



ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ ФИЦ ИЦиГ СО РАН

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ



Инициатор: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения Российской академии наук

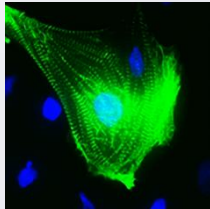
Сроки реализации: 2019-2026 гг.



Текущее видение проекта:

Центр генетических технологий: интегрированное научно-технологическое пространство открытого доступа на базе ФИЦ ИЦиГ СО РАН и организаций – участников ЦГТ для выполнения проектов «полного цикла».

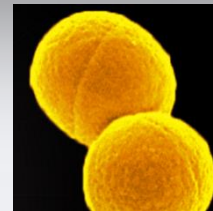
Принцип организации работы ЦГТ: сетевой центр компетенций, на базе которого реализуется широкий круг проектов различных организаций – НИИ, университетов, компаний и др. (фундаментальные НИР, прикладные исследования, разработка инновационных технологий для сельского хозяйства, медицины, фармакологии, биотехнологии, генетической безопасности).



Проект Центра генетических технологий включает:

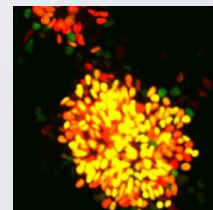
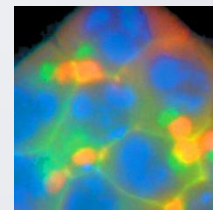
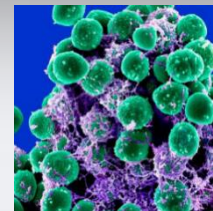
ЦЕНТР
ГЕНЕТИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ

- 1. Комплекс инфраструктурных проектов развития** (на данный момент подготовлены заявки в рамках концепции ЦГТ, одобренной Президиумом СО РАН и правительством НСО (селекционно-генетический центр, вторая очередь SPF-вивария, центр клинических испытаний новых фармпрепаратов, центр хранения и обработки больших генетических данных и др.), далее могут рассматриваться заявки организаций-участников ЦГТ). **Механизм реализации – заявки на отдельные ФАИП** при условии целевой поддержки со стороны Правительства НСО и Минобрнауки России.
- 2. Сеть предметных лабораторий** организаций-участников ЦГТ (в т.ч. совместных), которым будет придан статус носителя определенных генетических компетенций, **комплекс ЦКП и УНУ** как высокотехнологичная основа ЦГТ (**Механизм поддержки: заявки на обновление приборного парка в рамках нацпроекта «Наука» (подраздел Инфраструктура)**).
- 3. Национальный центр мирового уровня по геномным исследованиям ФИЦ ИЦИГ СО РАН** (в рамках нацпроекта «Наука» подраздел «Интеграция») – часть научно-организационной структуры ЦГТ, задачи которой заключаются в получении новых генетических знаний и формирование новых генетических компетенций (**согласно текущей концепции НЦМУ**).



Текущее состояние проекта:

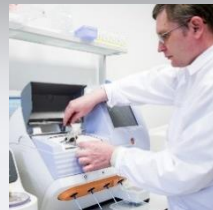
1. **Сформирована команда организаций** - участников проекта; определены перспективные направления работ, которые предполагается выполнять на базе Центра генетических технологий.
2. **Проведены переговоры с бизнес-партнерами** о выполнении проектов на базе ЦГТ (более 10 компаний проявили интерес, включая Сибур, Ростех, ЭФКО и др.)
3. **Разработана структура управления:** **Научно-координационный совет по разработке и применению генетических технологий** согласован Президиумом (ПСО 339 от 11.12.2018), задача НКС - определение стратегии и актуальных направлений развития.
4. **Разработан предконцептуальный проект ЦГТ** (набор ТЗ на проектирование для заявок на ФАИП).
5. **Получены ответы от ресурсоснабжающих организаций** по возможности выделения необходимых объемов ресурсов (электроэнергия, вода, стоки).
6. **Проведена инвентаризация** имущественного и земельного комплекса площадок ЦГТ, определены проблемные места и предложены механизмы их решения



Первоочередные задачи, для решения которых принципиально важна поддержка Правительства НСО и Президиума СО РАН

ЦЕНТР
ГЕНЕТИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ

1. Подготовка и прохождение заявки на Национальный центр мирового уровня по геномным исследованиям, как важнейшего элемента ЦГТ (в рамках нацпроекта «Наука»).
2. Подготовка и прохождение заявки на оснащение предметных лабораторий, ЦКП и УНУ в составе сети ЦГТ новым оборудованием (в рамках нацпроекта «Наука»).
3. Завершение оформления прав на имущественный и земельный комплексы (сделан ряд запросов в Правительство НСО, Росреестр, Росимущество, Президиум СО РАН, Минобрнауки РФ). Все запросы предварительно проработаны и получены предварительные положительные решения.



Вопросы Президиума и ответы на них (кратко)

1. Наличие проекта по подготовке ПСД: распоряжение об инициации проекта, создание рабочей группы, календарный план проекта, продвижение по плану

Ответ: сделано

2. Наличие утвержденного (работающего) научно-координационного совета по проекту.

Ответ: НКС по разработке и применению генетических технологий сформирован и согласован Президиумом СО РАН

3. Наличие документации: эскизного проекта, ТЗ на проект

Ответ: сделан предконцептуальный проект и ТЗ на проектирование

4. Степень проработки взаимодействия с индустриальными партнерами и потенциальными заказчиками (соглашения, стадия переговоров)

Ответ: проведены переговоры с бизнес-партнерами о выполнении проектов на базе ЦГТ (более 10 компаний проявили интерес, включая Сибур, Ростех, ЭФКО и др.). Инвестпроектов собственно в инфраструктуру ЦГТ нет, т.к. это распределенный многофункциональный центр компетенций, а не завод.

5. Степень проработки взаимодействия с партнерами и подрядчиками

Ответ: пока работа велась на уровне ресурсоснабжающих организаций (ГУП УЭВ СО РАН, Горводоканал, РЭС, ГУП Энергетик), а так же с проектной организацией ГИПРОГОР. Так же ведутся предварительные переговоры с поставщиками научного-оборудования для получения тех. условий под их размещение.

6. Решенные и открытые правовые и инфраструктурные вопросы (например, земельные)

Ответ: поставлен ряд вопросов, ведется работа по их решению.

7. Степень проработки технико-экономического обоснования

Ответ: Имеется «Паспорт инвестиционного проекта», в составе которого, отражены технико-экономические показатели. Также технико-экономические показатели имеются в составе предпроектных проработок