клеточных линий заказчик получает официальный паспорт данной линии.

12. Контроль за осуществлением деятельности ЦКП производит Директор и ученый совет Института цитологии РАН, а также Ассоциация специалистов по клеточным культурам.

13. Прекращение деятельности ЦКП осуществляется в установленном порядке на основании приказа Директора Института цитологии РАН.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Положение, изменения и дополнения к нему, действуют с момента утверждения их директором института.