Министерство экономического развития Российской Федерации

Медицинский технопарк
инновационный медико-технологический центр

Инвестиционная группа Мамонов
ЗАО "Мамонов Капитал Инвестмент Групп"

Медицинский промышленный парк как замыкающий элемент инфраструктуры замкнутого цикла развития инновационных проектов в области медицины в Новосибирской области

2016 г.

Базовая модель медико-технологического кластера

Медицинский технопарк
инновационный медико-технологический центр

Суть проекта

Создание базовой эффективной социально-экономической системы федерального и международного уровня для развития проектов в области медицины и здравоохранения

Цели реализации проекта

Экономические

Увеличение общего объема производства продукции 5 и 6 технологических укладов, эффективность вкладываемых инвестиционных ресурсов, повышение производительности труда

Социальные

Повышение качества медицинского обслуживания, создание высокотехнологичных рабочих мест, создание стабильной точки роста экономики на территории, формирование налогооблагаемой базы региона

Особенности проекта Государственно - Частного партнерства

Социальные цели проекта являются набором ограничений для достижения его экономических показателей

Инновационная инфраструктура

Медицинский технопарк
инновационный медико-технологический центр

Пациент

Инновационная клиника

Начальная фаза и фаза старт-ап

Центр прототипирования медицинских изделий и технологий (статус МЭР РФ)

Медицинский промышленный парк

Фаза массового внедрения

Фаза раннего роста

Инжиниринговый медико-технологический центр (статус МЭР РФ)

Замкнутый инновационный цикл

Основные этапы развития инфраструктуры Медицинского технопарка

Медицинский технопарк
инновационный медико-технологический центр

- ***Апрель 2010*** – начало реализации проекта строительства Медицинского технопарка.
- ***Июль 2010*** – Заседание инвестиционного совета при Губернаторе НСО. Одобрена концепция создания Инновационного медико-технологического центра
- ***Май 2012 г*** – запуск в эксплуатацию зон прототипирования медицинского технопарка: диагностическая, клиническая и реабилитационная
- ***Март 2013 г*** – открытие центра прототипирования медицинских изделий и продуктов Медицинского технопарка Новосибирской области
- ***Ноябрь 2013 г*** – открытие Регионального центра инжиниринга медицинских продуктов и технологий
- ***Декабрь 2014 г.*** – утверждение на совете по инвестиция Новосибирской области Медико-технологического кластера с ядром в виде Медицинского технопарка
- ***Декабрь 2015 г*** – подписание концессионного соглашения по объекту здравоохранения, расположенного по адресу ул.Одоевского 3.
- ***Май 2016 г*** – получение разрешения на ввод в эксплуатацию первой очереди объекта – Медицинского промышленного парка

На текущий момент полностью завершено создание всех базовых элементов инфраструктуры развития инновационных проектов в области медицины и здравоохранения

Возможности медицинского кластера на этапе текущего развития

- полностью решена задача формирования прототипа и выпуска малых серий медицинского продукта и технологий в рамках ключевых направлений кластера: сформированная на территории Новосибирской области инфраструктура позволяет сделать прототип медицинского изделия любой степени сложности в помещениях любого требуемого класса чистоты (от самого низкого до самого высокого).

- решена задача формирования точек клинической компетенции постановки задач для формирования инновационного продукта в области травматологии, ортопедии, нейрохирургии, реабилитации, онкологии и других сферах, являющихся ключевыми для медицинского кластера: сформированы команды клинических специалистов, которые способны правильно поставить задачу перед командой разработчиков и довести продукт до клинического внедрения

- сформирована финансовая инфраструктура, базирующая на принципах государственно-частного партнерства, способная решать задачи данного этапа

- сформирована площадка в виде медицинского промышленного парка, как необходимая часть инфраструктуры, решающая задачу выхода на серийное и крупносерийное производство

Краткая характеристика проекта Медицинского промышленного парка

Медицинский технопарк
инновационный медико-технологический центр

<u>Цель Проекта:</u> создание комплекса конкурентоспособных производств по выпуску медицинских изделий и лекарственных средств в сфере травматологии, ортопедии и нейрохирургии и других сферах медицины

Объект: здание СПТУ, включающее в себя три соединенных между собой здания
Общая площадь - 7 600 кв.м.

19 марта 2015

Распоряжение Правительства РФ 454-р

23 декабря 2015

Концессионное соглашение между МЗ РФ и АО «ИМТЦ», как УК (по результатам конкурса)

24 мая 2016

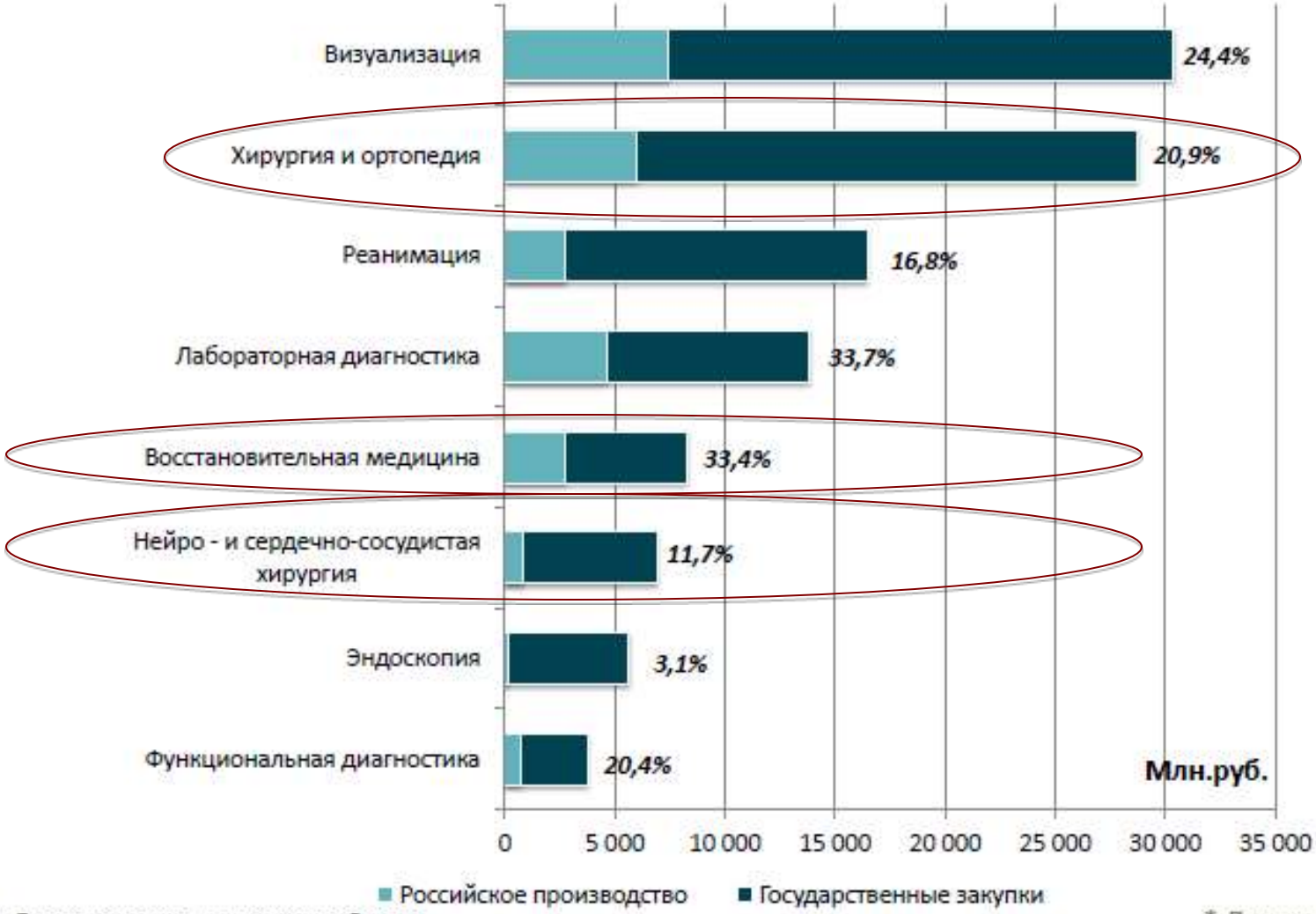
<u>Ввода в эксплуатацию</u> первой очереди

<u>Этапы реализации проекта:</u>
Первая очередь проекта: 2 100 кв.м.
Вторая очередь: 2100 кв.м производственных площадей.
Планируемый срок ввода в эксплуатацию: четвертый квартал 2017 года.
Третья очередь: 3 400 кв.м.
Планируемый срок ввода в эксплуатацию: четвертый квартал 2018 года.

Третья очередь
Вторая очередь
Первая очередь

Доля отечественной продукции в государственных закупках медицинских изделий в отдельных сегментах

Медицинский технопарк
инновационный медико-технологический центр



Источник данных: База государственных заказов в России

** Данные с НДС*

Медицинские изделия, планируемые к производству в рамках первой очереди

Медицинский технопарк
инновационный медико-технологический центр

Производство всей линейки эндопротезов крупных суставов

Компания - производитель: ООО Эндосервис, ООО НЭВЗ Н

Цементный эндопротез ТБС

Бесцементн эндопротез Т

Ревизионный эндопротез ТБС

Бесцементный и цементный эндопротез ТБС с керамическими компонентами

Эндопротез локтевого сустава

Все эндопротезы имеют регистрационные удостоверения.

Планируемый объем производства в рамках первой очереди проекта: 12 000 эндопротезов и их компонентов в год

На текущий момент запланированы поставки в более чем 50 различных клиник РФ. Подтверждено контрактами 50% объема

Перспектива развития данного направления:

- ✓ **Разработка , регистрация и вывод на рынок эндопротеза коленного сустава**
- ✓ **Расширение объемов производства до 40 000 единиц в год**

Медицинские изделия, планируемые к производству в рамках первой очереди

Медицинский технопарк
инновационный медико-технологический центр

Производство всего комплекса экзопротезов и конструкций для спинальной хирургии

Компания - производитель: ООО ОртоС

Все конструкции имеют регистрационные удостоверения

Планируемый объем производства в рамках первой очереди проекта: 2000 компонентов и конструкций для спинальной хирургии и 16 000 компонентов и комплектов для экзопротезов

Производство спинальных конструкций будет обеспечено на 30 % от запланированного объема в рамках объекта, по экзопротезам - 70 % от запланированного объема в рамках объекта

Поставки ведутся в ключевые протезно-ортопедические предприятия РФ. Подтверждено контрактами более 70% объема 2016 года.

Производство аппаратно – программных комплексов для реабилитации пациентов

Компания - производитель: ООО Иннорта

Все конструкции имеют регистрационные удостоверения

Планируемый объем производства в рамках первой очереди проекта: 200 компонентов и конечных аппаратно-программных комплексов в год

В рамках первой очереди проекта производство аппартно-программных комплексов будет обеспечено на 20 % от запланированного в объема рамках объекта

Осуществляется апробация комплексов в клиниках. Со второго полугодия 2016 года запланированы продажи.

Планируемые проекты 2 очереди

Медицинский технопарк
инновационный медико-технологический центр

Производство биодеградируемых конструкций

Текущая стадия: прототипирование

Производство неонатального оборудования

Текущая стадия: отработка технологии производства

3Д печать медицинских изделий для сферы травматологии, ортопедии и нейрохирурги

Текущая стадия: клиническая апробация

Производство перспективных экзоконструкций

Экзоскелет

Текущая стадия: клиническая апробация, формирование медицинской технологии использования

Запуск производства в течение 2018-2019 года

Планируемые проекты 3 очереди: биомедицинские продукты и продукты для регенеративной медицины

Медицинский технопарк
инновационный медико-технологический центр

РОСНАНО
ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

ICG

Pepric

imec

Компетенции центра

- Прототипирование
- Адаптация мед. технологии
- Внедрение в клинику
- Инвестиции и поиск партнеров

Инвестиционное соглашение от 31.12.2015

Общий бюджет проекта: 550 млн рублей.
Участники проекта: ФИОП РОСНАНО и АО ИМТЦ (Медицинский технопарк).

Начало инвестиционной фазы : 2016 год

Запуск производства в течение 2019-2020 года

Координация проектов кластера с технологической плат
«Высокотехнологическая медицина»

Медицинский технопарк
инновационный медико-технологический центр

Перспективные сектора согласно развития высокотехнологичной медицины							
1	2	3	4	5	6	7	8
Биоинформацинные технологии	Биомедицинские и ветеринарные технологии жизниобеспечения и защиты человека и животных	Геномные и постгеномные технологии создания лекарственных средств	Клеточные технологии	Нанотехнологии и наноматериалы (в части технологий и матеріалов для медицины	Технологии биоинженерии	Технологии сохранения биосовместимых материалов	Технологии создания электронной компонентной базы (в части приборов и оборудования для диагностики , лечения и реабилитации
да		частично	да	да	да	да	да

Стратегическое развитие проекта

Медицинский технопарк
инновационный медико-технологический центр

Период реализации проекта (горизонт планирования): 20 лет, 2010 – 2030 гг.

Стратегические этапы развития

Этап 1: 2010 – 2018 гг.	Создание прототипов базовых структур
Этап 2: 2019 – 2022 гг.	Выход на стабильную работу всех базовых структур. Переход на международный уровне.
Этап 3: 2023 – 2027 гг.	Расширение масштабов деятельности на региональном, федеральном и международном уровне.

Социально-экономические эффекты от создания медицинского кластера на территории Новосибирской области

Медицинский технопарк
инновационный медико-технологический центр

Объем производства товаров и услуг компаний, активно работающих в рамках инфраструктуры Медицинского технопарка к 2018 году не менее 8 млрд. рублей

Создание промышленно-медицинского парка позволит выйти к 2020 году на объем производства медицинских изделий и продукции не менее 3 млрд. рублей в год.

Рост СМиСП, вовлеченных в процесс разработки, производства и реализации инновационных медицинских изделий и продукции, ориентированных как на рынок РФ, так и на рынок других стран

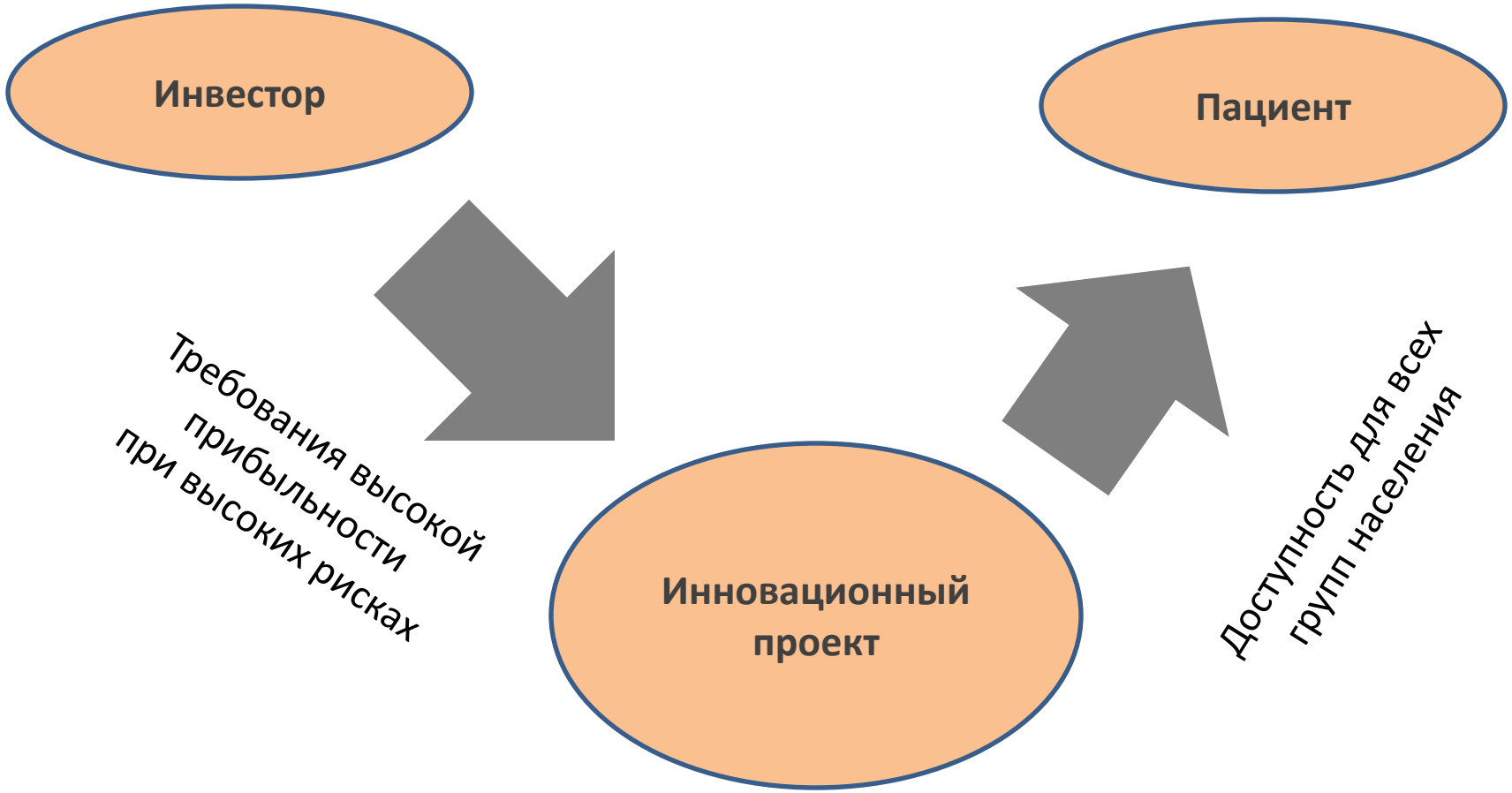
Точка роста инжиниринговых компетенций в области современного приборостроения, производства материалов, готовых продуктов и т.д.

Рост объема инвестиционных вложений в сферу промышленности и развития инновационных производств

Ключевая задача проекта: сформировать точку роста новой экономики Новосибирской области

Решение проблемы конфликта эффективности и доступности

Медицинский технопарк
инновационный медико-технологический центр



Предложенная модель государственно-частного партнерства позволяет решить ключевую проблему инвестиционного процесса в социальной сферы

Спасибо за внимание

Медицинский технопарк
инновационный медико-технологический центр