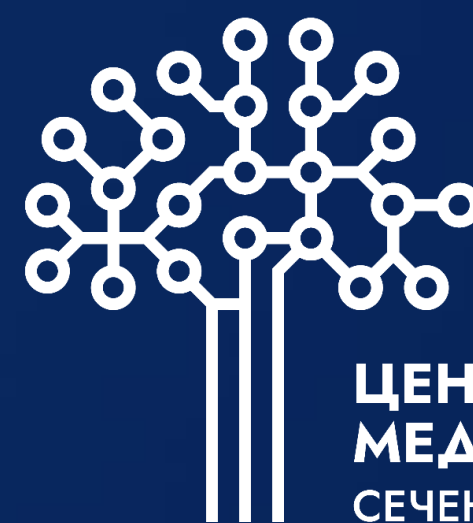


СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ФЛАГМАН ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ФОРУМ
«РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ - 2023»



СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ
МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ
СЕЧЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Москва 2023

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ – ВЕДУЩАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БАЗА

1758

Год основания

20

Аккредитованных
клиник

>5000

Сотрудников
клинического центра

КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Крупнейший в России.
Входит в тройку самых
крупных университетских
клиник Европы

>3000

Коечный фонд

>750

Пациентов
каждый день

GLP

ссертификат соответствия
системы менеджмента
качества, подтверждающий
соответствие требованиям
ГОСТ 33044-2014

97

Специалистов с
сертификатом GCP

15

Стратегических
клинических направлений

ТРАНСФОРМАЦИЯ В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИРОВОГО УРОВНЯ

2030

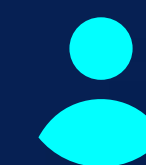
500

40%

1 100

ТОП 5

по привлекательности для НПР в области биомедицины и по привлечению магистрантов и аспирантов в области биомедицины на постсоветском пространстве и в Восточной Европе



- Число научных работников
- Доля НПР в возрасте до 39 лет
- Число аспирантов

2 850 (480,00*)

6,8 млрд ₽

ТОП 5

по объему трансляционных биомедицинских исследований на постсоветском пространстве и в Восточной Европе



- Число индексируемых в WoS научных публикаций Q1 и Q2 за год
- Объем исследований и разработок в интересах российских и зарубежных компаний

18 млрд ₽



ЛИДЕР

по объему экспорта высокотехнологичных медицинских услуг на постсоветском пространстве



- Объем доходов от клинической деятельности
- Международная аккредитация JCI

601-700

101-200

ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

для российских и международных биомедицинских и фармацевтических компаний, ведущих мировых медицинских научных центров и университетов, национальных и наднациональных регуляторов



- Позиция в ARWU 2021
- Позиция в рейтинге Newsweek World's Best Hospitals 2021

40,5 млрд ₽

8,5 млрд ₽

21%

ТОП 3

среди университетов России



- Консолидированный бюджет
- Объем исследований и разработок
- Доля исследований и разработок в консолидированном бюджете

БИОФАБРИКАЦИЯ: ОТ ТЕХНОЛОГИЙ К ИНДУСТРИИ ОРГАН-НА-ЗАКАЗ

2022

2023

2024

Проектные
результаты

Коллагеновая
мембрана

Биоэквивалент

Барабанная перепонка

Уретра

Биопринтинг

Биобумага

Биочернила

Биоэквивалент

Роговица

Суставный хрящ



Технологические
компетенции

Технология
биомиметических
материалов

**Технология направленной
биофабрикации**

Технология
4D биопринтинга



Дата-сети

Молекулярные

Тканевые

**Дизайн-центр
Биофабрика**

Инвестиции 130 млн Р

Динамические



Моделирование — сквозная ключевая компетенция

БИОФАРМА: НОВЫЕ ПРОДУКТЫ НА ОСНОВЕ БИОМАРКЕРОВ ЗДОРОВЬЯ

2022

2023

2024

Проектные результаты

Ранняя диагностика

+1 тест-система
ОНКО

+3 тест-системы
ОНКО/КАРДИО

+4 тест-системы
ОНКО/КАРДИО

Терапия
лек препараты

+2 Собственных
+1 На заказ

+6 Собственных
+8 На заказ

+4 Собственных
+12 На заказ

Технологические компетенции

Технология сбора мультимедийных данных

Технология машинного обучения для обработки омиксных данных

Технологии ИИ для поиска биомаркеров здоровья

Дата-сети

Сбор омиксных данных пациентов

Управление омиксными данными пациентов

Центр ИИ в Фарме

Фармстандарт ИСП РАН

СБЕР

Дата-сети для биомаркеров здоровья

Моделирование — сквозная ключевая компетенция

ОТ ТЕХНОЛОГИЙ ТЕРАНОСТИКИ К КЛИНИКЕ-БЕЗ-СТЕН

Нейросетевое моделирование для хирургии

3D Nephro

Динамический мониторинг биомед данных

Программно-аппаратный комплекс ПУЛЬМО/КАРДИО

база дистанционный пациент
охват Сеченовский университет + 5 регионов
>250 тыс биообразцов 7,6 млн записей
>66 тыс медицинских изображений

Автоматизированная информационная система

Sechenov-DataMed.AI
Sechenov.AutoML
Sechenov.DataLake

Сбор, хранение и стандартизация биомед данных

Паспорт общественного здоровья

«Цифровой двойник» колоректального рака
СППВР карцинома почки

база стационар
охват Сеченовский университет

>150 тыс биообразцов пульмо/кардио

2023

2024

Витрины биомед данных
Цифровые модели

ОНКО/ПУЛЬМО/КАРДИО трекеры
Ультрочувствительные тест-системы

Sechenov-DataNet

база здоровые, дистанционный пациент

охват Федеральная сеть

Цифровой Биобанк

Инвестиции 100 млн ₽

Яндекс Ростелеком
Билайн Сбер

2022

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА

Задача

Разработка безопасного для пациента и идеального для врачей медицинского изделия

Вызовы

технологический суверенитет
импортозамещение

Решение

Центр исследований
медицинских изделий
Сеченовского Университета

- Разработка (НИР/НИОКР)
- Организация и сопровождение технических испытаний и токсикологических исследований
- Государственная регистрация медизделий
- Клинические испытания медизделий.

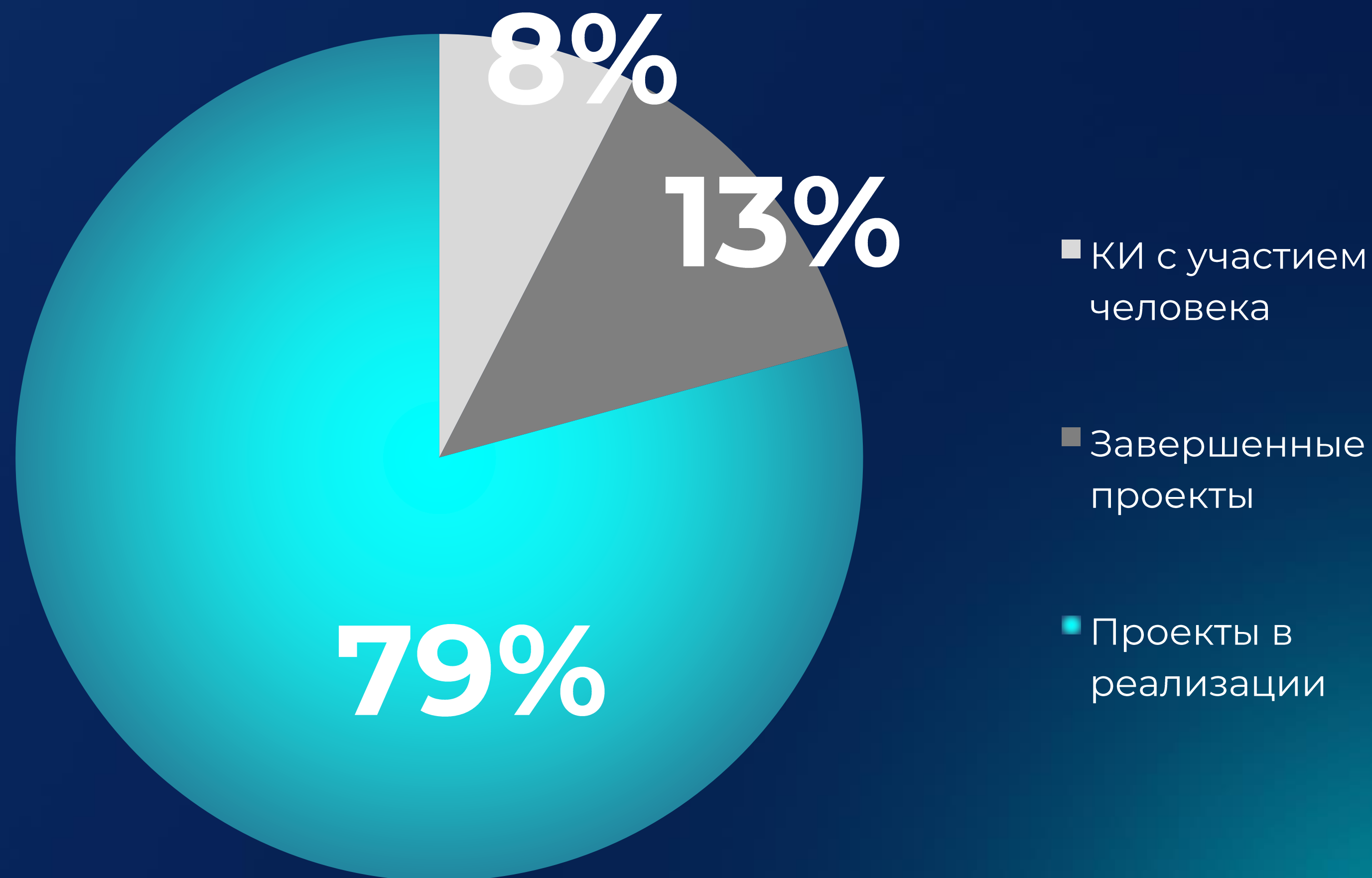
КОМПЕТЕНЦИИ В РАЗРАБОТКЕ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ



ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ СЕЧЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА – НОВАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ОТРАСЛЬЮ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

68

ПРОЕКТОВ
С МАЯ ПО НОЯБРЬ
2023 ГОДА

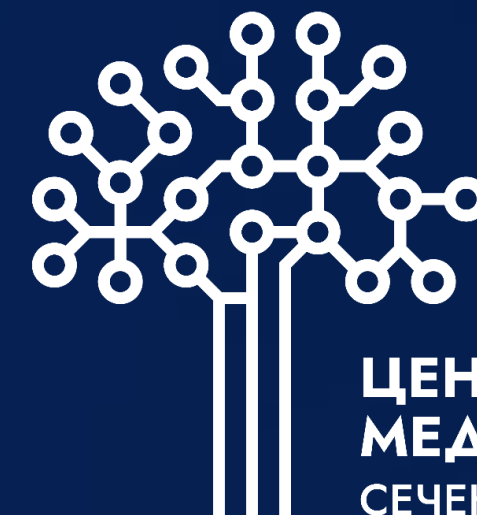




@sechenov_md_research



СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ
МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ
СЕЧЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



sechenov-medtech.ru

E-mail: info@sechenov-medtech.ru

Тел.: 8 (495) 609-14-00 доб. 3096 | 8 (800) 550-53-66