www.sechenov.ru Издается с 18 февраля 1931 года, № 08 (160) Сентябрь, 2026 г.

СЕЧЕНОВСКИЕ ВЕСТИ

ТЕМА НОМЕРА: ВОЕННЫЕ ВРАЧИ



ОФИЦЕРЫ ПЕРВОГО МГМУ

100 лет подготовке военных врачей в Сеченовском Университете

Итоги приемной кампании, отчеты и планы



На первом в этом учебном году заседании Ученого совета Сеченовского Университета заслушали доклад ректора Петра Глыбочко о стратегических векторах научно-технологического развития на новый учебный год, обсудили результаты приемной кампании 2026 года, а также рассмотрели отчеты о работе и перспективах развития институтов и кафедр.

Заседание началось со стратегического доклада ректора Петра Глыбочко о векторах научно-технологического развития на новый учебный год. Речь шла о новациях и задачах в области образовательной, клинической и научно-исследовательской политики, создании нового инжинирингового центра волоконных и мембранных технологий, развитии кампуса и других стратегических планах обновленной программы развития до 2036 года (подробности — в предыдущем номере газеты).

Приемная кампания — 2026

Подробный отчет о завершении приемной кампании представил ответственный секретарь приемной комиссии, первый проректор Андрей Свистунов. Всего в Первый МГМУ на различные программы подготовки в этом году зачислены 6 367 человек. В этом году действовали три вида квот: отдельная — для поступающих без вступительных испытаний, особая и целевая. Целевой прием проводили через портал «Работа в России», а незаполненные места по целевой квоте перенесли в отдельную квоту для участников СВО и их детей, героев России и других категорий граждан. Для поступающих в аспирантуру ввели учет портфолио, а выпускники колледжей могли подать документы только на направления, соответствующие профилю полученного среднего профессионального образования.

На программы бакалавриата и специалитета зачислили 3 163 человека. В Бакинский филиал Сеченовского Университета приняли 125 человек, в Брянский филиал — 174 студента. Самой востребованной специальностью по количеству поданных заявлений стала «Медицинская биохимия» с конкурсом 115 человек на место. Высокий интерес традиционно сохраняется к «Лечебному делу» и «Стоматологии»: проходные баллы ЕГЭ по ним составили 269 и 292 соответственно. Общий конкурс по университету на бюджетные места достиг 49 человек на место.

На программы магистратуры зачислили 288 человек, в ординатуру — 1 317, в аспирантуру — 334. Медицинский Сеченовский Предуниверсарий принял 565 школьников, из них 209 человек поступили в Предуниверсарий Брянского филиала. На программы СПО зачислили 693 человека.

Андрей Свистунов отметил, что среди абитуриентов в этом году было рекордное количество обладателей школьного аттестата с отличием и высокобалльников ЕГЭ.

Ректор Петр Глыбочко высоко оценил работу приемной комиссии, подчеркнув хорошо отработанную систему довузовской подготовки и серьезный кадровый потенциал. Он напомнил, что Сеченовский Университет курирует медико-биологические классы в 120 московских школах, а география поступления охватывает практически всю страну — от Калининграда и Севастополя до Сахалина, Тывы, Чечни и Камчатки.

Цифровые двойники и гербарий мировой флоры

На ученом совете также представили результаты работы и перспективы развития университетских институтов и кафедр. Так, в Институте клинической морфологии и цифровой патологии будут расширять сферу деятельности Цифрового морфологического кластера и развивать цифровые консилиумы и вскрытия. Также в планах — разработка цифрового двойника рака простаты на основе сопоставления гистосканов и МРТ, рассказала директор института Татьяна Демура. За минувшие пять лет институт выпустил более 25 ординаторов, многие из которых были целевыми ординаторами из регионов. Получено 30 свидетельств и 30 патентов, 10 из них — на ПО и алгоритмы для систем поддержки принятия врачебных решений. Защищены 11 кандидатских и 4 докторские диссертации.

На кафедре фармацевтического естествознания Института фармации имени А. П. Нелюбина внедрят в практику новые виды лекарственного растительного сырья и методы анализа биологически активных соединений. Помимо этого, на кафедре планируют создать гербарий лекарственных растений мировой флоры и подготовить фундаментальное издание «Флора России», сообщил заведующий кафедрой Александр Луферов. За отчетный период кафедра открыла и опубликовала пять новых, ранее неизвестных видов цветковых растений из разных регионов России. Они содержат алкалоиды, полифенольные соединения и органические кислоты и перспективны для медицины. Созданы пять баз данных и описано 148 новых таксонов, зарегистрированных в Международной комиссии.

Клеточные продукты и передовая хирургия

На кафедре и в Клинике болезней уха, горла и носа продолжат исследования биомедицинских клеточных продуктов при патологиях полости носа, в том числе синдроме пустого носа. Среди других перспективных направлений — разработка полимерных материалов нового поколения для восстановления звукопроведения и развитие лазерных и плазменных технологий в хирургии среднего уха, рассказал заведующий кафедрой и директор клиники Валерий Свистушкин. В числе других результатов работы кафедры за последние пять лет — 6 патентов, две базы данных, учебник, пять монографий и учебное пособие. Разработан первый отечественный тест для оценки обоняния, совместно с Институтом фармации созданы уникальные формы назального спрея и капель для уха, проведены пилотные исследования, и в ближайшее время планируется перейти к клиническим. Кафедра была инициатором олимпиадного движения по оториноларингологии среди вузов страны.

Дальнейшая работа кафедры фтизиопульмонологии и торакальной хирургии им. М. И. Перельмана будет направлена на совершенствование методик комплексного лечения больных туберкулезом и разработку схемы применения хирургии в лечении местнораспространенного рака легкого, поделился планами заведующий кафедрой Дмитрий Гиллер. По его словам, в 2026 году кафедрой поданы на публикацию 17 научных статей, издана монография «Операции на главных бронхах через полость перикарда», которая по рекомендации Европейского общества хирургов переводится на английский язык, издан учебник за рубежом. Также были защищены шесть докторских и семь кандидатских диссертаций. В числе клинических результатов: проведено 138 операций циркулярной резекции бифуркации трахеи с послеоперационной летальностью 2%, а также 181 расширенная комбинированная операция без летальности. Средняя продолжительность жизни пациентов после операций за период с 2001 по 2017 год — 52 месяца (для сравнения: в США при третьей стадии рака легкого — 19 месяцев).

На заседании Ученого совета также наградили профессора кафедры акушерства и гинекологии № 1 Сеченовского Университета, заслуженного врача, заслуженного деятеля науки РФ Ираиду Сидорову — за значительный вклад в развитие и совершенствование образовательной, научной и медицинской деятельности и в связи с юбилеем. Почетное звание «Заслуженный профессор Сеченовского Университета» присвоили Владиславу Кучме, член-корр. РАН, профессору, заведующему кафедрой гигиены детей и подростков Института общественного здоровья им. Ф. Ф. Эрисмана. Дипломы доктора наук вручили Екатерине Ребровой, профессору кафедры клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней, Марии Осмининой, доценту кафедры детских болезней Клинического института детского здоровья им. Н. Ф. Филатова, и Замире Мержоевой, заведующей отделением пульмонологии Клиники пульмонологии и респираторной медицины УКБ № 4.



Андрей Свистунов



Александр Луферов



Валерий Свистушкин



Дмитрий Гиллер



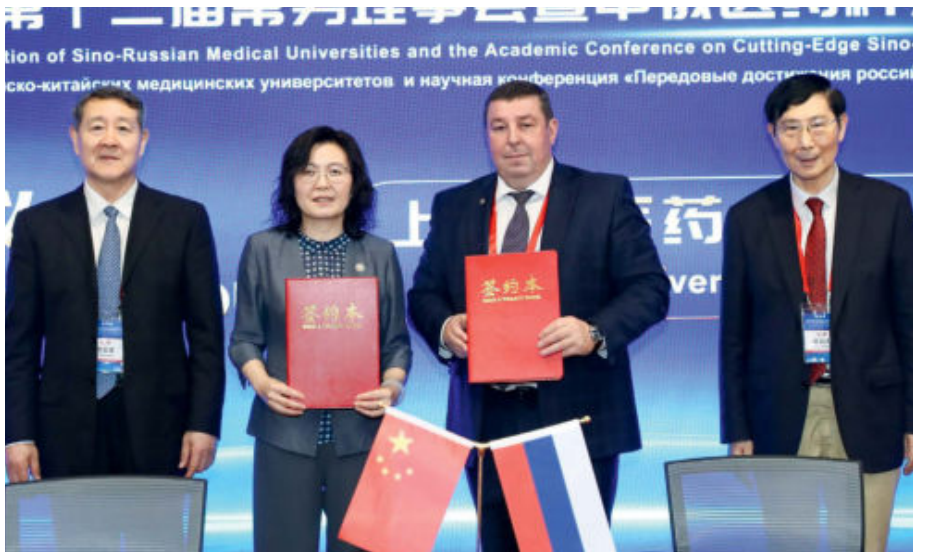
Ректор Петр Глыбочко высоко оценил работу приемной комиссии, отметив хорошо отработанную систему довузовской подготовки и серьезный кадровый потенциал

Татьяна Демура

> Сеченовский Университет курирует медико-биологические классы в 120 московских школах, а география поступления абитуриентов охватывает практически всю страну.

Курс на превентивную медицину

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРЕДЛОЖИЛ УЧАСТНИКАМ РКАМУ РАЗВИВАТЬ СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО РАННЕМУ ВЫЯВЛЕНИЮ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



Ректор Сеченовского Университета Петр Глыбочко и проректор Шанхайского университета традиционной китайской медицины Вань Лю подписали соглашение о сотрудничестве в сфере медицинского образования и науки

Сделать превентивную медицину одним из ключевых направлений дальнейшего сотрудничества медвузов России и Китая и развивать совместные проекты для раннего выявления рисков и системного управления хроническими неинфекционными заболеваниями — такую инициативу представил ректор Сеченовского Университета Петр Глыбочко на заседании Совета Российско-Китайской ассоциации медицинских университетов (РКАМУ) в Шанхае. Мероприятие прошло 29 сентября в Шанхайском университете традиционной китайской медицины совместно с Российско-китайской научной конференцией и объединило ректоров и представителей 23 российских и 33 китайских медицинских университетов.

Сопредседатель РКАМУ с российской стороны, ректор Первого МГМУ Петр Глыбочко предложил сделать превентивную медицину одним из ключевых векторов сотрудничества медвузов России и Китая.

«Сегодня хронические заболевания формируют основную нагрузку на системы здравоохранения. До 90 процентов расходов приходится именно на них. При этом проблема касается уже не только старших возрастных групп. Почти 60 процентов людей младше 40 лет имеют хроническое заболевание. Перед современной медициной стоит задача не только эффективно лечить уже сформировавшуюся патологию, но и значительно раньше выявлять факторы риска и предупреждать развитие заболеваний», — подчеркнул он.

Научный интерес к превентивной медицине стремительно растет. В 2025 году в высокорейтинговых журналах опубликовали около 74 тысяч работ по этому направлению. Развивается и глобальная экономика здорового образа жизни — ее объем сегодня оценивают в 6,8 триллиона долларов. По словам Петра Глыбочко, эти процессы показывают, что превентивная медицина становится самостоятельным и масштабным направлением.

Россия и Китай уже развивают профилактику на государственном уровне: в России действует федеральный проект «Здоровье для каждого», а в Китае — программа «Здоровый Китай 2030».

По словам ректора, у России и Китая есть преимущества, особенно важные для совместного развития превентивной медицины. Это масштаб и разнообразие популяций, широкая доступность, взаимодополняемость методов. Для превентивной медицины это особенно ценно, потому что она требует комплексного подхода — от диагностики и мониторинга до изменения образа жизни и долгосрочного сопровождения пациента. Третье преимущество — уже готова организационная основа.

«РКАМУ стала эффективной платформой кооперации ведущих научных и образовательных организаций России и Китая. Поэтому общая задача – не строить новую систему сотрудничества, а развивать существующую — увеличивать количество совместных проектов, объединять компетенции университетов и формировать новые устойчивые направления работы», — предложил ректор.

У ассоциации уже есть конкретный опыт такой работы. Сеченовский Университет и Хуачжунский университет развивают носимые сенсорные технологии, Воронежский ГМУ имени Н. Н. Бурденко и Харбинский медицинский университет изучают подходы к терапии ожирения у детей, Астраханский ГМУ и Пекинский университет исследуют преждевременное старение. Еще в 12 медуниверситетах России ведут собственные разработки в области превентивной медицины.

«Все эти действующие проекты могут стать основой для расширения кооперации. РКАМУ может помочь объединить компетенции университетов России и Китая и на этой основе сформировать новые совместные проекты», — сказал сопредседатель РКАМУ.

Петр Глыбочко также рассказал о созданном в Сеченовском Университете Институте превентивной медицины. В нем работают с клиническими данными, результатами чекапов, а также информацией, которая поступает с носимых устройств пациентов для наблюдения за их состоянием вне клиники. Полученные данные затем будут использованы для формирования персональных рекомендаций и программ снижения риска.

«Чтобы превентивная медицина стала общим направлением работы РКАМУ, ее необходимо встроить в уже существующую структуру Ассоциации и включить в работу тематических комитетов РКАМУ в 2027 году. В научном направлении это прежде всего совместные исследования университетов России и Китая, общие грантовые заявки и публикации. В образовательном направлении — разработка совместных программ ДПО».

Для развития совместных научных коллективов ректор предложил три последовательных этапа: сначала исследователи находят общую научную тему и готовят первые совместные публикации, затем формируют устойчивые команды, а наиболее успешные создают зеркальные лаборатории — постоянные исследовательские структуры, работающие над общей научной задачей. Так отдельные контакты превращаются в устойчивую научную кооперацию между университетами России и Китая, резюмировал ректор.



РКАМУ объединит компетенции университетов двух стран, чтобы сформировать новые совместные проекты по раннему выявлению и предотвращению хронических заболеваний

SechenovTech собрал 411 студентов из 113 вузов

В Сеченовском Университете стартовал юбилейный, десятый сезон акселератора биомедтех-проектов. Он объединил 411 студентов, аспирантов, молодых ученых, врачей и исследователей из 113 университетов — около 140 проектных команд из 66 городов России.

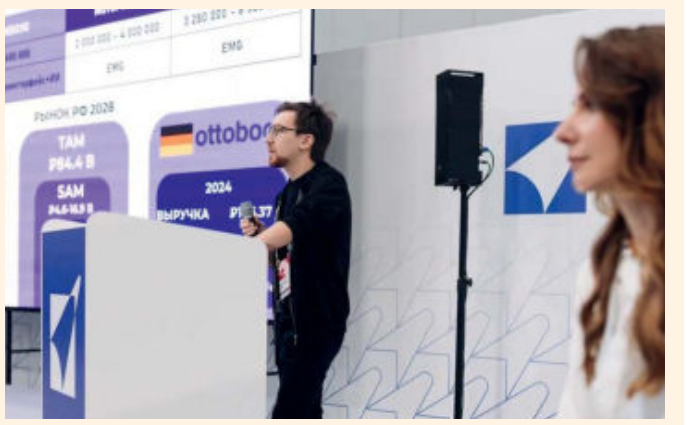
«Больше всего участников из Москвы, их около 61% от общего потока, — рассказала академический директор программы Алла Панченко. — Еще 40% представляют Санкт-Петербург, Барнаул, Томск, Казань, Екатеринбург, Пензу, Самару, Уфу, Краснодар, Белгород, Омск, Челябинск, Архангельск, Ростов-на-Дону и другие города».

Лидер по числу участников — Сеченовский Университет: 135 заявок, почти треть потока. В числе лидеров также ВШЭ, РНИМУ, РУДН, Алтайский ГМУ, МГУ, Северо-Западный ГМУ имени Мечникова, МФТИ, Московский Политех и ИТМО. «Это показывает междисциплинарный характер сезона. Вместе со студентами и молодыми врачами в команды входят инженеры, исследователи, специалисты по данным и продуктовой разработке», — отметила Алла Панченко.

Более половины проектов относятся к IT и digital health. Еще 39 связаны с новыми медицинскими изделиями, 13 — с образовательными технологиями, 12 — с фармацевтикой. У 76 команд уже есть прототипы.

Среди разработок — ортезы и экзоскелеты, решения для восстановления моторики после инсульта, устройства для онкореабилитации, нейродиагностики, терапии бессонницы, продукты для женского и репродуктивного здоровья, проекты раннего скрининга развития детей, новые ингибиторы для лечения онкологии, тест-системы и решения в области биопринтинга.

В течение трех месяцев команды будут развивать проекты с предпринимателями и отраслевыми экспертами. Главное новшество сезона — медтех-туры на производственные площадки лидеров рынка. Финальный демодень пройдет 10 декабря, победители получат поддержку в экосистеме технологического предпринимательства Сеченовского Университета.



Финальный демодень десятого сезона акселератора пройдет 10 декабря

Российские аппараты ИВЛ выходят на рынок

Российский рынок высокотехнологичного реанимационного оборудования пополнился новой линейкой наркозно-дыхательных аппаратов и ИВЛ, созданной Сеченовским Университетом совместно с производителем медоборудования НПО «РМед». Росздравнадзор зарегистрировал наркозно-дыхательные аппараты серии «Кедр» и аппараты ИВЛ серии «Ива» — модели «Ива И30» и «Ива И50».



Разработкой наркозно-дыхательных аппаратов и аппаратов ИВЛ в Сеченовском Университете занимались специалисты Центра инжиниринговых разработок совместно с клиницистами

Аппарат «Ива И30» — техника высокого класса для респираторной поддержки. Он подходит для реанимации, интенсивной терапии и транспортировки пациентов. При разработке особое внимание уделили надежности, точности задаваемых параметров и простоте использования для медперсонала. «Ива И50» — более сложная система, рассчитанная на взрослых и детей. Область применения — реанимация, интенсивная терапия, операционные, а также транспортировка внутри и между клиниками. Модель предлагает широкий набор режимов вентиляции, углубленный мониторинг показателей и гибкую настройку под конкретную клиническую ситуацию.

Разработка заняла около двух лет. За основу взяли лучшие зарубежные решения, которые усовершенствовали путем реинжиниринга и адаптировали для российских клиник. В частности, расширена совместимость аппаратов с современными ингаляционными анестетиками, обеспечена стабильная работа с разными типами дыхательных контуров, доработан графический интерфейс и повышена устойчивость к перепадам параметров централизованных газовых магистралей. Некоторые компоненты разрабатывали по программе обратного инжиниринга Агентства по технологическому развитию.

«Сеченовский Университет стал первым среди медицинских вузов России, реализовавшим проект по реинжинирингу сложных медицинских изделий для выхода на серийное производство, — рассказал директор Научно-технологического парка биомедицины Первого МГМУ Александр Кулиш. — Такое оборудование сегодня крайне востребовано не только в нашей стране, но и за рубежом. Над улучшением характеристик наркозно-дыхательных аппаратов и ИВЛ работали наши ведущие инженеры совместно с врачами. Участие клиницистов — конечных пользователей медицинской техники — позволяет сделать продукты по-настоящему качественными и удобными в работе».

По словам генерального директора НПО «РМед» Александра Зорина, локализация производства уже обеспечивает полный цикл производства, сборки, настройки и тестирования аппаратов на территории России. В дальнейшем партнеры планируют расширить линейку медицинской техники и медизделий для реинжиниринга и локализации производства.

Внеклеточные везикулы помогут управлять воспалением

Ученые Сеченовского Университета выяснили, что внеклеточные везикулы — частицы, с помощью которых клетки обмениваются сигналами, — могут ослаблять провоспалительную активацию макрофагов. Это может помочь при разработке бесклеточных способов лечения воспалительных и дегенеративных заболеваний.



Ученые обнаружили, что внеклеточные везикулы перенастраивают иммунные клетки и работают как бесклеточный инструмент иммуномодуляции

Воспаление защищает организм при инфекциях и повреждениях, однако при чрезмерной или затяжной реакции само становится фактором болезни. Одну из ключевых ролей здесь играют макрофаги — клетки врожденного иммунитета, которые могут поддерживать воспаление или участвовать в восстановлении тканей.

Ученые из Института регенеративной медицины исследовали макрофаги, полученные из моноцитов крови человека. На них воздействовали двумя типами везикул: малыми внеклеточными, которые выделяются клетками в культуральную среду, и матрикс-связанными, остающимися во внеклеточном матриксе.

Эксперименты показали, что оба типа везикул снижали признаки провоспалительной активации макрофагов: уменьшали экспрессию маркеров M1-фенотипа и повышали уровень маркера CD206, характерного для более восстановительного состояния клеток. При этом матрикс-связанные везикулы сильнее влияли на поляризацию макрофагов и подавляли активность сигнального пути JAK/STAT1. Обе группы везикул также усиливали фагоцитоз — способность макрофагов захватывать частицы. Малые внеклеточные везикулы сильнее снижали образование активных форм кислорода и активность NOX2 — комплекса, отвечающего за запуск окислительного ответа.

«Важно научиться не просто подавлять воспаление, а точнее перенастраивать поведение иммунных клеток. Внеклеточные везикулы несут сигнальные молекулы клетки-источника и могут работать как бесклеточный инструмент иммуномодуляции», — поясняет заведующая лабораторией клинических смарт-нанотехнологий Института регенеративной медицины Настасья Кошелева.

Ученые научили алгоритм различать болезни легких по выдоху

Ученые Сеченовского Университета разработали модель машинного обучения, способную различать четыре хронических заболевания легких по составу выдыхаемого воздуха. В исследовании участвовали пациенты с бронхиальной астмой, ХОБЛ, муковисцидозом и лимфангиолейомиоматозом.

Многие хронические заболевания органов дыхания сопровождаются похожими симптомами — одышкой, кашлем и снижением функции легких. Из-за этого дифференциальная диагностика может представлять сложность, особенно на ранних стадиях. Поэтому исследователи ищут дополнительные неинвазивные методы.

Ученые из Института персонализированной кардиологии Сеченовского Университета проанализировали образцы выдыхаемого воздуха 843 участников, включая пациентов с различными заболеваниями легких и здоровых добровольцев. Состав выдоха изучали с помощью протонной масс-спектрометрии высокого разрешения, позволяющей регистрировать летучие органические соединения в режиме реального времени. Затем данные обрабатывали алгоритмами машинного обучения. Модель анализировала не отдельные вещества, а характерные сочетания десятков соединений. Оказалось, что каждому заболеванию соответствует собственный химический профиль. Наиболее высокой точности система достигла при выявлении муковисцидоза.

Помимо анализа отдельных соединений ученые изучили связи между ними — при разных заболеваниях по-разному перестраиваются сети метаболических взаимодействий.

«Мы движемся к тому, чтобы значительную часть социально значимых заболеваний можно было выявлять таким способом на этапе скрининга. В перспективе человек сможет пройти быструю диагностику с помощью анализатора выдыхаемого воздуха прямо в поликлинике, и система подскажет, требуется ли ему консультация пульмонолога, кардиолога, эндокринолога или другого специалиста», — отметил директор Института персонализированной кардиологии Филипп Копылов.

Сейчас ученые разрабатывают алгоритмы для выявления заболеваний легких, сердечно-сосудистой патологии, некоторых видов рака и эндокринных нарушений. В дальнейшем такие данные могут использоваться как для диагностики, так и для оценки состояния пациента и эффективности лечения.

Новая молекула для лечения диабета

Ученые Сеченовского Университета совместно с фармацевтической компанией «Акрихин» разрабатывают экспериментальную пептидную молекулу CRY-001. Она может стать основой препарата для лечения сахарного диабета 2-го типа, ожирения и полинейропатии. Особое внимание разработчики уделяют нейропротекции — способности молекулы защищать нервные клетки при нарушениях обмена веществ.



Изучаемая учеными молекула CRY-001 может стать основой препарата для лечения сахарного диабета 2-го типа, ожирения и полинейропатии

При сахарном диабете повреждение нервной ткани может затрагивать структуры, от которых зависит зрение: сетчатку, воспринимающую свет, и зрительный нерв, передающий сигналы в мозг. Сохранение этих структур — важная задача при разработке новых подходов к терапии диабетических осложнений.

«Молекула CRY-001 относится к разрабатываемым агонистам рецептора глюкагоноподобного пептида-1, или ГПП-1. Этот рецептор участвует в регуляции обмена веществ, — рассказал проректор по научно-технологическому развитию Первого МГМУ Вадим Тарасов. — В рамках проекта специалисты изучают, как воздействие на этот рецептор связано с процессами, определяющими устойчивость нервных клеток к повреждению. Мы также исследуем, как сохранить жизнеспособность нейронов, обеспечить их энергией и отрегулировать воспалительные реакции. За счет этого эффекта мы планируем вывести на рынок лучший в классе препарат, обладающий значительными конкурентными преимуществами».

На клеточных моделях изучается действие CRY-001 в условиях повреждающей стимуляции и воспаления, оценивается состояние нейронов и митохондрий — внутриклеточных структур, обеспечивающих клетки энергией. Отдельное направление посвящено микроглии — клеткам иммунной защиты нервной ткани. На экспериментальных моделях диабета исследователи изучают состояние сетчатки и зрительного нерва. Параллельно команда оценивает взаимодействие молекулы с рецепторами, ее устойчивость, распределение в организме и профиль безопасности.

Минимальная инвазивность и широкое применение

В СЕЧЕНОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ОТКРЫЛСЯ ПЕРВЫЙ В РОССИИ ЦЕНТР ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ АБЛЯЦИИ

Новый центр объединил клинический опыт и компетенции в области термической и химической абляции, накопленные в Сеченовском Университете. Абляционные методы минимально инвазивны: вмешательство проводится через прокол, после операции не остается ни разрезов, ни швов.



Во время термической абляции опухоль «выпаривается» под воздействием высокой температуры

Центр открылся на площадке Клиники факультетской хирургии им. Н. Н. Бурденко. Здесь с 2013 года применяют методы термической абляции, в 2023-м впервые в российской клинической практике выполнили микроволновую абляцию аденомы околощитовидной железы и нейроэндокринной опухоли поджелудочной железы, а в 2025-м — радиочастотную абляцию опухоли околощитовидной железы под местной анестезией.

«Сегодня абляционные технологии — в парадигме развития современной хирургии, когда основной фокус — минимальная инвазивность. Внедрение термической и химической абляции в клиническую практику — это шанс для пациентов избежать традиционной операции, вернуться к привычному образу жизни фактически сразу и, самое главное, сохранить орган», — комментирует директор Клиники факультетской хирургии им. Н. Н. Бурденко Федор Ветшев.

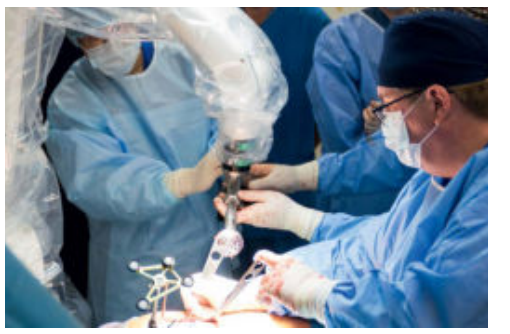
Во время термической абляции опухоль фактически «выпаривается» под воздействием высокой температуры — ее разрушение занимает несколько минут. Эндокринная и гепатобилиарная хирургия, малая колопроктология, маммология — направления, где эти технологии уже доказали эффективность и безопасность.

Одновременно с открытием центра прошел первый обучающий курс по радиочастотной абляции щитовидной и околощитовидной железы для клиницистов из регионов. «Мы начали применять абляционные технологии, имплементировав опыт клиницистов из Южной Кореи, а именно основоположника метода радиочастотной абляции профессора Д. Х. Пэка. Сегодня Клиника факультетской хирургии им. Н. Н. Бурденко прочно занимает место лидера направления в России», — уточняет доцент кафедры факультетской хирургии № 1 Максим Салиба.

«Робот делает то, на что не способна мануальная техника»

В СЕЧЕНОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ВПЕРВЫЕ В РОССИИ ВЫПОЛНИЛИ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА С ПОМОЩЬЮ РОБОТА

Впервые в России в Клиническом центре наук о здоровье Сеченовского Университета провели эндопротезирование тазобедренного сустава с помощью активной роботической системы Cuvis. Операция продолжает опыт травматологов-ортопедов по эндопротезированию коленного сустава.



Робот Cuvis осуществляет точное позиционирование протеза и определяет уровень резекции кости

Планирование операции начинается непосредственно перед хирургическим вмешательством и ведется на основе компьютерной томографии скелета пациента — от нижних отделов поясничного отдела позвоночника до пальцев стоп. Такой подход позволяет учесть все аспекты опорно-двигательного аппарата пациента, так как у каждого есть свои анатомические особенности.

Данные вносят в специальную рабочую станцию, где происходит планирование операции и возможна виртуальная установка протеза с учетом десятых долей градуса, — это позволяет прогнозировать период реабилитации. Затем запланированное реализуется в операционной с помощью активной роботической установки Cuvis: робот осуществляет позиционирование согласно плану и определяет точный уровень резекции кости.

«Сегодня робот делает то, что невозможно выполнить с помощью мануальной техники и не может увидеть человеческий глаз, его основное преимущество — непревзойденная точность. Именно точность установки эндопротеза влияет на срок его службы, длительность реабилитации и позволяет избежать осложнений, характерных для других техник протезирования», — поясняет директор Клиники травматологии, ортопедии и патологии суставов Алексей Лычагин.

По его словам, чем точнее установлен протез, тем меньше он подвержен износу и ниже риск расшатывания компонентов — это основная составляющая успешного протезирования, когда пациент возвращается к жизни без ограничений и рисков для здоровья.

Операции будут выполняться в рамках высокотехнологичной медицинской помощи и станут доступны жителям всех регионов. В клинике также планируют разработать обучающий курс для врачей, чтобы тиражировать новый метод лечения.

CRISPR-терапию гепатита В выводят на платформу

Проект Сеченовского Университета и группы компаний «Р-Фарм» по созданию производственной платформы для CRISPR-терапии хронического гепатита В получил поддержку Российского научного фонда. Это позволит перейти от лабораторной разработки к опытно-промышленному прототипу препарата для удаления вируса гепатита В из инфицированных клеток печени.



Главная задача новой технологии — безопасно доставить комплексы CRISPR-Cas9 в инфицированные клетки, чтобы они смогли удалить вирусную ДНК

В основе проекта — разработанный в Сеченовском Университете прототип препарата на основе комплексов CRISPR-Cas9 в составе биосовместимых наночастиц. Это первые в мире системы такого типа, предназначенные для элиминации вируса гепатита В: наночастицы выступают носителями, доставляющими генетические редакторы («молекулярные ножницы») в клетки-мишени. Высокоточный белок-нуклеаза Cas9 разрушает вирусную ДНК, не действуя на геном человека.

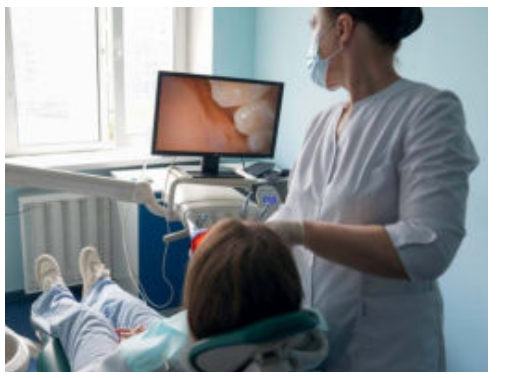
Проблема актуальна во всем мире: до 300 миллионов жителей Земли хронически инфицированы вирусом гепатита В. Современная терапия позволяет контролировать вирусную нагрузку, но не удаляет вирусную ДНК из клеток. Новый подход нацелен не на подавление вируса, а на элиминацию его ДНК.

Проект предполагает создание масштабируемой платформы для получения наночастиц с комплексами CRISPR-Cas9, нацеленными на вирус гепатита В. «Главная задача — безопасно доставить комплексы CRISPR-Cas9 именно в инфицированные клетки печени и сделать так, чтобы они успели удалить вирусную ДНК, но не оставались в организме дольше необходимого. Мы разработали невирусную систему доставки на основе биосовместимых наночастиц, которые выступают носителями для CRISPR-Cas9-комплексов, помогают направить их к клеткам-мишеням и снижают риск иммунного ответа. Сейчас мы переходим от лабораторной технологии к масштабируемой производственной платформе», — рассказал руководитель лаборатории генетических технологий в создании лекарственных средств Сеченовского Университета Дмитрий Костюшев.

Такая схема терапии предполагает полное излечение после однократного введения препарата — это снизит стоимость курса для пациента. В группе компаний «Р-Фарм» подчеркивают, что редактирование генома сегодня — одна из самых динамичных областей мирового биотеха. Сквозных проектов такого уровня в мире единицы, и совместный проект с Сеченовским Университетом — первый в России опыт построения платформы полного цикла.

Клеточные модули для 3D-биопечати пародонта

Ученые Сеченовского Университета разработали клеточные блоки, которые могут стать основой для 3D-биопечати пародонта — комплекса тканей, окружающих зуб и удерживающих его в альвеоле. Исследование показало, что комбинация клеток десны и зубной пульпы позволяет создавать более устойчивые и функциональные тканевые конструкции, чем использование каждого типа клеток по отдельности.



Ученые использовали клетки десны и зубной пульпы человека — два доступных источника клеток с высоким регенеративным потенциалом

Пародонт — это сложная система тканей, включающая десну, связочный аппарат зуба и костную ткань. При пародонтите, травмах и после хирургических вмешательств эти структуры могут разрушаться, а их полное восстановление остается одной из самых сложных задач современной стоматологии. Один из перспективных подходов — создание индивидуальных тканевых конструкций с помощью 3D-биопечати. Для этого необходимы клеточные блоки — трехмерные микроструктуры, служащие основой для формирования ткани in vitro.

В исследовании ученые использовали клетки десны и зубной пульпы человека — два доступных источника клеток с высоким регенеративным потенциалом. Из них сформировали несколько типов блоков: из клеток каждого типа отдельно и в комбинации. Выяснилось, что комбинированные блоки более подходят для 3D-биопечати: они демонстрируют более выраженную способность к самоорганизации в геле и обладают сбалансированными механическими свойствами. Это важно, поскольку такие конструкции должны выдерживать процесс формирования и при этом сохранять способность к интеграции в живую ткань.

«Пародонт — это не одна ткань, а сложный комплекс, где должны одновременно работать несколько разных типов клеток. В этой работе мы показали, что правильно организованные клеточные модули могут воспроизводить такую многокомпонентную структуру и стать основой для дальнейшей биопечати тканевых эквивалентов. Это важный шаг к персонализированному восстановлению тканей пародонта», — отметила директор дизайн-центра «Биофабрика» Полина Бикмулина.

Офицеры первого МГМУ

100 ЛЕТ ПОДГОТОВКЕ ВОЕННЫХ ВРАЧЕЙ В СЕЧЕНОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

В 2026 году исполняется сто лет подготовке военных врачей в Сеченовском Университете. За это время она прошла путь от скромного военного кабинета до современного Военного учебного центра с VR-программами, интерактивным тиром и учебной медицинской ротой. За сто лет в Сеченовском Университете подготовлено более 80 тысяч офицеров медицинской службы.



Университет без кафедры

Системной военной подготовки в Московском университете, медицинский факультет которого был предшественником Сеченовского Университета, не было вплоть до 1926 года. Хотя отдельные элементы военно-медицинских знаний проникали в учебную программу еще в начале XIX века. В 1808 году профессор М. Я. Мудров начал читать на медицинском факультете лекции по военной гигиене, но курс не закрепился: после смерти профессора его упразднили, а знания «растворились» в смежных дисциплинах — военно-полевую хирургию изучали на кафедре теоретической хирургии, основы военной гигиены — на кафедре медицинской полиции.

К концу XIX века в университете сложилась серьезная научная школа. Здесь учился Н. И. Пирогов — будущий основоположник военно-полевой хирургии, чьи методы сортировки раненых и сберегательного лечения позже вошли в учебные курсы. В 1876 году военно-полевую хирургию уже официально преподавали на кафедре госпитальной хирургии, но до появления военной подготовки как самостоятельного направления оставалось еще 50 лет.

Военный кабинет

Системный характер военная подготовка приобрела в 1926 году. 20 августа ЦИК и СНК СССР приняли постановление о введении в гражданских вузах высшей допризывной военной подготовки. В августе вышел приказ Реввоенсовета СССР № 565, обязывавший вузы создать военные кабинеты. Идея принадлежала наркому по военным делам М. В. Фрунзе: готовить командиров прямо в гражданских вузах, чтобы их выпускники нуждались лишь в минимальной дополнительной подготовке. Это позволяло создать массовый резерв кадровых военных без значительных затрат. В Московском университете военный кабинет открылся в сентябре 1926 года, а 1 октября на медицинском факультете начались занятия по военно-санитарным предметам. Эта дата и считается днем рождения военной подготовки в Сеченовском Университете.

Возглавить кабинет пригласили Александра Александровича Самойло — генерал-майора Русской императорской армии, перешедшего после революции на службу в Красную армию. Он был не просто боевым генералом: с 1922 по 1926 год он руководил Главным управлением военно-учебных заведений РККА. То есть человек, которому поручили создать военный кабинет в Московском университете, незадолго до этого управлял всей системой военного обучения в стране. Изданные им в конце 1950-х мемуары названы «Две жизни»: одна жизнь — служба империи, другая — служба республике.

В Первую мировую он служил в управлении генерал-квартирмейстера штаба Ставки, затем на Западном фронте, был генерал-квартирмейстером штаба 10-й армии. В Гражданскую войну командовал 6-й армией Северного фронта, провел знаменитую Шенкурскую операцию, недолго возглавлял Восточный фронт.

Программа военного кабинета включала пехотную, артиллерийскую и химическую специализации. Химическая была включена неслучайно: Самойло видел, как использовавшийся в Первую мировую газ «ломает фронт», и понимал, что медицинская служба должна быть готова и к таким видам массового поражения. 180 часов теории и двухмесячные лагерные сборы — такой тогда была подготовка людей, которые будут работать в реальных военных условиях.

Самостоятельный институт

В 1930 году медицинский факультет выделился из состава университета в самостоятельное образовательное учреждение — 1-й Московский медицинский институт. В новом вузе был организован собственный военный кабинет, который возглавил профессор В. И. Егорьев. Он руководил им с 1930 по 1936 год. Тогда же, в связи с законом «Об обязательной военной службе», высшая допризывная подготовка была заменена высшей вневойсковой. Объем учебной программы вырос до 580 часов.

В 1937 году на основе военного кабинета была сформирована санитарно-оборонная кафедра, которой с 1937 по 1938 год руководил доцент А. И. Бурназян. Именно тогда впервые появился «военный день» — отдельный день недели, полностью отданный военной подготовке. Студенты отрабатывали полевую выучку, тактику развертывания медицинских подразделений и санитарно-эпидемиологическую разведку. Это была уже не теория, а настоящая практика.

> За сто лет в Сеченовском Университете подготовлено более 80 тысяч офицеров медицинской службы.

К концу 1930-х военная подготовка студентов-медиков приобрела четкую структуру. В 1939 году была введена дифференцированная программа для лечебных, санитарно-гигиенических и педиатрических факультетов. Приказом ректора от 20 марта 1939 года № 1504 исполнение обязанностей заведующего санитарно-оборонной кафедрой было возложено на профессора Г. М. Попова. В октябре 1940 года кафедра стала называться кафедрой военно-санитарной подготовки. Она располагала 19 сотрудниками, семью аспирантами, тремя токсикологическими лабораториями и виварием. Учебная программа включала «Военное дело» (44 часа), «Санитарную и химическую защиту» (52 часа), «Военно-санитарную технику» (32 часа) и «Организацию тактики» (28 часов). На смежных кафедрах изучались военная гигиена (36 часов) и военно-полевая хирургия (30 часов). Общий объем военно-медицинской подготовки составлял 222 часа.

Отечественная война

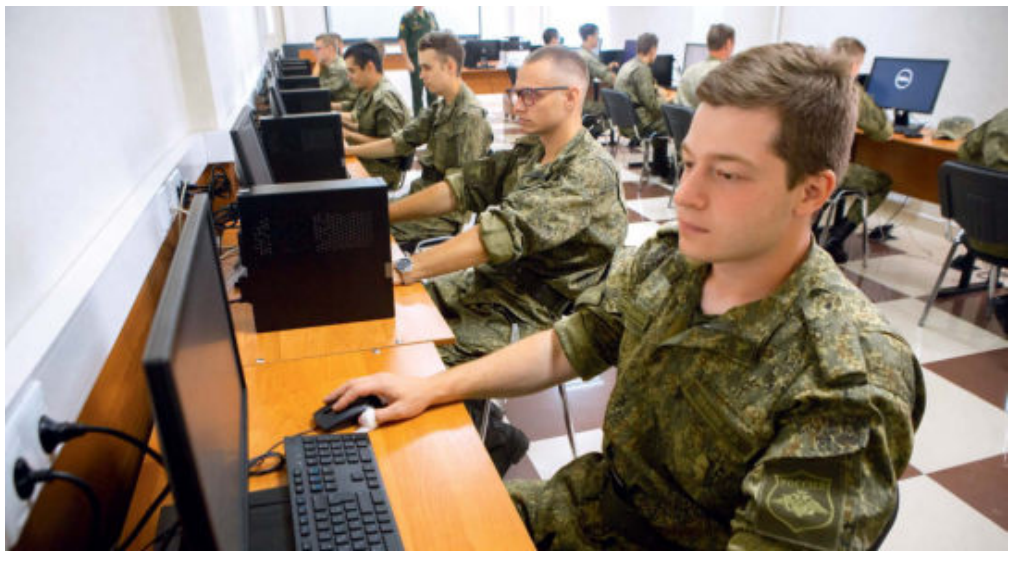
22 июня 1941 года перечеркнуло все планы. Срок обучения врачей сократили до 3,5 лет, а объем военно-медицинской подготовки вырос с 183 до 286 учебных часов. В первые месяцы войны преподаватели и выпускники добровольно пополнили ряды 5-й Московской стрелковой дивизии народного ополчения. Студенты младших курсов участвовали в строительстве оборонительных сооружений под Москвой. Под руководством Г. М. Попова была создана система противовоздушной обороны института. В конце октября 1941 года основная часть кафедр эвакуировалась в Уфу. Летом 1943 года институт вернулся в Москву. Все это время подготовка специалистов не прерывалась.

В июне 1942 года кафедра стала называться кафедрой военно-санитарной и физической подготовки. В учебную программу был интегрирован практический опыт медицинского обеспечения войск. Согласно совместному решению ВКВШ и Главного военно-санитарного управления от 24 июня 1944 года, главной задачей военно-медицинской подготовки становится подготовка младшего врача полка и организатора полевого медучреждения.

Послевоенная система

После войны институт постепенно возвращался к мирной жизни. С 1945 года поэтапно вводился шестилетний срок обучения. В 1947 году штат военной кафедры составлял 14 преподавателей.

Развитие ядерного потенциала ведущих мировых держав к 1950 году потребовало корректировки принципов организации медицинского обеспечения вооруженных сил — и в 1955–1959 годах кафедру возглавил генерал-лейтенант медицинской службы П. Г. Столыпин. В том же 1955 году институту было присвоено имя И. М. Сеченова,







История военной подготовки в Сеченовском Университете

1926

По постановлению ЦИК и СНК СССР в Московском университете создан военный кабинет. 1 октября на медицинском факультете начались занятия по военно-санитарным предметам.

1930

Медицинский факультет выделен в 1-й Московский медицинский институт. Создан собственный военный кабинет. Высшая допризывная подготовка заменена высшей вневойсковой (580 часов).

1937

На базе военного кабинета создана санитарно-оборонная кафедра. Впервые введен «военный день».

1939

Введена дифференцированная программа для лечебных, санитарно-гигиенических и педиатрических факультетов. Кафедру возглавил профессор Г. М. Попов.

1940

Кафедра переименована в кафедру военно-санитарной подготовки. Институт переименован в 1-й Московский ордена Ленина медицинский институт.

1941–1945

Срок обучения врачей сокращен до 3,5 лет, объем военно-медицинской подготовки вырос с 183 до 286 часов.

1942

Кафедра переименована в кафедру военно-санитарной и физической подготовки.

1961

Сформирована государственная система гражданской обороны. Введена дифференцированная программа военной подготовки: 450 часов для мужчин, 260 для женщин.

1993

На базе военной кафедры создана кафедра военной и экстремальной медицины.

2002

Кафедра реорганизована в факультет военного обучения (семь кафедр).

2010

На базе факультета создан Учебный военный центр.

2019

Все учебные военные центры страны реорганизованы в Военные учебные центры.



Генерал А. А. Самойло, 1917 год

а три года спустя, в 1958 году, к 1-му МОЛМИ присоединили фармацевтический институт вместе с его военной кафедрой.

В 1959–1966 годах кафедрой руководил генерал-майор медицинской службы С. А. Семека — выдающийся организатор системы подготовки военных врачей. При нем, в 1963 году, кафедра получила новый корпус с 27 комнатами и лекционным залом на 155 мест. В 1961 году, с формированием государственной системы гражданской обороны, появилась дифференцированная программа: 450 часов для мужчин и 260 для женщин. Подготовка велась на 2, 4 и 5-м курсах. К 1974 году штат кафедры вырос до 55 человек, пополнялась учебная база, а в 1983 году была утверждена новая программа подготовки офицеров запаса для медицинских вузов.

В 1990 году институт преобразовали в Московскую медицинскую академию имени И. М. Сеченова. В 1993-м на базе военной кафедры создали кафедру военной и экстремальной медицины. Это был ответ на новую реальность: распад советской системы военного образования совпал с чередой природных и техногенных катастроф. В учебный процесс вошли дисциплины по организации и тактике медицинской службы, общевойсковой подготовке, военной токсикологии и медицинской защите. Появился профильный цикл — «Организация медицинского обеспечения в чрезвычайных ситуациях». В 2002 году кафедра реорганизовалась в факультет военного обучения, включавший семь кафедр. В 2010-м на его базе создали Учебный военный центр.

Военный учебный центр

В 2019 году постановлением Правительства РФ все учебные военные центры страны были реорганизованы в Военные учебные центры (ВУЦ). С 2021 года ВУЦ при Сеченовском Университете возглавляет полковник медицинской службы, кандидат медицинских наук, доцент Н. А. Миняйлов.

Сегодня центр готовит офицеров медицинской службы для службы по контракту и офицеров запаса по нескольким медицинским специальностям. Программа подготовки офицеров кадра рассчитана на все шесть курсов и идет параллельно с основной учебой. Она включает 12 дисциплин, объединенных в три модуля: общевоенный, тактико-специальный и военно-специальный. По объему это сопоставимо с дополнительным профессиональным образованием — выпускник получает и диплом врача, и военную специальность. Завершается обучение учебным сбором и войсковой стажировкой. После итогового экзамена выпускник получает первое офицерское звание — лейтенант медицинской службы — и распределение для службы в Вооруженных силах. Офицеры запаса учатся два с половиной года начиная с третьего курса.

Практика проходит на базах Главного и Центральных военных госпиталей. Основной этап полевой подготовки — учебный сбор в конце четвертого курса. Навыки организации работы медицинской службы воинской части студенты получают на войсковой стажировке.

Учебно-материальная база центра — это мультимедийные классы, интерактивный тир, учебная медицинская рота и строевой плац. Используются передовые информационные технологии, технические и наглядные средства обучения. Преподаватели — опытные офицеры, более 90 процентов участвовали в специальной военной операции. Это значит, что студенты учатся не по учебникам: тактическую медицину, организацию медицинской службы в бою, работу с современными ранениями им преподают люди, которые получили этот опыт в реальных условиях.

С началом специальной военной операции в рабочие программы дисциплин были оперативно внесены изменения и дополнения. Они коснулись методики ультразвуковой диагностики огнестрельных ранений, которая все чаще используется на этапах медицинской эвакуации, и подходов к анестезиологическому обеспечению хирургических операций — увеличивается доля проводниковой и сочетанной анестезии. Совместно с Институтом клинической медицины разработаны два практико-ориентированных курса дополнительного профессионального образования для студентов выпускного курса. В учебном процессе используются сборники ситуационных задач по тактической медицине и военно-полевой хирургии, созданные коллективом ВУЦ на основе боевого опыта.

В ВУЦ внедряются электронные формы обучения. Разработано VR-приложение «Защищенный санитарный автомобиль ЛИНЗА», позволяющее изучать реальный образец техники через полное погружение в цифровую среду. Создана 3D-модель развертывания этапов медицинской эвакуации. Используются электронные карты с оперативно-тактической обстановкой.

Тогда же центр включился в обучение тактической медицине студентов и преподавателей других вузов. Занятия прошли с четырьмя вузами Москвы, обучены инструкторы первой помощи Российского Красного креста. По заказу Минздрава РФ разработаны три интерактивных образовательных модуля, размещенных на портале непрерывного медицинского образования, — обучение по ним прошли более трех тысяч российских врачей.

Военный учебный центр участвует и в патриотических проектах университета. Студенты центра — активисты Историко-патриотического центра имени Героя Советского Союза Н. В. Троян, на базе которого действуют поисковый отряд «Надежда» и клуб исторической реконструкции «Военврач». Центр выступает одним из организаторов Военно-медицинской эстафеты для школьников и участвует в мероприятиях для кадетских и медицинских классов московских школ.

За 15 лет существования ВУЦ подготовил более 300 военных врачей. Многие — участники специальной военной операции, двое награждены медалью Суворова. Среди выпускников есть и девушки: в одном из выпусков из 48 человек 15 — девушки. Студентка Сеченовского Университета Софья Спинко прошла летнюю практику в прифронтовом госпитале 39-й гвардейской десантно-штурмовой бригады ВДВ.

Сто лет военной подготовки

За сто лет военная подготовка в Сеченовском Университете прошла семь организационных трансформаций. Менялись названия, структуры, программы, но не менялась суть: здесь готовят врачей, способных работать в боевой обстановке, готовых к ранениям и заболеваниям военного времени, к тем вызовам, которые ставит перед медиком война. Выпускник Военного учебного центра — не только лечащий врач, но и организатор военной медицины: он знает, как развернуть медицинский пункт, выстроить сортировку раненых, организовать их эвакуацию.

За столетним юбилеем военной подготовки в Сеченовском Университете — судьбы десятков тысяч людей, выбравших профессию, в которой милосердие и долг идут рука об руку.

Наука дальнего действия

КАК СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТ ГЛОБАЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ КОНСОРЦИУМЫ

Регенеративная медицина — одно из главных направлений мировой биомедицины последнего десятилетия. Сеченовский Университет развивает ее вместе с партнерами из Ирана, Китая, ЮАР, Индии, Турции и других стран. Совместные проекты охватывают весь спектр разработок: от поиска уязвимостей раковых клеток печени до создания биопечатной модели сердца.



Сеченовский Университет вместе с партнерами из стран БРИКС запускает международную программу «Биодизайн»

11 сентября в рамках саммита БРИКС Сеченовский Университет, крупнейший в Индии центр производства медицинских изделий Медтех-зона Андхра-Прадеш, Кейптаунский университет и Бразильское общество биомедицинской инженерии подписали меморандум о запуске международной практико-ориентированной образовательной программы «Биодизайн». Консорциум будет готовить специалистов в области разработки новых медицинских технологий — от идеи до прототипа и внедрения в клинику.

Для Сеченовского Университета участие в таком консорциуме — не просто строчка в портфолио, а подтверждение того, что его компетенции в области регенеративной медицины получили международное признание. За последние несколько лет международное сотрудничество Института регенеративной медицины Сеченовского Университета вышло за рамки отдельных совместных исследований и приобрело характер устойчивых научных партнерств. Сегодня ученые ИРМ работают с командами из Ирана, Китая, ЮАР, Пакистана и других стран. В совместных проектах встречаются разные подходы — клеточные технологии и 3D-биопечать, наномедицина и инженерия, экспериментальная биология и современные методы анализа. Именно на таких пересечениях появляются новые исследовательские задачи, модели, прототипы и технологии.

ИРАН: найти слабое место опухоли

С Ираном Сеченовский Университет развивает проект в области метаболизма устойчивых опухолевых клеток печени. Ключевой партнер — Научно-исследовательский институт Ройан. Со стороны Ирана в проекте участвует руководитель отдела регенеративной медицины Института Ройан, профессор Института регенеративной медицины Сеченовского Университета Массуд Восух. За несколько лет сотрудничество прошло путь от исследований структуры, регенерации и метаболизма печени до моделирования опухолевого микроокружения и поиска механизмов, которые помогают наиболее устойчивым клеткам рака сохраняться и поддерживать рост опухоли.

Сейчас ученые создают трехмерную модель гепатоцеллюлярной карциномы — наиболее распространенного первичного рака печени. Опухолевые клетки в ней выращивают вместе с мезенхимальными стромальными клетками, чтобы точнее воспроизвести их взаимодействие с окружающей опухоль тканью. Особое внимание исследователи уделяют стволоподобным опухолевым клеткам — небольшой и особенно устойчивой группе, которую связывают с сохранением опухоли и ее способностью возвращаться после лечения.

Модель уже сформирована, а первые данные получены с помощью FLIM — оптического метода, позволяющего судить о метаболическом состоянии клеток по характеристикам их собственной флуоресценции. Сейчас исследователи проверяют надежность модели, выделяют разные клеточные субпопуляции и выясняют, какие особенности обмена веществ отличают наиболее устойчивые из них. Следующим шагом станет функциональная проверка найденных уязвимостей: с помощью малых регуляторных РНК ученые будут подавлять отдельные звенья клеточного метаболизма и наблюдать, меняются ли свойства стволоподобных опухолевых клеток.

Российская и иранская группы исследуют эту систему с разных сторон, при этом сфероиды — компактные трехмерные скопления клеток — создают обе команды. В Сеченовском Университете их исследуют с помощью FLIM, чтобы изучить метаболическое состояние клеток. В Институте Ройан используют накопленный опыт создания трехмерных моделей печени и опухолевой ниши и определяют их клеточный состав. Затем результаты сопоставляют, чтобы связать свойства наиболее устойчивых опухолевых клеток с особенностями их обмена веществ.



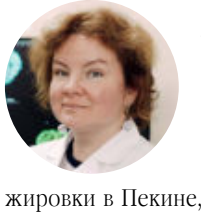
«Мы хотим получить модель опухоли печени, которая позволит изучать наиболее устойчивые к лечению опухолевые клетки в условиях, близких к реальному микроокружению. С ее помощью можно будет выявлять особенности их метаболизма, находить потенциальные уязвимости и проверять, подходят ли они на роль терапевтических мишеней», — отмечает Дарья Кузнецова, заведующая лабораторией омиксных и регенеративных технологий Института регенеративной медицины Сеченовского Университета.

КИТАЙ: наномедицина, онкотерапия и органы-на-чипе

С Китаем Сеченовский Университет развивает сразу несколько проектов — в области наномедицины, онкологии и тканевой инженерии. Это самый многосоставной трек международной сети института: здесь развивается не одна коллаборация, а целый ряд исследовательских направлений с разными институтами.

Партнерство с Национальным центром нанонауки и технологий Китайской академии наук — самое давнее. Более шести лет ученые Сеченовского Университета работают вместе с профессором Син-Цзе Лянем (Xing-Jie Liang) — заведующим лабораторией контролируемых нанофармацевтических препаратов и заместителем директора Ключевой лаборатории биомедицинских эффектов и безопасности наноматериалов Национального центра нанонауки и технологий Китая. В 2021 году при поддержке мегагранта Минобрнауки России в Сеченовском Университете под его руководством была создана Лаборатория клинических смарт-нанотехнологий.

Одно из ключевых направлений исследований связано с остеоартритом. Ученые пытаются решить сразу две задачи: уменьшить воспаление в суставе и одновременно создать условия для восстановления поврежденного хряща. Для этого они исследуют системы адресной доставки лекарственных и биологически активных веществ, в том числе на основе внеклеточных нановезикул — мельчайших мембранных пузырьков, с помощью которых клетки переносят различные молекулы и передают сигналы. Параллельно изучаются способы управлять доставкой веществ с помощью магнитного поля, методы физического воздействия на ткани и возможности оптического контроля их состояния без хирургического вмешательства.



«За шесть лет наше сотрудничество вышло за рамки одного проекта. У нас есть совместные исследования и публикации, молодые ученые Института проходят стажировки в Пекине, команды регулярно обсуждают результаты. Благодаря этому каждое новое направление начинается не с нуля — мы можем опираться на уже сложившуюся научную связь и накопленный общий опыт», — говорит Настасья Кошелева, заведующая лабораторией клинических смарт-нанотехнологий Института регенеративной медицины Сеченовского Университета.

В рамках этого сотрудничества развиваются и другие направления. Российские и китайские ученые изучают применение нанотехнологий в онкологии, а также способы управлять клеточными процессами и свойствами тканеинженерных конструкций. Так накопленный за годы сотрудничества опыт становится основой для новых задач на стыке наномедицины и регенеративных технологий.

Второе глобальное направление институт развивает с Шанхайским университетом Цзяотун в коллаборации с учеными из Университета Каид-и-Азам в Исламабаде (Пакистан). Цель консорциума — создать биопечатную модель человеческого миокарда для доклинического тестирования лекарств.

В Сеченовском Университете создают саму модель сердечной ткани: разрабатывают биочернила, подбирают клеточный состав и отрабатывают технологию 3D-биопечати. Китайская команда занимается методами метаболического анализа и масс-спектрометрией — технологией, которая позволяет определять молекулярный состав образца и отслеживать, как лекарственное вещество изменяется в ткани. Ученые Университета Каид-и-Азам



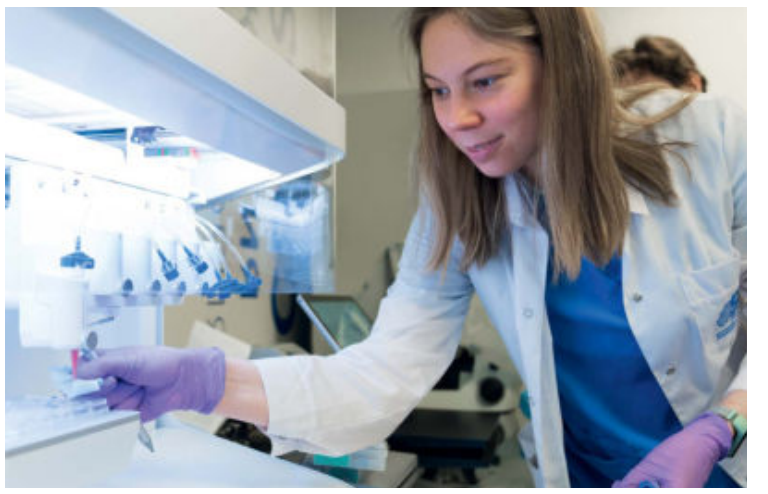
ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Петр Тимашев, д. х. н., директор Института регенеративной медицины Научно-технологического парка биомедицины Сеченовского Университета:

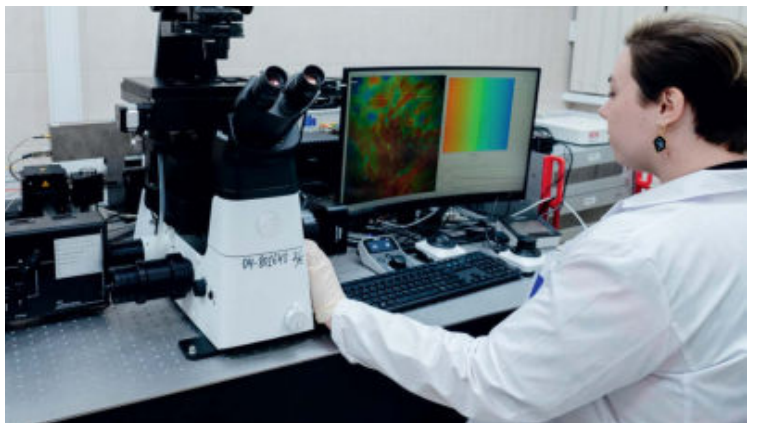
«Мы прошли путь от фундаментальных задач к практико-ориентированным проектам и решению конкретных клинических вызовов. Сегодня мы доводим разработки до реального продукта совместно с индустриальными партнерами, в том числе зарубежными. Современная наука требует междисциплинарности и привлечения самых разных компетенций, которые необходимо искать как на внутреннем, так и на внешнем рынке. Более того, наши продукты изначально задумываются как совместные — с прицелом на одновременный выход на несколько рынков: российский и зарубежные».



Ученые лаборатории цифрового микроскопического анализа вместе с коллегами из Кейптаунского университета работают над созданием тканей пародонта



Достижения Сеченовского Университета в области 3D-биопечати открывают путь к передовым регенеративным технологиям в медицине



Ученые из лаборатории омиксных и регенеративных технологий вместе с коллегами из Научно-исследовательского института Ройан ищут уязвимости устойчивых опухолевых клеток печени



исследуют сами препараты, моделируют их действие и изучают потенциальные молекулярные мишени.

Пока проект находится на начальной экспериментальной стадии. В Сеченовском Университете уже испытали несколько вариантов электропроводящих биочернил и выбрали состав, который не оказывает токсического действия на клетки. Способность материала проводить электрические сигналы особенно важна для модели сердца: кардиомиоциты должны сокращаться согласованно, как это происходит в настоящем миокарде. Параллельно ученые отрабатывают методы культивирования и хранения кардиомиоцитов и учатся формировать из них трехмерные клеточные структуры, пригодные для печати.

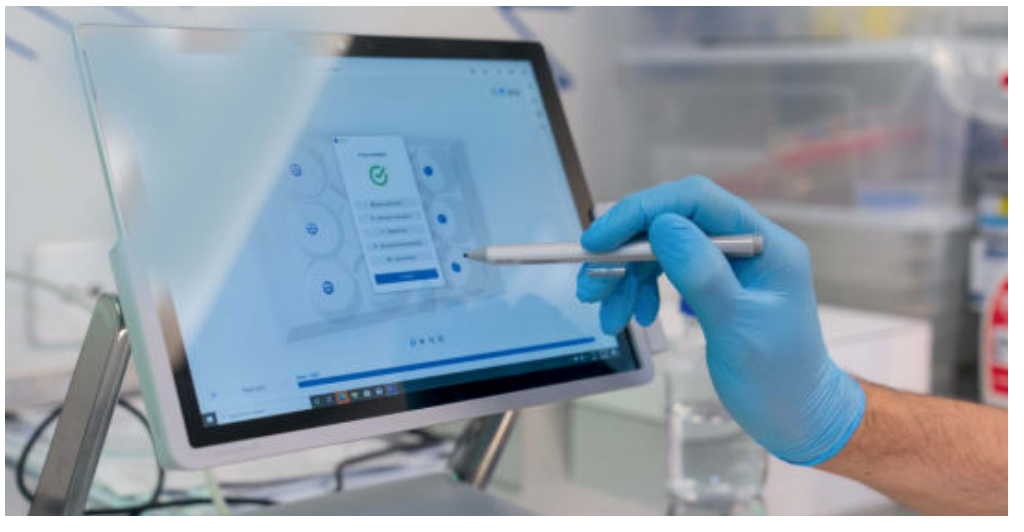


«Сейчас важно добиться, чтобы все эти элементы стабильно работали вместе и позволяли получать воспроизводимую модель сердечной ткани. После этого можно будет переходить к полноценной 3D-биопечати миокарда и использовать его для исследования лекарственных препаратов», — рассказывает Полина Бикмулина, руководитель дизайн-центра «Биофабрика» Института регенеративной медицины Сеченовского Университета.

В дальнейшем напечатанную ткань планируют объединить с системой масс-спектрометрического анализа, чтобы отслеживать, как лекарства ведут себя в сердечной ткани. Такая модель может стать инструментом для доклинических исследований и в перспективе — для более точного подбора терапии.

ЮАР: биопечать тканей и лечение тяжелых ран

С ЮАР Сеченовский Университет развивает проекты в области биоинженерии и регенерации мягких тканей. Главный партнер по этому направлению — Кейптаунский университет и его исследовательский центр биомедицинской инженерии UCT MedTech. Вместе с группой Судеша Сиварасу — профессора биомедицинской инженерии Кейптаунского университета, директора Исследовательского центра биомедицинской инженерии и руководителя UCT MedTech — ученые разрабатывают технологии восстановления пародонта, то есть комплекса тканей, которые окружают и удерживают зуб. Особое внимание в проекте уделено пациентам с иммунодефицитными состояниями, у которых восстановление тканей может быть затруднено.



Для восстановления тканей ученые объединили портативную 3D-биопечать и фотобиомодуляцию — воздействие низкоинтенсивным светом, которое может стимулировать восстановительные процессы в клетках.

Одним из результатов совместной работы стал прототип портативной системы, рассчитанной на работу с разработанными в проекте биочернилами. Такие устройства создаются для того, чтобы наносить клеточный материал непосредственно в область повреждения — в данном случае для восстановления тканей пародонта.

Отдельная тема сотрудничества с южноафриканскими коллегами — лечение тяжелых повреждений мягких тканей. Российская и южноафриканская команды уже подготовили проект комплексной системы для глубокой раны. Предполагается, что один компонент будет защищать поврежденную область от инфекции, а другой — создавать условия для восстановления ткани. Для этого ученые рассматривают сочетание адгезивного противомикробного спрея и измельченного коллагенового материала с биоактивными веществами.



«На сегодня у нас достаточно знаний и опыта в области регенеративной медицины для создания медицинских продуктов. А у Университета Кейптауна, помимо высококлассной инженерной базы, есть богатый опыт создания медицинских изделий. Мы считаем ЮАР ценным партнером и уверены в перспективности такого сотрудничества», — рассказывает Алексей Файзуллин, заведующий лабораторией цифрового микроскопического анализа Института регенеративной медицины Сеченовского Университета.

ИНДИЯ: умные медицинские импланты

С Индией Сеченовский Университет развивает проект в области управляемых медицинских имплантов. Партнерская сторона — Университет Анна (Anna University). Трехсторонний проект Сеченовского Университета, Кейптаунского университета и Университета Анна вырос из биопечатной коллаборации с ЮАР: полученный опыт стал основой для следующей совместной заявки.

Ученые предлагают создать управляемый искусственный сфинктер для восстановления способности удерживать кишечное содержимое после повреждения ректального сфинктера. Его внутреннее кольцо должно содержать элементы из нитинола — сплава с памятью формы, которые смогут переключать устройство между открытым и закрытым состоянием после внешнего бесконтактного воздействия.

Кейптаунская команда занимается инженерной архитектурой и способом активации устройства, специалисты Университета Анна — изготовлением и обработкой нитиноловых элементов. Российская команда также участвует в разработке конструкции устройства, а затем проводит исследования биосовместимости и доклинические испытания.

Основной сценарий доклинической проверки предполагает реконструкцию поврежденного ректального сфинктера. При этом сама технология задумана шире: в дальнейшем тот же принцип можно будет исследовать для восстановления способности удерживать мочу, регулирования стомы и других задач, связанных с контролируемым закрытием полых органов.

Турция и Молдова: экзосомы против аутоиммунных заболеваний

Важные исследования в области терапии аутоиммунных заболеваний с помощью регенеративных технологий университет вел совместно с Университетом Эрджиес (Турция) и Государственным университетом медицины и фармации им. Николае Тестемицану (Молдова). Одним из направлений стало изучение экзосом — микроскопических мембранных пузырьков, с помощью которых клетки передают друг другу биологически активные молекулы, — как потенциального инструмента терапии аутоиммунных заболеваний.

В экспериментальной модели рассеянного склероза исследователи использовали экзосомы регуляторных Т-клеток, а при псориазе — экзосомы мезенхимальных стромальных клеток жировой ткани. В обоих случаях ученые оценивали, может ли такое воздействие уменьшать воспалительную реакцию и проявления заболевания. Результаты международной работы были представлены в серии совместных научных публикаций.

Новая волна

Параллельно с действующими проектами в Институте готовят следующие международные исследования. Среди них — новые материалы для восстановления костной ткани и несколько направлений, связанных с онкологией.

Одно из будущих направлений посвящено сочетанию двух принципиально разных методов борьбы с солидными опухолями — клеточной иммунотерапии и бор-нейтронозахватной терапии. Проект подготовлен совместно с Южным медицинским университетом в Гуанчжоу, а результаты конкурса ожидаются в конце 2026 года. Другое связано с созданием материалов, которые могли бы одновременно предотвращать образование послеоперационных спаек и помогать бороться с рецидивами опухолей яичников.

По мере того как накапливается общий опыт, меняются и сами совместные проекты: от отдельных моделей и материалов исследовательские команды переходят к более сложным технологиям, устройствам и экспериментальным системам. Так уже сложившиеся научные связи становятся отправной точкой для новых направлений работы.



Первое собрание Молодежной редакции собрало студентов — фотографов, видеографов, специалистов по соцсетям, дизайнеров и журналистов

Ген медиакоммуникаций

ПЕРВОЕ ОТКРЫТОЕ СОБРАНИЕ МОЛОДЕЖНОЙ РЕДАКЦИИ СОБРАЛО БОЛЕЕ 150 СТУДЕНТОВ СЕЧЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Могут ли медиаспециалисты выйти из закулисья создания контента и стать организаторами на один вечер? Первое открытое собрание Молодежной редакции, прошедшее в Культурном центре Сеченовского Университета, показало: не просто могут — уже выходят. В зале собрались более 150 медиаспециалистов — обучающихся, которые на ежедневной основе ведут социальные сети студенческих организаций, институтов и проектов. Для многих этот вечер стал точкой входа в новое медиасообщество альма-матер.

Главная цель Молодежной редакции — рассказывать о молодежи Сеченовского Университета: ее достижениях в науке, клинической и внеучебной деятельности, о ярком студенчестве. И, судя по количеству пришедших, запрос на такое сообщество давно назрел.

«Еще пару лет назад мы планировали сделать так, чтобы ген IT был в ДНК каждого студента Сеченовского Университета. Сегодня мы увидели, что должен быть добавлен еще один ген медиакоммуникаций, и Молодежная редакция его формирует», — обратился к будущим медиакоммуникаторам первый проректор Андрей Свистунов.

Самым громким инфоповодом вечера стала презентация альманаха «Лучшие молодежные практики». Он посвящен возможностям, которые Сеченовский Университет создает для молодежи. В издание вошли проекты, программы, пространства и мероприятия в сфере науки, предпринимательства, цифровых и ИТ-компетенций, молодежной политики, творчества, спорта и добровольчества. Альманах стал не просто сборником, а навигатором по студенческим возможностям.

Больше чем редакция

Молодежная редакция появилась в 2026 году в составе Управления по связям с общественностью по инициативе ректора Петра Глыбочко. Сегодня это профессиональное медиасообщество обучающихся, молодых ученых и клиницистов. В редакции уже более 60 активистов: фотографы, видеографы, специалисты по соцсетям, дизайнеры, журналисты.

Результат не заставил себя ждать: за первые месяцы работы редакция вошла в топ-30 Всероссийского медиарейтинга молодежных медиа. Ребята создают научно-популярный контент, освещают события студенчества и университета, рассказывают о возможностях в учебе, науке, спорте и творчестве.

Молодым медиакоммуникаторам помогают наставники из Управления по связям с общественностью Сеченовского Университета: они участвуют в разработке образовательных программ и медиаплана, делятся профессиональным опытом. А собственная Мультимедийная студия позволяет студентам снимать медиапродукты под ключ – от идеи и сценария до готового ролика.

У редакции уже есть флагманские проекты. В рамках «ФММ.Дайджеста» студенты в роли корреспондентов готовят еженедельные выпуски о главных новостях сеченовской молодежи: от поиска инфоповодов до съемки в студии. В рубрике «Интервью с выпускником» молодые журналисты беседуют с выдающимися выпускниками, раскрывая их путь к успеху. А в «Научном зуме» ведущие-студенты простым языком рассказывают о научных и медицинских трендах — как работает TIL-терапия, полезен ли протеин, в чем разница между сонливостью и усталостью. Выпуски основаны на экспертизе ученых и клиницистов университета.

Планы и новая медиалаборатория

На открытом собрании руководитель Молодежной редакции Владимир Поздняков рассказал о планах работы и проектах, которые будут реализованы в новом учебном году. Одним из ключевых станет «МЕДКОМ: медиалаборатория» — образовательная платформа с очными и онлайн-мастер-классами от ведущих экспертов в области научной журналистики и медиакоммуникаций. Участвовать могут все обучающиеся: интенсивы помогут развивать медиа в научных кружках, студенческих объединениях, спортивных и творческих коллективах.

«Студенчество — время возможностей, и в Сеченовском Университете созданы все условия для самореализации молодежи, — говорит руководитель Молодежной редакции Владимир Поздняков. — Теперь есть сообщество и для медиакоммуникаторов: ребята учатся писать сценарии, организуют и участвуют в съемках, продвигают науку. Они выбрали медиа как способ самовыражения. Современному специалисту нужны такие навыки, а у ребят большой потенциал — в медицине много неоткрытого, и они смогут рассказать об этом общественности».

Вечер в Культурном центре стал не финалом, а точкой старта. Молодежная редакция создана в рамках Программы развития Сеченовского Университета на период до 2030 года, а значит, у студентов-медиков появляется еще одна профессиональная траектория — рассказывать о науке, медицине и студенчестве так, чтобы это было интересно, понятно и по-настоящему ярко.



Первый проректор Андрей Свистунов убежден, что «ген медиакоммуникаций» должен быть в ДНК каждого студента Сеченовского Университета



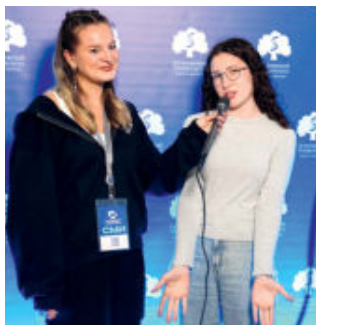
Начальник управления программами развития и стратегическими проектами Анна Мазуренко пожелала студентам держаться вместе и передавать опыт



Директор Цифрового кампуса «Школа 21. Сеченов» Юрий Огнев рад, что зародившееся больше 10 лет назад студенческое медиасообщество приобрело такой масштаб



Начальник управления по работе с молодежью Юлия Мова пожелала ребятам успехов и пообещала поддержку со стороны управления





Директор Института персонализированной онкологии Марина Секачева уверена, что опыт в медиасфере расширит профессиональный кругозор будущих врачей





Сеченовцы взяли «Стартех. Премию-2026»

СТУДЕНТЫ ПЕРВОГО МГМУ СТАЛИ ПОБЕДИТЕЛЯМИ И ФИНАЛИСТАМИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРЕМИИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТАРТАПОВ.

В технопарке «Сколково» назвали победителей и призеров «Стартех.Премии-2026» — ежегодной национальной премии для технологических стартапов, которую называют российским «Оскаром». Мероприятие собрало более тысячи гостей — предпринимателей, инвесторов, топ-менеджеров крупнейших корпораций и представителей венчурных фондов. Среди лучших стартапов года — проекты студентов Сеченовского Университета.



Проект студентки 4-го курса Ульяны Каниовской «Медицинские коммуникации» победил в спецноминации «Выбор сообщества Product Radar»

Премия проводится с 2024 года. Ее цель — дать возможность предпринимателям со всей России представить продукт корпорациям, инвесторам и профильным фондам. В этом году стартапы соревновались в пяти основных и четырех дополнительных спецноминациях. Отбор проходил в два этапа: заочный скоринг и экспертная оценка заявок, затем очный или онлайн-полуфинал в формате питч-сессий. В финал вышли по пять стартапов на направление.

В спецноминации «Выбор сообщества Product Radar» победила **студентка 4-го курса Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского Ульяна Каниовская со стартапом «Медицинские коммуникации»**. Она представила цифровой инструмент для клиник и страховых компаний, который устраняет языковой барьер между иностранными пациентами и русскоязычными врачами. Пациент описывает заявку голосом или текстом на родном языке и прикрепляет медицинские документы — система транскрибирует, переводит и проводит опрос для уточнения анамнеза. Клиника получает готовую структурированную заявку на лечение в России на русском языке. Прототип готовится к пилотному исследованию.

«Я очень рада победе. Это был классный опыт соревнования с основателями других крутых проектов. Нашей разработкой заинтересовались пять потенциальных инвесторов и трое партнеров. Будем с ними дальше работать!» — поделилась студентка.

В спецноминации «Приз зрительских симпатий» победил **студент 5-го курса Института стоматологии имени Е. В. Боровского, основатель стартапа Caligenta Андрей Галкин**. Компания разрабатывает наукоемкие функциональные составы и создает на их основе продукты в формате жевательной резинки. Первое направление — уход за полостью рта: выпускается жевательная резинка с ферментным комплексом, усиливающим естественные защитные механизмы слюны. Запатентованная технология мультиферментативного воздействия позволяет за 3–5 минут разрушить до 95% бактериальной биопленки и запустить реминерализацию эмали. Проведены испытания опытно-промышленного образца, зарегистрированы товарный знак и патент.

«Особенно приятно, что это именно приз зрительских симпатий — для нас это подтверждение того, что идея продукта понятна и интересна людям. Сейчас мы уже запустили продажи на собственном сайте, следующий шаг — выход на маркетплейсы. В дальнейшем мы хотим развивать этот формат и создавать новые наукоемкие продукты не только для стоматологии», — рассказал Андрей Галкин.

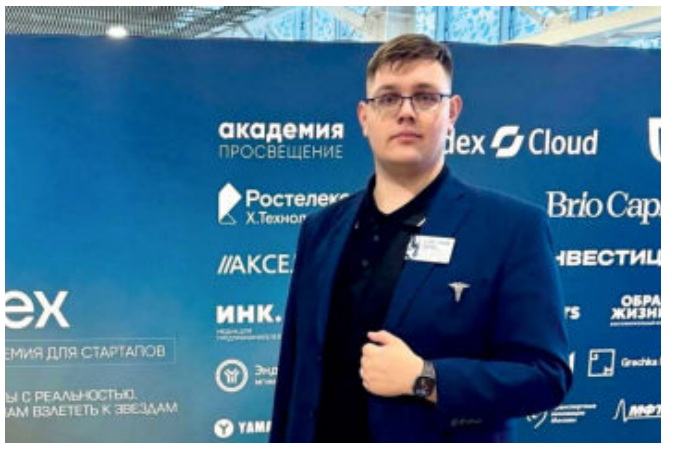
В число финалистов в номинации «Лучшие технологии для среднего профессионального образования» вошел **проект «ЕМИР» Константина Борисова, студента 6-го курса Института клинической медицины имени Н. В. Склифосовского**. Он разработал ИИ-помощника, который за 3–5 секунд предлагает врачу план диагностики и лечения на основе официальных клинических рекомендаций Минздрава, а студентам дает возможность отрабатывать навыки на виртуальных пациентах.

«Для меня вхождение в число финалистов — уже огромный результат, так как я, обычный студент, представлял свой проект в одном ряду с крупными компаниями, у которых уже есть выручка и команды. В планах — расширение базы знаний, первые пилотные внедрения в медицинских колледжах и вузах, а также развитие модуля для экстренной полевой медицины», — прокомментировал Константин Борисов.

Победители и призеры получили статуэтки, дипломы, PR-поддержку и возможности для масштабирования бизнеса через новые партнерства.



Основатель стартапа Caligenta Андрей Галкин взял приз зрительских симпатий



Константин Борисов вошел в финал с проектом ИИ-помощника, который предлагает врачу план диагностики и лечения на основе клинических рекомендаций Минздрава

В Сеченовском Университете определили победителей второй волны конкурса кафедральных стартапов «Сеченов VC»

В Сеченовском Университете подвели итоги второй волны «Сеченов VC» — конкурса кафедральных стартапов, направленного на развитие технологического предпринимательства. Еще три команды молодых ученых и врачей получили финансирование на разработку инновационного продукта. Всего за два года конкурс поддержал шесть проектов, три из которых уже стали технологическими компаниями.

Конкурс стартовал в 2024 году при поддержке программы «Приоритет-2030». Его ключевая задача — помочь кафедральным стартапам стать реальными медицинскими технологиями. В нем участвуют междисциплинарные команды: молодые ученые, сотрудники кафедр или врачи университетского Клинического центра наук о здоровье. Победители получают финансирование разработки, доступ к трекингу и отраслевой экспертизе, а также возможность интеграции в акселерационные программы университета.

Первая волна конкурса стартовала в 2024 году: тогда из 13 команд выбрали три проекта-победителя. Финансирование в размере 10 млн рублей получили платформа-конструктор для управления высшим медицинским образованием и курсами ДПО в сфере цифровой патоморфологии, тест-система для диагностики и терапии мигрени и многоканальный комплекс инвазивной термометрии для термической абляции. Уже к 2026 году по итогам первой волны были созданы три технологические компании, получены конкретные РИД и разработаны опытные образцы продуктов.

Вторая волна стартовала весной 2026 года, в отборе участвовали 16 команд. Победителями стали:

- комплекс инновационных диагностических, лечебных и образовательных решений для стоматологической практики (кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний Института стоматологии имени Е. В. Боровского);
- разработка и апробация мультиязычного аудио- и текстового датасета для дообучения моделей ИИ (Институт иностранных языков для профессиональных целей);
- проект по оценке влияния алиментарной коррекции на психоэмоциональное, когнитивное и метаболическое состояние взрослых (кафедра нервных болезней Института профессионального образования).

Общая сумма поддержки составит 10 миллионов рублей. Средства можно направить на создание РИД, разработку прототипов, техническую и клиническую валидацию и подготовку к коммерциализации.

«Sechenov VC органично дополняет созданную в университете экосистему технологического предпринимательства SechenovTech, — прокомментировала итоги конкурса лидер программы Sechenov VC, руководитель акселерационных программ Центра индустриальных технологий и предпринимательства Первого МГМУ Яна Федосеева. — Если акселератор помогает команде пройти путь от идеи до продуктовой гипотезы, прототипа и первых пилотов, то кафедральный стартап закрепляет этот переход в реальной практике создания технологии».



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

МЕРЧ. НОВАЯ КОЛЛЕКЦИЯ 2026





Рюкзак
(русская и английская версии логотипа)



Бутылка для воды.
Объем: 630 мл



Бомбер утепленный
(русская и английская версии логотипа)



Силиконовый складной стакан



Бомбер Wigton
(русская и английская версии логотипа)



Силиконовый браслет.
Цвета: синий, белый, зеленый



Кружка керамическая синяя. Объем: 400 мл



Сабо SABBE



Набор № 1 из пяти джибитсов



Складывающаяся настольная лампа



Плащ-дождевик
«Импульс»



Шопер
(русская и английская версии логотипа)



Беспроводное зарядное устройство



Набор № 2 из пяти джибитсов

Набор № 3 из пяти джибитсов

Перед покупкой вы можете посмотреть товары, а также примерить одежду в шоуруме. Шоурум находится на первом этаже здания Научно-технологического парка биомедицины (Трубецкая ул., д. 8)



Халат медицинский женский,
халат медицинский мужской

ПОСМОТРЕТЬ ПОЛНЫЙ КАТАЛОГ И КУПИТЬ:

merch.sechenov.ru

Мерч можно купить и в вендинговом автомате на первом этаже деканата (ул. Трубецкая, д. 8, с. 2)

Газета «Сеченовские вести», № 08 (160)
Учредитель: ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) www.sechenov.ru.
Главный редактор: П.В. Глыбочко.
Распространяется бесплатно.
Адрес редакции: 119991, г. Москва, Трубецкая ул., д. 8, стр. 2.
E-mail: gazeta@1msmu.ru

Газета зарегистрирована в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Москве и Московской области.
Свидетельство о регистрации:
ПИ № ФС 77-70380 от 13.07.2017.

Ссылка при перепечатке обязательна.
Присланные рукописи не возвращаются и не рецензируются.

Над номером работали:
И. С. Кулешов (редактор)
О. В. Дьякова (выпускающий редактор)
Ю. Г. Сидорова (верстка)
Е. В. Кузьмина, А. Г. Травникова (дизайн)
Фотокорреспонденты:
Е. А. Емышева, Н. Л. Цыбок
Обозреватели: Е. А. Филиппова, В. Л. Флора, А. М. Орлова, А. Н. Ворошилова, Е. А. Киктенко, П. Г. Виноградова, В. А. Поздняков.

Издатель: ООО «Триалог»
Адрес издательства: 117465, г. Москва, ул. Генерала Тюленева, д. 39, кв. 116.
Отпечатано в типографии ООО «Красногорская типография» 143405, Московская область, г. Красногорск, Коммунальный квартал, д. 2.
Время подписания номера в печать: установленное по графику — 17:00, 29.09.2026, фактическое — 17:00, 29.09.2026.
Заказ № 2359. Тираж 3000 экз.

Объявление

Объявления о конкурсном отборе и/или выборах на замещение должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, публикуются в информационно-телекоммуникационной сети интернет на Международной рекрутинговой площадке «Работа и карьера в Сеченовском Университете» официального сайта университета: sechenov.ru.
По вопросам подачи документов обращаться:
г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 4, комн. 224.
Тел. (495) 609-14-00, доб. 20-09.

Отдел кадров.