Компания:
ООО «Национальный БиоСервис», г. Санкт-Петербург

Проект:

«Создание платформы и технологий сетевых биобанков тканей и клеточных линий исследовательского назначения в пяти регионах РФ на примере комплексного сервисного продукта Национальный БиоСервис»

ID 14502

Направление «Новый бизнес»

Москва | декабрь 2019

Проект

«Создание платформы и технологий сетевых биобанков тканей и клеточных линий исследовательского назначения в пяти регионах РФ на примере комплексного сервисного продукта Национальный БиоСервис»

КОМПАНИЯ-ИНИЦИАТОР ПРОЕКТА

- **ООО «Национальный БиоСервис»** (НБС), г. Санкт-Петербург.
- http://www.nbioservice.com/
- ИНН 7814594155
- Конечные бенефициары: ООО «Биофонд РВК» – 30,7%, КОРБИО ЛИМИТЕД (Соединенное Королевство) – 3,1%, Пруцкий В.Ю. – 18,7%, Анисимов С.В. – 18,7%, Гранстрем О.К. – 3,8%, Фаустова А.В. – 25%.
- Финансовые показатели в 2018 г. (млн руб.):

  выручка – 208,5 млн руб., активы – 122 млн руб., собственный капитал – 119 млн руб.
- Штат – 39 человек. Научный коллектив состоит из высококвалифицированных сотрудников, имеющих большой опыт научной работы.
- *Компания НБС создана в марте 2014 г. при участии ООО «Биофонд РВК». С 2015 г. входит в кластер биологических и медицинских технологий фонда «Сколково». Участник НТИ (HealthNet).*

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

- **ООО «Национальный БиоСервис» осуществляет сбор, обработку, хранение и анализ биообразцов, необходимых для разработки инновационных лекарственных препаратов и диагностических систем. Компания является единственным в России разработчиком и производителем тканевых микрочипов (ТМА), используемых для тестирования и разработки терапевтических и диагностических антител.**
- Проект направлен на развитие созданной и прошедшей апробацию платформы биобанкинга и биосервиса, объединяющею национальную партнёрскую сеть клинических и научно-клинических сайтов, лабораторий и вспомогательных подразделений.
- Компания обладает лабораториями, оснащенными для проведения исследований в области клеточной и молекулярной биологии, расположенными в Москве, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Сочи и Самаре, сотрудничает с более чем 105 медицинскими и исследовательскими центрами, работающими на территории РФ.
- **Цели проекта: создание и масштабирование действующей сети биобанков тканей, клеточных линий и других исследовательских продуктов в 5 регионах России.**

Услуги из обширного спектра биотехнологий, в том числе низко технологичные, практически не доступны на отечественном рынке, что на фоне дефицита квалифицированных кадров данного профиля заставляет отечественные компании использовать на собственных базах низко производительные методы или ориентироваться на зарубежных поставщиков услуг. В первую очередь это касается совокупности технологий доклинических исследований молекул-кандидатов (in vitro фармсервисы) проводимых в тканевых и клеточных моделях. Сочетание дефицита биообразцов, кадров и технических возможностей практически исключает Россию из списка стран, ведущих масштабные биомаркерные исследования.



Лидер проекта – ГРАНСТРЕМ ОЛЕГ КОНСТАНТИНОВИЧ,
директор по развитию бизнеса, совладелец ООО «Национальный БиоСервис». Автор более 30 научных работ, 4-х российских и международных патентов, к.б.н. Имеет опыт реализации международных научно-исследовательских проектов (Италия, США).

Эффекты:

- ✓ Снижение зависимости от зарубежных производителей диагностических систем в области биомедицины.
- ✓ Снижение себестоимости разработки инновационных препаратов и биоаналогов.
- ✓ Локализация R&D исследований с использованием ТМА.

Проект

«Создание платформы и технологий сетевых биобанков тканей и клеточных линий исследовательского назначения в пяти регионах РФ на примере комплексного сервисного продукта Национальный БиоСервис»

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТНОМ РЕШЕНИИ

Стадия разработки, инвестиции в разработки, защита НМА

- Созданы и активно работают 5 лабораторных площадок.
- Создана национальная партнерская сеть, состоящая из более 105 клинических и научно-клинических центров разного профиля, выполняющим заказы НБС на создание коллекций биообразцов по собственным и внешним проектам.
- Получены 3 российских и 2 международных патента.

Особенности решения

- Компания ООО «Национальный БиоСервис» является первым в России коммерческим биобанком научно-исследовательского назначения, сочетающим в себе репозиторий биологических образцов с коммерческим биосервисом широкого профиля.

Основные конкурентные преимущества

- Более низкая стоимость услуг по сравнению с иностранными компаниями, при обеспечении качества на уровне международных стандартов биобанкирования.
- Развитая действующая партнерская сеть, выполняющая работы по сбору образцов, по договорам с НБС, является уникальным ресурсом, масштабным даже по международным меркам.

Основные выводы по анализу рынка. Целевые рынки для внедрения

- В соответствии с данными отчета компании Visiongain, BIOBANKING MARKET FORECASTS 2018-2028 гг., рынок биобанкирования для клинической практики в 2018 г. составил примерно 6,3 млрд. долл. США и к 2027 г. составит уже 21 млрд долл. США.
- Российский рынок биобанкирования для клинической практики, составляет не более 60-70 млн долл. США и состоит из одного коммерческого биобанка и биосервиса НБС, а также нескольких (до 15) государственных биобанков, которые, практически не вовлечены в систему предоставления услуг биобанкирования коммерческим структурам, таким как фармацевтические и диагностические компании.
- Россия в н.в. отстает в области биотехнологий: большинство продающихся в России лекарств и используемых диагностических систем разработаны и произведены за рубежом.

Модель коммерциализации, бизнес-модель

- Ключевые потребители услуг биобанкирования: фармацевтические и биотехнологические компании; контрактные исследовательские организации (CRO); университеты и частные исследовательские центры; государственные программы (по генетической эпидемиологии, биоархивам); отечественные компании (такие как: БИОКАД, Генериум, Р-ФАРМ, Нанолек, Простагност, DRD-Биотех и др.).
- Сбор биоматериалов осуществляется в рамках договоров с государственными и частными медицинскими организациями.

- ✓ 5 биобанков на территории РФ
- ✓ Партнерская сеть из более чем 105 клинических и научно-клинических центров разного профиля

Проект
«Создание платформы и технологий сетевых биобанков тканей и клеточных линий исследовательского назначения в пяти регионах РФ на примере комплексного сервисного продукта Национальный БиоСервис»

ПРОЕКТ В АГЕНТСТВЕ

Результаты экспертизы

- Лидер проекта соответствует требованиям отбора: лидер проекта – Гранстрем Олег Константинович, является директором по развитию бизнеса и совладельцем ООО «Национальный БиоСервис».
- Проект реализует частная компания ООО «Национальный БиоСервис», резидент РФ.
- Компания-инициатор обладает ресурсами для развития проекта *(сформирована команда проекта, обладающая необходимыми компетенциями по технологии, выводу продуктов на рынок и др., имеется база из 5 биобанков и обширной партнерской сети).*
- Лидер проекта и компания-инициатор имеют положительную деловую репутацию.
- Проектное решение соответствует критерию «готовности».
- Проектное решение имеет конкурентные преимущества по сравнению с представленными на рынке зарубежными аналогами.
- Эффекты проекта:
  - ✓ инновационность *(биобанки исследовательского назначения в России отсутствовали и необходимые для собственных НИР биообразцы собирались за счет внутренних ресурсов или заказывались за рубежом. Проект характеризуется синергичностью используемых подходов в создании инновационной сервисной платформы. Некоторые из продуктов и услуг (ТМА, цифровая база данных гистопрепаратов, оценка эффективности и безопасности антител и др. фармсервисы) созданы в России впервые, и предложены как отечественным, так и зарубежным потребителям);*
  - ✓ экспортоориентированность *(предполагается выход на рынки Великобритании, Германии, Швейцарии и др. скандинавские страны, США, Японии);*
  - ✓ дополнительный значимый социальный эффект *(повышение доступа инновационных услуг здравоохранения, создание новых рабочий мест).*

Цели обращения в Агентство

- Организация взаимодействия с региональными органами исполнительной власти (г. Санкт-Петербург, Нижегородской, Ростовской областей и др.) и с профильными научно-исследовательскими и лечебными учреждениями по направлению биобанкирования и исследовательских работ в данной области.
- Предоставление информации о возможных мерах государственной поддержки проекта, в том числе со стороны институтов развития.
- Информационная поддержка.

Срок работы над проектом (этап «сопровождения»)

октябрь 2018 г. – декабрь 2019 г.

KPI поддержки

Проектное решение представлено не менее чем в 3 регионах (ожидаемый результат: достижение договоренностей о сотрудничество).
Проектное решение представлено не менее чем в 3 профильных медицинских организациях (ожидаемый результат: достижение договоренностей о сотрудничестве).

Трекер в АСИ
Каракоч Мария Александровна
ma.karakoch@asi.ru

Проект

«Создание платформы и технологий сетевых биобанков тканей и клеточных линий исследовательского назначения в пяти регионах РФ на примере комплексного сервисного продукта Национальный БиоСервис»

Поддержка проекта

- *Проектное решение представлено региональным органам исполнительной власти г. Санкт-Петербурга, Ленинградской, Нижегородской, Ростовской, Воронежской и Рязанской областей, Республик Карелия и Чувашия. С рядом заинтересованных регионов организовано рабочее взаимодействие по вопросу сотрудничества (Нижегородская, Воронежская и Рязанская области).*
- *Проектное решение представлено в следующих медицинских учреждениях – ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова» Минздрава России, МНИОИ им. П.А.Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, СПбГБУЗ «ГКОД», ГБУЗ «СПб клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический)».*

Ключ 1.

Динамика целевых показателей проекта

- ✓ Масштабирование сети биобанков тканей. Количество биобанков увеличилось с 3 до 5 (2018 г. – Сочи, 2019 г. – Самара).
- ✓ Развитие партнерской сети. Количество медицинских организаций и центров, осуществляющих сотрудничество с ООО «Национальный БиоСервис», возросло с 90 до 105.

Ключ 2.

Системный социально-экономический эффект

- ✓ Снижение зависимости отечественной фармацевтической и биотехнологической индустрии от зарубежных компаний, оказывающих услуги в области биомедицинских исследований.
- ✓ Интеграции России в международную систему биомедицинский исследований.

Ключ 3.

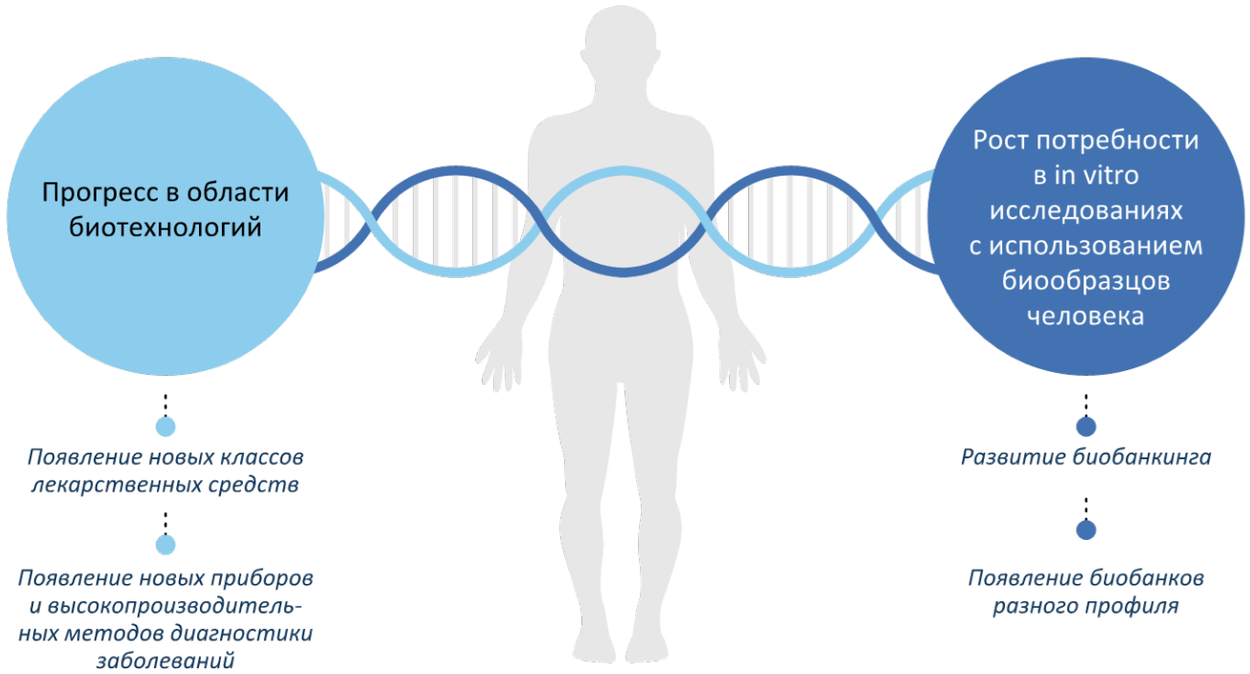
Благоприятное влияние проекта на целевую аудиторию

- ✓ Развитие национальной сети биобанков способствует участию медицинских учреждений РФ в отечественных и международных научно-исследовательских проектах, развитию их компетенций.

Проект

«Создание платформы и технологий сетевых биобанков тканей и клеточных линий исследовательского назначения в пяти регионах РФ на примере комплексного сервисного продукта Национальный БиоСервис»

Потребность в биобанках





Пример базового комплекта парафиновых блоков TMA

