



СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

приоритет ▲

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ СЕЧЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Результаты 2025 г.
и перспективы 2026 г

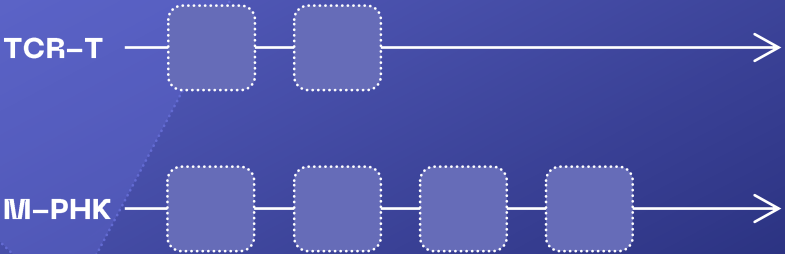


ПАРАДИГМА НОВОЙ МЕДИЦИНЫ
ВОКРУГ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЕМ

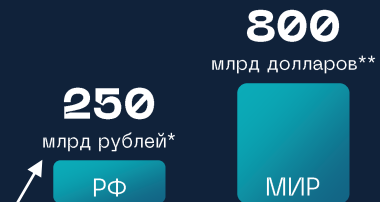


ГОТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ТРЕКИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
ПРОРЫВНЫХ ПРОДУКТОВ
ЕЩЕ НЕ ВЫСТРОЕНЫ

КЛЕТОЧНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

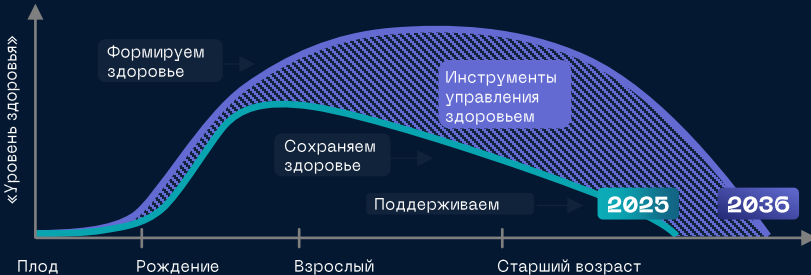


К 2030
РЫНОК УПРАВЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЕМ



* По данным: Прогноз Хелснет, НТИ
** По данным: DataBridge Market Research

4,2% ВВП РФ
потери от хронических болезней



СТП КЛЕТКА–КАК–ЛЕКАРСТВО

МАССОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КЛЕТОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

РЕЗУЛЬТАТЫ 2025

1-АЯ В МИРЕ КЛИНИКА ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ БАРАБАННОЙ ПЕРЕПОНКИ ИЗ КЛЕТОК ПАЦИЕНТА ПО СТАНДАРТАМ СУ

ТЕХНОЛОГИИ

TCR-T для лечения рака молочной железы: создан первый отечественный вектор, завершена доклиника (УГТ 4)

• 1-ый в мире TCR-T препарат для лечения РМЖ



NGS-тест для подбора терапии РМЖ РУ РЗН 2025/25832 от 11.07.2025

• 1-ая в РФ тест-система для назначения перс. терапии без доп. исследований



3D-органоиды для лечения ЛОР-органов: получено разрешение на производство (УГТ 7)

• 1-ый в РФ клеточный препарат для лечения ЛОР-пациентов



CRISPR/Cas для лечения гепатита В – трансфер технологии в АО «Р-Фарм» (УГТ 4)

• 1-ая в мире терапия гепатита В с доставкой на основе наночастиц

ОБОРУДОВАНИЕ

Биопринтер (УГТ4)

• 1-ая отечественная система автоматического биопринтинга, серийные аналоги в мире отсутствуют

Биореактор (УГТ4)

• В 3 раза ускоряет производство

СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ

• 1-ый в РФ специалитет по регенеративным технологиям, набор – 30 чел.

• ДПО для врачей по применению клеточных технологий – 20 чел.

ЗАДАЧИ 2026

- 2X снижение себестоимости
- Расширение выпуска

ТЕХНОЛОГИЗАЦИЯ И РОБОТИЗАЦИЯ КЛЮЧЕВЫХ ЭТАПОВ ПРОИЗВОДСТВА

ПОДГОТОВКА РАЗРАБОТЧИКОВ, ТЕХНОЛОГОВ И ВРАЧЕЙ

МЕРОПРИЯТИЯ 2026

1 Создание серийного производства биопринтера и собственной линейки расходных материалов

2 Создание валидированных систем контроля качества

3 Тиражирование ДПО на всей территории РФ при поддержке РМАНПО

4 КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ

- TCR-T препарат – совместное предприятие с АФК «Система», рынок в 34 млрд руб. к 2036
- NGS-тест – передача по лицензии ООО «Онкоатлас», рынок в 0,5 млрд руб. к 2036
- 3D-органоиды для лечения ЛОР-органов – продажа через партнерские клиники МЕДСИ, рынок в 1,25 млрд руб. к 2036
- CRISPR/Cas для лечения гепатита В – передача по лицензии АО «Р-ФАРМ», рынок в 4,4 млрд руб. к 2036

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА БИОФАБРИКАЦИИ					ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ 2026–2030 – 5,7 МЛРД РУБ.				
	Биобанкирование	Биопринтинг	Биореактор	Контроль качества	Применение в клинике				
Кадры	Специалитет «Регенеративные технологии» ДПО «Основы биобанкирования» 	Специалитет «Регенеративные технологии» ДПО «Биофабрикация»	Специалитет «Регенеративные технологии» ДПО «Биофабрикация»	Специалитет «Регенеративные технологии»	ДПО «Применение БМКП» 				
Технологии	Автоматизация биоресурсных коллекций ИИ-система интеллектуального помощника формирования выборки Автоматическая обработка биообразца 70 млн руб. — дизайн и производство системы автоматизации	Система автоматического биопринтинга Исследования Инжиниринг 180 млн руб. — запуск серийного производства	Модифицируемый объем продукта Исследования 200 млн руб. — КД и опытный образец	Экспресс-диагностика формируемых биоэквивалентов Исследования Инжиниринг 40 млн руб. — КД и выпуск опытной партии	TCR-T препарат 3D-органоиды для лечения ЛОР-органов CRISPR/Cas терапия				
Сырье и компоненты	Инжиниринговый центр СУ 	Линейка собственных расходных биоматериалов: • Биобумага – предел прочности на разрыв 10 МПа, модуль упругости 100 МПа) – УГТ 4 • Биочернила – улучшенная васкуляризация тканей на 40% – УГТ 4	Кондиционированная среда, получен сертификат соответствия (РОСС RU.32001.041БФ1. ОСП32.74751) – УГТ5	ООО «Прикладная микрофлюидика» 	Инжиниринговый центр СУ 				
Производство			 						
Заказчик				Потенциал	 				

СТП КЛИНИКА–БЕЗ–ГРАНИЦ
МАСШТАБИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ
ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ ДИАГНОСТИКИ

ОХВАТ

2025 15 регионов
2026 42 региона
2030 84 региона

ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК

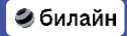
Данные дистанционного мониторинга, лабораторной и функциональной диагностики:

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ

Мультиагент ЗОЖ



Голосовой ассистент с ИИ



ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

ПАК для дистанционного мониторинга



прибор Редэус



СЕРДЕЧНО–СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

Датчик РИТМ-1

ПО виртуальный ФРК



МИКРОБИОТА



Прибор GastroOne

МЕТАБОЛОМ



Тест–система MetaboScan

ЗАДАЧИ 2026

Совместное конструкторское бюро



ГК Ростех

Центр инженеринговых разработок

Опытно–промышленное производство

10 000 устройств



Интероперабельная аппаратная платформа

- Сбор и обработка инструментами ИИ
- Интеграция с ЕГИСЗ
- Цифровые сервисы для пациентов и медорганизаций



РЕЗУЛЬТАТЫ 2026

80

млн руб. РИД

800+

млн руб. НИОКР

1 млн+

кросс–данные

+10

диагностических устройств

7 500+

обучающихся цифровым и инженерным компетенциям

ПРОИЗВОДСТВО

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕПОЧКИ

200+ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕДИКО–ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА



ТЕХНОЛОГИИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ДЛИТЕЛЬНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ СЕРДЦА

Проектирование носимых устройств



Разработка аппаратных платформ



Производство электронных модулей



Разработка серверного и мобильного ПО



Анализ потока данных



Клинические исследования и валидация



РЕЗУЛЬТАТЫ 2025

80+ млн

цифровых кардиограмм

500+ тыс.

биообразцов

48+ млн

руб РИД

500+

млн руб НИОКР

4 000+

обучающихся по цифровым компетенциям

ВЫЗОВ

ОБЕСПЕЧИТЬ УСКОРЕННОЕ ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЗНАНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМУ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЯ РФ

ЗАДАЧА: ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НОВОЙ МЕДИЦИНЫ

СЕТЕВЫЕ ФОРМАТЫ С ЗАКАЗЧИКАМИ ИЗ ИНДУСТРИИ

ЕДИННОЕ ПРОЕКТНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО

ХАКАТОН:
11 вузов, 131 студент, 28 команд совместно с ТРИНИТИ, СИБУР, Гормедтехника, Моторика

ОЦЕНКА КОМПЕТЕНЦИЙ:
VR-модуль «Экипировка для чистых помещений» – 6 российских и 5 зарубежных ВУЗов
Привлечено– 420 тыс.руб.

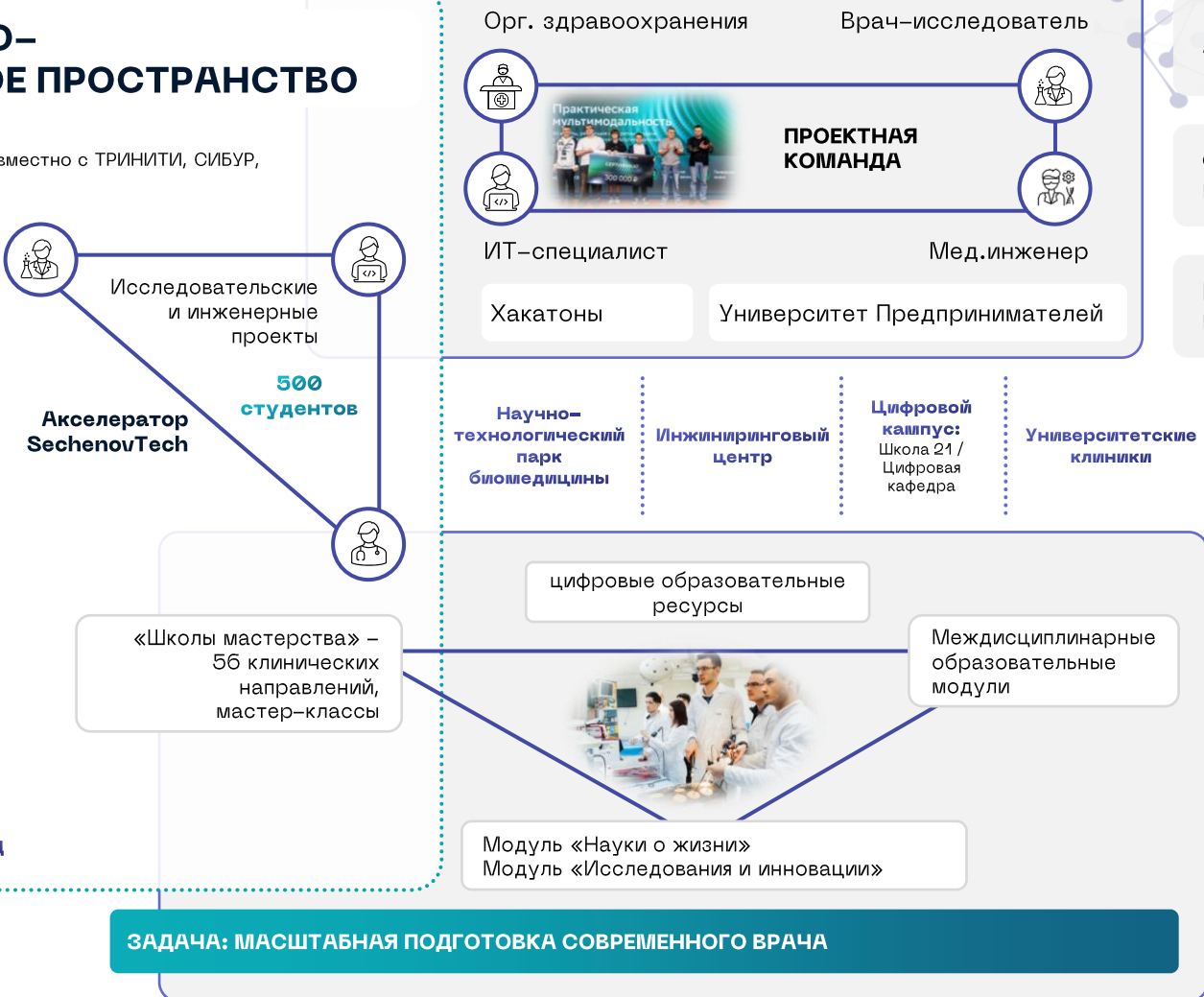
РАБОТА С ЛИДЕРАМИ МАСТЕРСТВА:
ежегодно 1300+ студентов

СТАРТАП-ПРОЕКТЫ:
привлечено 450 млн рублей, 6-е место в рейтинге «ТОР-1000 университетских стартапов»

ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА
«Виртуальный пациент»:
13 ВУЗов, 3000 +пользователей, 5 регионов

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ

- Цифровой Атлас морфологии человека 3 РИД
- Цифровой Атлас ЭКГ 2 РИД
- Цифровой Атлас биокolleкций 4 РИД



ЗАДАЧА: МАСШТАБНАЯ ПОДГОТОВКА СОВРЕМЕННОГО ВРАЧА

МЕРОПРИЯТИЯ 2026 ГОД:

1. Развитие сетевой модели взаимодействия по: новым материалам для медицины, цифровым двойникам в здравоохранении, ИТ и инженерным направлениям
2. Расширение функциональной активности ППС до роли ментора, трекара, эксперта
3. Привлечение внешних специалистов из ведущих компаний и научных центров в сферах материаловедения, ИТ и биологии
4. Разработка и внедрение информационной системы для учёта результатов формирования компетенций на основе цифрового следа обучающихся– 100 млн.руб

СЕТЕВАЯ НАУЧНО–ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА
«НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ В МЕДИЦИНЕ»

