

Научно-исследовательская база НМИЦ им. ак. Е.Н.Мешалкина

Стрельников Артем Григорьевич

Новосибирск 2018



Проект:
**"Научно-исследовательская база
НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина"**

Срок реализации:
2019 - 2023 г.

Инициатор проекта:
**ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России**



Команда проекта

| | |
|------------------|--|
| Караськов А.М. | директор НМИЦ им. ак. Е.Н.Мешалкина |
| Покушалов Е.А. | заместитель директора по научно-экспериментальной работе НМИЦ им. ак. Е.Н.Мешалкина |
| Мозалев Д.В. | заместитель директора по административной работе НМИЦ им. ак. Е.Н.Мешалкина |
| Стрельников А.Г. | руководитель научно-производственных проектов НМИЦ им. ак. Е.Н.Мешалкина |
| Диколенко А.М. | начальник отдела капитального строительства НМИЦ им. ак. Е.Н.Мешалкина |



Актуальность темы проекта

Развитие новых научных направлений

Создание персонифицированной медицины

Создание конкурентно способных медицинских технологий и продуктов

Организация инновационного производства с потенциалом последующего расширения или замены



Корпус ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Ориентировочная стоимость:
1 млрд. руб.

Общая площадь строительства:
6 551,5 кв. м.

Строительный объём:
23 585,4 куб. м.

Актуальность:

Корпус предназначен для содержания животных, проведения хирургических процедур и научно-прикладных разработок.

Современный корпус должен соответствовать принципам, изложенным в стандарте GLP (правила лабораторной практики), GMP (правила надлежащей производственной практики) и других нормативно-технических документах, действующих на территории РФ.

Решаемые задачи:

- проведение доклинических испытаний;
- научно-прикладные разработки.

Готовность:

В 2016-2017 гг. выполнен эскизный проект Корпуса с проработкой объёмно-планировочных и технологических решений.



Корпус клеточных технологий



Ориентировочная стоимость:

5,9 млрд. руб.

Общая площадь строительства:

34 669,0 кв.м.

Строительный объём:

124 808,4 куб. м.

Актуальность:

Создание персонифицированной медицины.

Решаемые задачи:

- **комплексный анализ биологического материала (клеток и тканей)** – световая, флюоресцентная, конфокальная, электронная и пр. микроскопия; рутинные гистологические и цитологические исследования, иммуногисто- и цитохимия, диагностика на основе гибридизации *in situ*, кареологические исследования; проточная цитометрия;
- **протеомные исследования** – выделение, очистка, анализ белков с помощью электрофореза, блоттинга, жидкостной хроматографии;
- **криохранение клеток и тканей** – хранение любых клеток и клеточных линий, биологических тканей, разработка новых технологий заморозки и хранения биологических материалов.
- **создание биобанка.**



Производственный корпус



Ориентировочная стоимость:

3,25 млрд. руб.

Общая площадь строительства:

9 800,0 кв. м.

Строительный объём:

41 160,0 куб.м.

Актуальность:

Отсутствие в настоящее время фонда чистых помещений под быструю реализацию производственных проектов по созданию медицинских изделий для миниинвазивной и интервенционной хирургии.

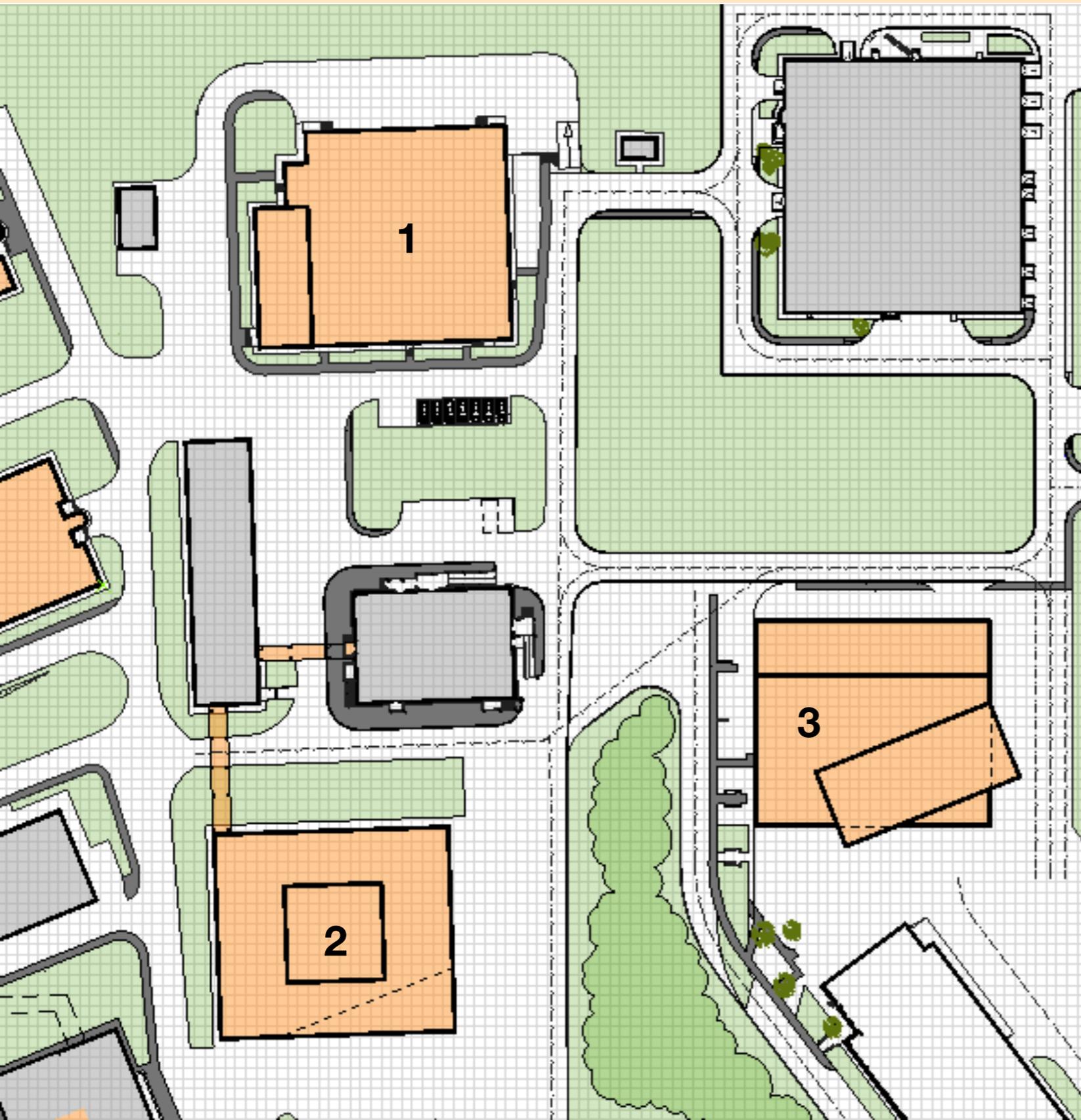
Свободная планировка и модульная система производственного корпуса позволит оперативно организовывать необходимые в данный момент времени производства, расширять их, реорганизовывать.

Решаемые задачи:

- быстрый процесс организации инновационного производства;
- гибкость и простота в дополнении, консолидации или замене инновационных производств.



Схема размещения корпусов на территории НМИЦ



ЭКСПЛИКАЦИЯ:

- 1 – Корпус доклинических исследований (с виварием)
- 2 – Корпус клеточных технологий
- 3 – Производственный корпус



Партнеры

Бизнес

Асс. УК «Зеленая долина» (г. Новосибирск);
АО «Ангиолайн» (г. Новосибирск);
ЗАО «Неокор» (г. Кемерово);
АО «НК Биотехнологии» (г. Кемерово);
АО «Нацимбио» (г. Москва);
АО «МПО Металлист» (г. Москва);
ГК «Р-Фарм» (г. Москва).

Наука

Московский физико-технический институт;
ФИЦ «Институт цитологии и генетики» СО РАН;
Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН.

Образование

Новосибирский Государственный Университет;
Сибирский государственный медицинский университет;
European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EuroPCR);
European Heart Rhythm Association (EHRA).



Потенциальные потребители результатов проекта

ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России;

Ассоциация УК «Зеленая долина» (г. Новосибирск);

АО «Ангиолайн» (г. Новосибирск);

ЗАО «Неокор» (г. Кемерово);

АО «НК Биотехнологии» (г. Кемерово);

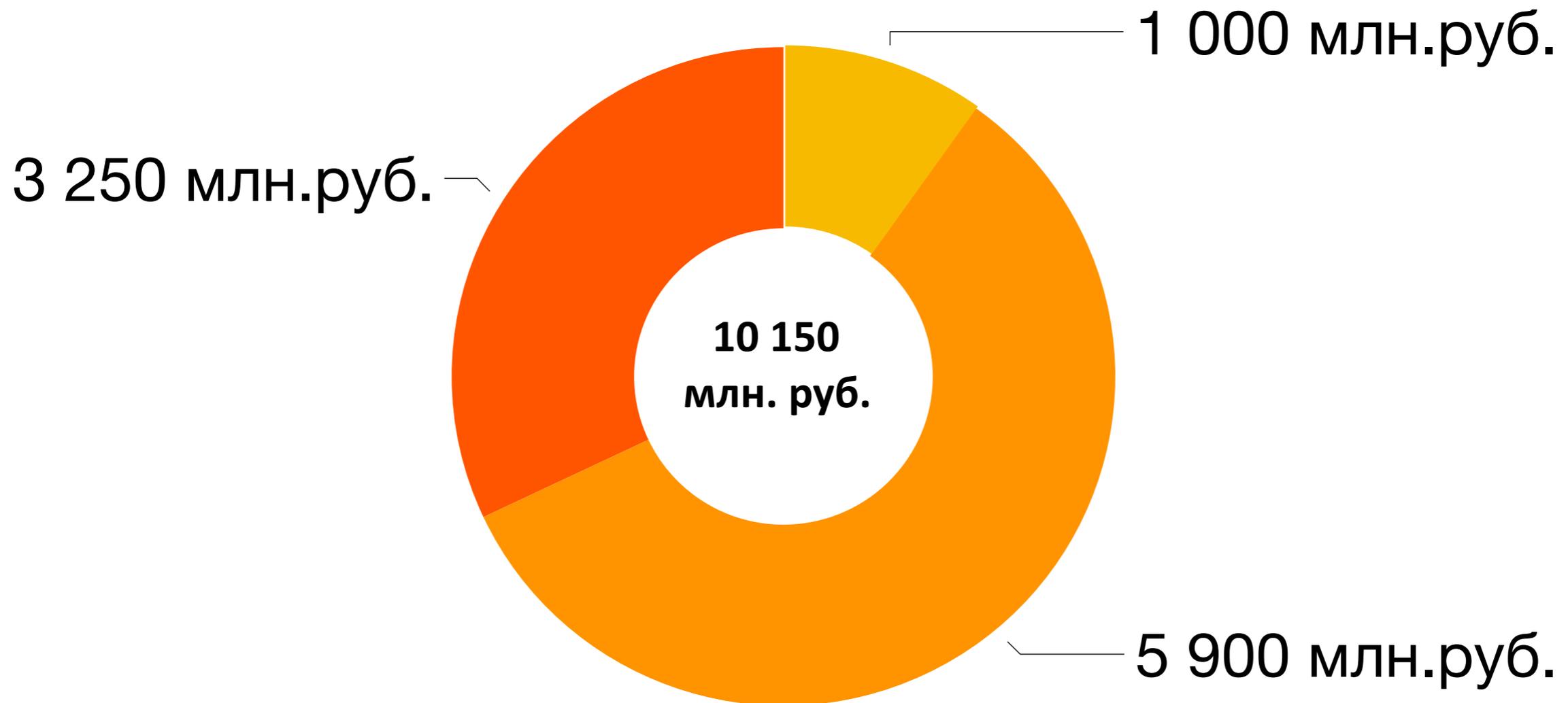
АО «Национальная иммунобиологическая компания» (г. Москва);

АО «МПО Металлист» (г. Москва);

ГК «Р-Фарм» (г. Москва).



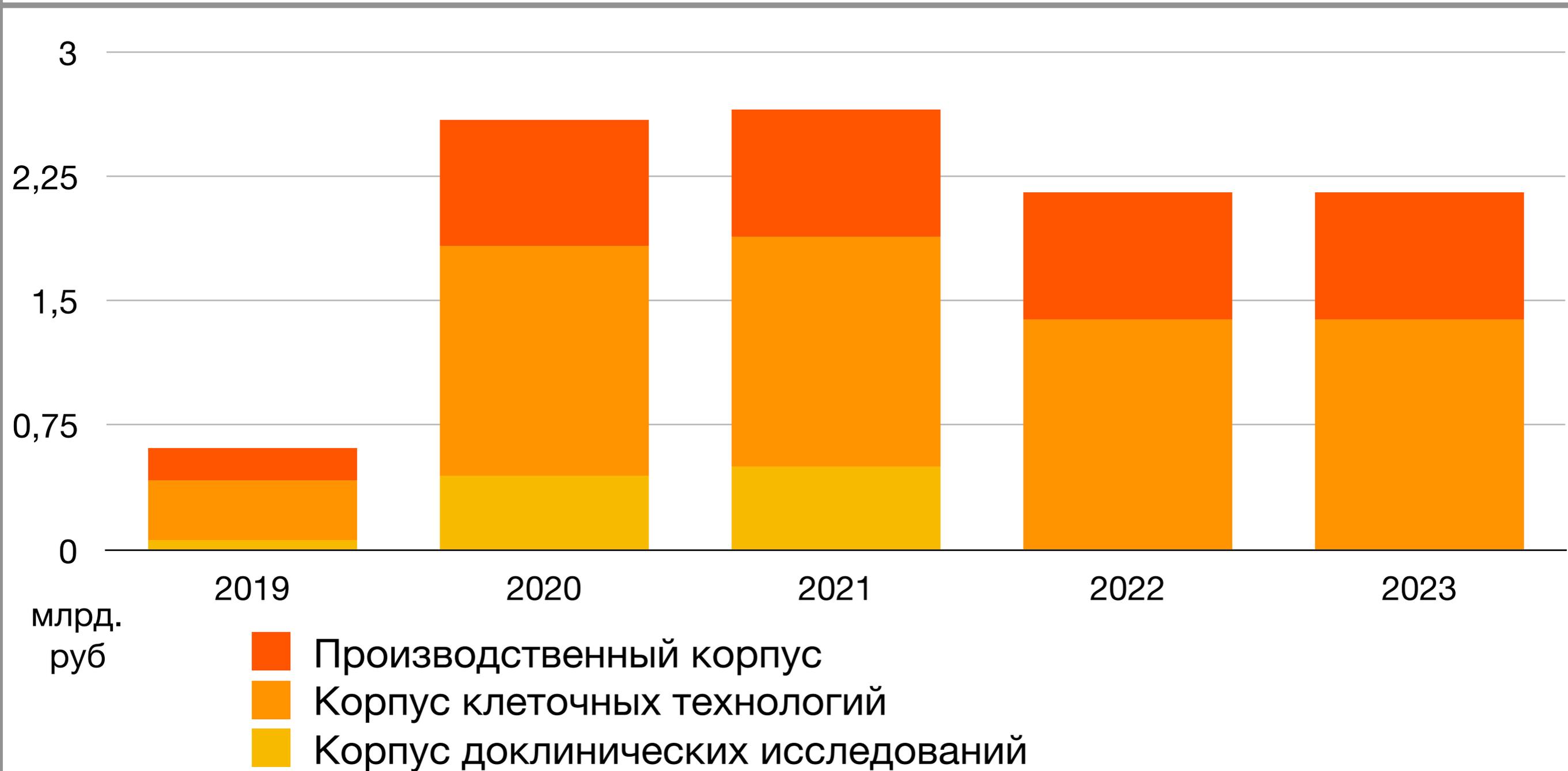
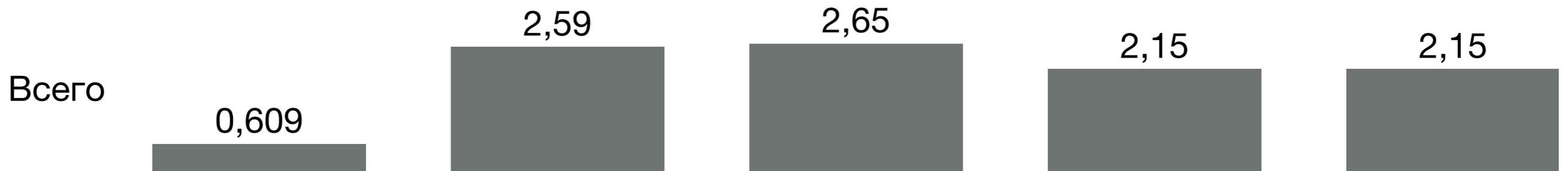
Оценочная стоимость реализации проекта



- Корпус доклинических исследований
- Корпус клеточных технологий
- Универсальный медицинский производственный корпус



График реализации





Требования для реализации проекта

Земельные участки для реализации проекта (территория НИМЦ):

- площ. 76364 кв.м.,
кад.номер 54:35:091250:23;
- площ. 102407 кв.м.,
кад.номер 54:35:091642:1

Реализация инженерной инфраструктуры:

Тепловые сети - 70 млн. р.
Электрические сети - 80 млн. р.
Энергоблок (дооснащение) - 100 млн. р.
Сети водоснабжения - 10 млн. р.
Сети водоотведения с реконструкцией существующих - 40 млн. р.

Итого: 300 млн. р.

Стоимость потребления энергетических ресурсов (в год):

Тепловая энергия 11 000 Гкал - 7,5 млн. р.
Электроэнергия 11 млн кВт/ч. - 23,0 млн. р.
Водоснабжение 65 000 куб. м. - 1,0 млн. р.
Водоотведение 75 000 куб. м. - 1,0 млн. р.

Итого: 32,5 млн. р.

Оценка стоимости эксплуатации систем жизнеобеспечения зданий в год:

Обслуживающий персонал - 6 млн. р.
Обслуживание подрядчиком - 3 млн. р.
Расходные материалы (в первые 5 лет) - 3 млн. р.

Итого: 12 млн. р.

Контактное лицо

**Стрельников Артем Григорьевич,
руководитель научно-производственных проектов
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России,
тел. +79231148122
e-mail: a_strelnikov@meshalkin.ru**

