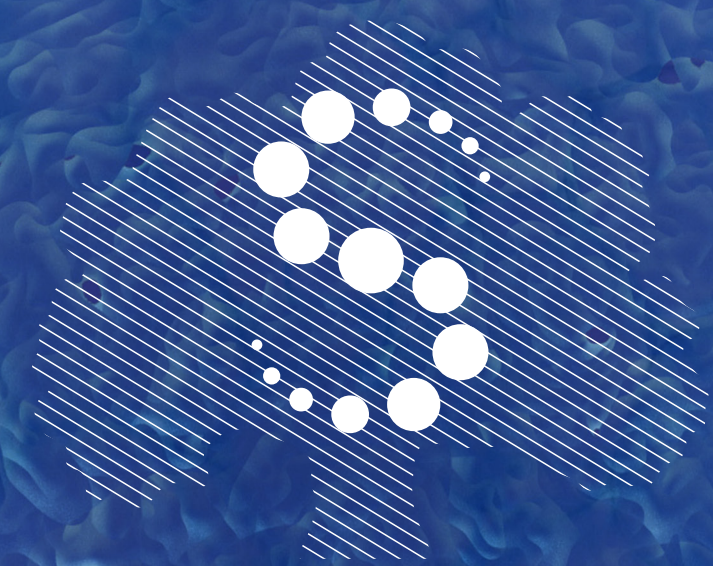




СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДОРОЖНАЯ КАРТА 2018-2020

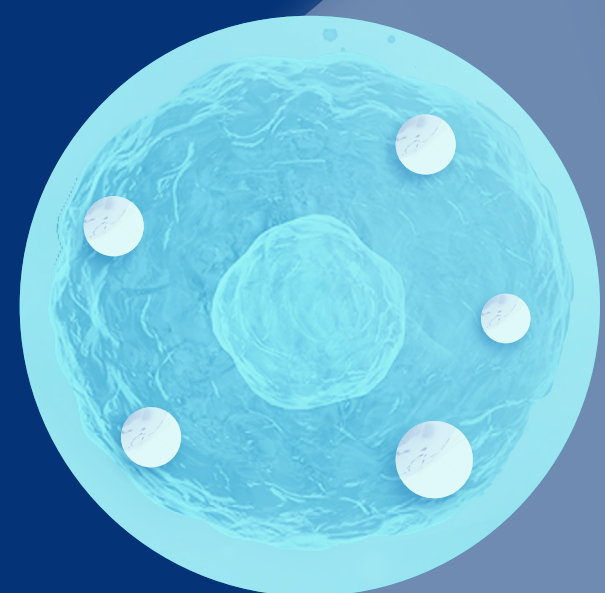
**АНРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ
СВИСТУНОВ**

Первый проректор,
член-корреспондент РАН,
профессор

27–28 ОКТЯБРЯ 2017 г.
ЕКАТЕРИНБУРГ

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ 2020

ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЕ
НЕПРЕРЫВНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ЗДОРОВЬЕМ



НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ПАРК БИОМЕДИЦИНЫ

Генератор
возможностей

«Умные» ИКТ
в области науки
и образования

СПИН-ОФФ
КОМПАНИИ

ИНКУБАТОР
ИДЕЙ

Многосторонние
профессионалы

ПАРТНЕРСКАЯ
ЭКОСИСТЕМА

Компетенции
для успешной
работы
в будущем

Междисциплинарный
подход

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ПРЕВОСХОДСТВО 2020

НАУКИ О ЖИЗНИ +

Традиционные
преимущества

Новые
преимущества

Персонализированная
медицина

Регенеративная
медицина

Фармация
и трансляционная
медицина

Молекулярная
медицина

Системная
биология

Инженерия

Материаловедение

Информационно-
коммуникационные
технологии

Прогресс 2020

B2B: Аутсорсинг
НИОКР

B2C: Непрерывное
управление
здоровьем,
уникальные
междисциплинарные
профессии

B2G: Преобразование
кадровых ресурсов,
выработка стандартов
для системы
персонализированного
ухода и управления
здоровьем

2020

Биобанк

WIN

Worldwide innovative networking
in personalised cancer medicine

Математическое
моделирование
в области
медицины

华大基因
BGI

Roche

Цифровая
медицина
и электронное
здравоохранение

KING'S
College
LONDON

Новые
биомаркеры

GEORGE
MASON
UNIVERSITY

Молекулярный нутриционист

Сетевой врач

Разработчик
медицинских приборов

IT-медик

«BigData для
каждого», проект по
применению методов
обработки больших
данных

Банкинг здоровья

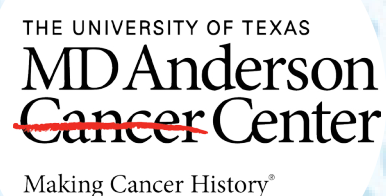
Платформа
для
персонализированного
непрерывного
управления здоровьем

Sechenov
Oncotarget,
разработка теста
для подбора
персонализированной
терапии онкобольных

Доставка
генов

Редактирование
генома

Геномная
биоинформатика



Специалист
по редактированию
генома

Специалист по геномному
управлению

Стандарты
и рекомендации
по генотерапии

Продукты
генотерапии

2020

Технологическая
платформа
для обслуживания
полного цикла
в области
геномного
управления

PharMining

Молекулярное
таргетирование

Новые
молекулы

«Умная»
доставка
лекарственных
препаратов



Разработчик
лекарственных
препаратов

MERCK

Разработчик
наноприборов

Roche

Разработчик
методов доставки
лекарственных
препаратов



Центр технологий
разработки
лекарственных
препаратов

Наноформа
Этопозид

Показание: метастазы
в ГОЛОВНОМ МОЗГУ

Наноформа
SN-38

Показание: глиобластома

Аминогликозидный
антибиотик

Показание: нозокомиальная
ПНЕВМОНИЯ

Наноносители

Биофабрикация
органов



Моделирование
болезнетворных
клеток



«Умные»
4D-биоматериалы



Специалист по
тканевой инженерии

Специалист по
биофабрикации

Специалист по
биоматериомике

Sechenov BioMat —
Биореакторная станция

Sechenov BioBlob —
Гибридная система
трехмерной биопечати

2020

Система
непрерывного
мониторинга
состояния органов

Платформа для
восстановления
органов

Диагностические
модели в рамках
технологии
«человек-на-
чипе»

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Сетевое
партнерство
в области
науки

Магазин
образовательных услуг
и индивидуализированное
обучение

- Ресурсы искусственного интеллекта в области медицины и ухода за больными
- Больница у Вас дома

Непрерывная
карьера

Открытый
университет



facebook

PHILIPS

Yandex



HAYS
Recruiting experts
worldwide

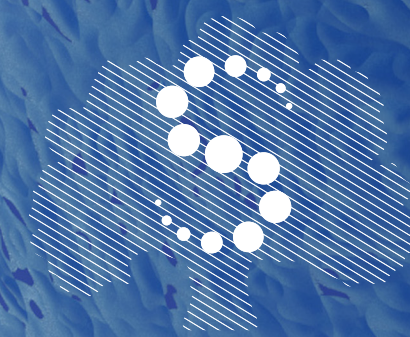
ФИНАНСИРОВАНИЕ

Внешние источники
финансирования в области
научных исследований



Общий бюджет
университета





СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
АВТОРИТЕТ #1
В РОССИИ В ОБЛАСТИ
НАУК О ЖИЗНИ**