



СЕЧЕНОВСКИЕ ВЕСТИ

ТЕМА НОМЕРА: ИТОГИ КЛИНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



КЛИНИЧЕСКИЙ РЕЗУЛЬТАТ

КАК ЗАВЕРШИЛИ
2023 ГОД УЧРЕЖДЕНИЯ
КЛИНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

2 УЧЕНЫЙ СОВЕТ

КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕНДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

НА УЧЕНОМ СОВЕТЕ ОБСУДИЛИ ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА НА 2024 ГОД

На февральском заседании ученого совета говорили о стратегических целях Сеченовского Университета в области науки, образования и здравоохранения. Стратегическим взглядом на развитие Первого МГМУ поделились первый проректор Андрей Свистунов, проректор по учебно-воспитательной работе Татьяна Литвинова и проректор по инновационной и клинической деятельности Виктор Фомин.

Перед обсуждением стратегических вопросов члены ученого совета заслушали отчет директора Клинического института детского здоровья им. Н.Ф. Филатова Екатерины Алексеевой. Сегодня в институте обучаются 1366 студентов, в том числе 162 ординатора и 32 аспиранта. Программы ДПО проходят 1260 человек. В прошлом году здесь внедрили пять результатов НИОКР и провели 11 клинических исследований.

Совместно с Индустриальной лабораторией поддержки принятия врачебных решений институт разрабатывает программу, которая поможет врачам в постановке диагноза в детской ревматологии с помощью искусственного интеллекта. Ранее институт разработал и внедрил в образовательную деятельность систему «Виртуальный пациент», которая помогает студентам легче усваивать материал. В планах на 2024 год — создание биобанка образцов биожидкостей детей с аутоиммунными заболеваниями.

ОТ ШКОЛЫ ДО АСПИРАНТУРЫ

Основная цель Университета на пути трансформации — качественно новый выпускник, считает проректор по учебно-воспитательной работе Татьяна Литвинова. Для повышения качества образования в 2023 году в Первом МГМУ разработали уникальное образовательное «ядро», внедрили треки «ординатура-аспирантура» и «магистратура-аспирантура», запустили индивидуальную образовательную траекторию, ввели проектную деятельность со второго курса и начали готовить медицинских инженеров.

На сегодня уже внедрены уникальные образовательные технологии вместе с ведущими индустриальными партнерами в сфере бизнеса (Сбер) и биомеда (ГК «Р-Фарм», STADA и др.). В обучении используются такие проекты, как отечественный манекен PraxiSmart с IT-системой обучения хирургии с поддержкой голосового управления «Умный помощник», IT-платформа принятия решений «Виртуальный пациент», VR-модуль «GMP-производство» для отработки умений в области производства и контроля качества лекарств, симулятор виртуальной реальности «Сеченов».

В этом году образовательная политика продолжит меняться. Будут разработаны трансформационные

модули четырех образовательных программ специалитета: «Лечебное дело», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело» и «Фармация». Будут пролонгированы уже действующие проекты и запущены новые: создание конструктора ДПО на основе программы магистратуры «Предприниматель в биомедицине» и Центр компетенций по фармации и биотехнологии с лабораториями VR.

По словам Татьяны Литвиновой, среди целей на 2024 год — довести количество прошедших ДПО обучающихся до 12,5 тысяч, а доля обучающихся в магистратуре, аспирантуре, ординатуре в общей численности должна превысить 15%. Для этого будут обновлять содержание рабочих программ, вводить внешнюю экспертизу оценки качества образования. Предполагается, что не менее 50% студентов будут вовлечены в мастер-классы, СНК, практические субботы и другие внеучебные активности.

НА ПУТИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

О планах развития Клинического центра рассказал проректор по инновационной и клинической деятельности Виктор Фомин. Первоочередная задача — ускоренное создание новых медицинских продуктов и решений и внедрение их в практику. По его словам, сейчас пришло время переосмысления роли и места Клинического центра в оказании высокотехнологичной медицинской помощи (ВМП).

В 2023 году Университет первым среди всех федеральных медорганизаций полностью выполнил 100 объемов ВМП по травматологии и ортопедии. Также была завершена разработка новой группы ВМП по урологии, «что целиком заслуга Института урологии УКБ № 2». Как подчеркнул проректор, данная группа входит в программу госгарантий бесплатной оказания медицинской помощи гражданам РФ. На 2024-й и последующие три года Минздравом утверждена клиническая апробация по трансплантации микробиоты, разработанная сотрудниками Клиники гастроэнтерологии УКБ № 2.

Еще один основополагающий элемент трансформации Сеченовского Университета — так называемая Клиника без стен, когда пациенты имеют доступ к опыту и знаниям

специалистов даже после выписки из стационара. В этом году, по словам Виктора Фомина, Первый МГМУ будет развивать предиктивные и превентивные технологии, совершенствовать программы CHECK UP с внедрением диагностических методик на базе Центра материнства и детства, НИПЦИК, УКБ № 2 и УКБ № 4. А также продолжит начатое в 2023 году: дистанционный мониторинг пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями



Андрей Свистунов



Татьяна Литвинова



Виктор Фомин



Екатерина Алексеева

ми (ХНИЗ) и в постстационарном периоде, апробацию и внедрение программно-аппаратных комплексов с алгоритмами ИИ совместно с ИТ-партнерами.

Также в списке задач Клинического центра на текущий год: удаленный мониторинг по новым нозологиям, пилотные проекты на клинической базе Университета и в четырех регионах, регистрация собственных цифровых продуктов и программ.

Проректор напомнил, что в прошлом году в Первом МГМУ был запущен конкурс по клиническим исследовательским группам, чья задача — внести собственные разработки в преискурант Клинического центра. Было принято 12 заявок, 9 из них будут запущены в работу в

тельные документы от Росздравнадзора, и теперь клинические исследования медицинских изделий Первого МГМУ будут признаваться по всей территории ЕвразЭС, а не только в России. Другие приоритетные векторы развития Университета: экспорт медицинских услуг, логистика и маршрутизация по УКБ, открытие гематологического корпуса, запуск генетического проекта в Сеченовском центре материнства и детства.

ТРЕНДЫ И МАСШТАБНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Как рассказал первый проректор Сеченовского Университета Андрей Свистунов, сейчас сформировались три тренда трансформации, первый из которых — запрос государства к индустрии и университету. Университеты теперь рассматриваются не просто как учебные заведения, а как центры компетенций по формированию новых научных знаний и подготовки кадров для нового технологического уклада России.

Второй тренд — это инвестиционный подход финансовой поддержки со стороны государства. Сейчас в стране формируется новая модель финансовой устойчивости университетов — «40/30/30», где 40 — это бюджетное финансирование, а 60 — привлеченные средства от НИОКР и других видов деятельности. Первый проректор напомнил, что всего 11 университетов — участников программы «Приоритет-2030» показали значительный рост привлечения внебюджетных средств.

При этом у Сеченовского Университета на один рубль пришлось 4 рубля инвестиций. Третьим трендом становится многопрофильность как признак университета.

Андрей Свистунов рассказал, что по итогам 2023 года Университет сфокусировался на трех проектах: «Биофабрикация», «Биофармацевтическое направление» и «Технологии управления здоровьем». В прошлом году была рассмотрена роль клинициста и началось создание команд вокруг лидеров клинической медицины, что дало возможность увеличить доход от НИОКР на 40%.

Завершая ученый совет, ректор Петр Глыбочко подчеркнул, что развитие фундаментальной науки и прикладных исследований уже дает ощутимые результаты. «Благодаря НИОКРам мы можем развивать науку, образование и здравоохранение. В этом году мы планируем полностью сдать под ключ НТПБ и перезапустить его к 8 февраля 2025 года — Дню науки. С этого момента начнется другой отсчет — до 2030 года останется всего 5 лет, и мы к тому времени должны выйти на качественно новый продукт».

Для этого, по мнению ректора, в Университете все готово. «Мы запустили регистрацию по лекарственным препаратам, по медицинским изделиям, сейчас планируем направление, связанное с искусственным интеллектом. Клинический центр к перестройке готов. У нас есть индустриальные партнеры, которые готовы взять наш продукт и вывести в промышленное производство. Нам предстоит большая кропотливая работа, но она нам под силу», — убежден Петр Глыбочко.

Благодаря пересмотру роли клинициста и созданию команд вокруг лидеров клинической медицины доходы от НИОКР в 2023 году удалось увеличить на 40%



СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ



ДОРОГИЕ НАШИ ЖЕНЩИНЫ, КОЛЛЕГИ!

От всей души поздравляю вас с Международным женским днем! Для нас этот праздник всегда наполнен особым теплом и смыслом, самыми добрыми, светлыми, искренними чувствами.

Первый МГМУ — университет успешных и красивых женщин, прекрасных преподавателей, талантливых ученых, аспиранток и студенток.

Ваши мудрость и душевная щедрость делают мир лучше.

Ваши сострадание, милосердие способны творить чудеса.

Ваши профессиональное мастерство и неизменная готовность помогать людям вызывают восхищение!

В этот весенний день хочу пожелать вам любви, взаимопонимания с теми, кто вам дорог, здоровья и благополучия.

Пусть успех сопутствует вам во всех делах и начинаниях.

С праздником!

Петр Глыбочко, ректор Сеченовского Университета.

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ РАСШИРЯЕТ ПУЛ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПАРТНЕРОВ

ДЛЯ СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦЕВТИКИ

В феврале Первый МГМУ им. Сеченова заключил соглашения о стратегическом сотрудничестве с Яндексом, Билайном, фондом «Сколково», Международным центром квантовых технологий и Ижевским радиоавтоматом.

Совместно с Яндексом Сеченовский Университет планирует реализовать более 10 проектов в области машинного обучения, анализа больших данных, технологий синтеза и распознавания речи, применять большие языковые модели для здравоохранения и ускорять разработку технологий. Среди запланированных проектов — развитие облачной платформы биомедицинских данных, применение больших языковых моделей (LLM) и чат-ботов в медицине; создание «умного» голосового тренажера для обучения студентов-медиков.

Специалисты Яндекса также окажут экспертную поддержку в обучении студентов Сеченовского Университета практическому применению ML в медицине.

Университет уже сотрудничает с Яндексом в ряде образовательных и научных проектов. Так, осенью прошлого года сервис онлайн-образования «Яндекс Практикум» и Цифровая кафедра Сеченовского Университета организовали программу интерактивного обучения IT-навыкам для студентов медицинских специальностей. Вместе с Yandex Cloud Университет запустил первую в Рос-



Первый МГМУ и Билайн объединяют усилия в разработке программ на базе искусственного интеллекта в медицине

сии облачную платформу биомедицинских данных, которую уже используют для изучения новых методик лечения, в том числе с помощью ИИ. На платформе Yandex Cloud также работают сервисы, разработанные Институтом цифровой медицины.

Совместно с ПАО «ВымпелКом» Сеченовский Университет создает совместное предприятие ООО «МедТех ИИ», которое будет заниматься разработкой и внедрением программного обеспечения на базе искусственного интеллекта в медицине, научно-исследовательской деятельностью, поиском и привлечением промышленных и

технологических партнеров. Одной из задач нового предприятия станет разработка систем ИИ для задач ортопедии.

Генеральным директором компании назначен директор по искусственному интеллекту и цифровым продуктам Билайна Константин Романов.

Соглашение между Сеченовским Университетом, фондом «Сколково», Международным центром квантовых технологий и ООО «Облачные квантовые технологии» было подписано в рамках Форума будущих технологий и предусматривает сотрудничество в области применения квантовых технологий в медицине и последующей

точатся на развитии экосистемного научно-технологического и бизнес-сообщества в сфере квантовых технологий в медицине, а также организации научно-практических конференций и подготовке совместных публикаций и образовательных программ.

Совместно с Ижевским радиоавтоматом Сеченовский Университет будет разрабатывать и производить инновационное отечественное медоборудование. Первым совместным продуктом станет прибор для неинвазивного исследования синдрома избыточного бактериального роста — СИБР.



их коммерциализации.

Среди ключевых направлений сотрудничества — создание новых лекарственных препаратов, ускорение сборки и анализа генома, квантовое машинное обучение в медицине, а также повышение точности диагностики заболеваний. Стороны также сосредото-

По словам первого проректора Сеченовского Университета Андрея Свистунова, на сегодняшний день в России в постоянном мониторинге состава микробиоты нуждаются около 23 млн человек. Создание отечественного прибора позволит сделать такие тесты более доступными для пациентов.

ОЛИМПИАДА «Я – ПРОФЕССИОНАЛ» ЗАИНТЕРЕСОВАЛА 16 ТЫСЯЧ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ



Заявки на участие в отборочном этапе Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал» подали более 16 тысяч студентов медицинских вузов России. Все четыре медицинских направления олимпиады традиционно курирует Сеченовский Университет, он же выступает основной площадкой для их проведения. В отборочном этапе по направлению «Лечебное дело и педиатрия» приняло участие 10 438 студентов. «Фармация» — 1 965 человек, «Стоматология» — 1 967, «Медико-профилактическое дело» — 1 678. В полуфинал вышли 2 834 человека.

Финал соревнований пройдет в середине апреля. В нем участники продемонстрируют практические навыки. Перед заключительным этапом кураторы направлений подготовят вебинары для студентов — ролики появятся на официальном видеоканале Первого МГМУ.

Завершением олимпиады «Я – профессионал» станет масштабный Образовательный медицинский форум Sechenov.Pro — 2024, который пройдет с 11 по 14 марта.

ПЕРВЫЙ МГМУ – ЛИДЕР ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ КОММУНИКАЦИЙ

Сеченовский Университет занял первое место в интегральном рейтинге эффективности коммуникаций среди медицинских вузов, составленном на основе комплексного исследования по итогам 2023 года. Рейтинг составлен международной медиагруппой «Россия сегодня» и системой анализа социальных медиа и СМИ Brand Analytics.

Рейтинг эффективности коммуникаций объединил оценки по трем публичным рейтингам вузов за 2023 год:

- вовлеченность аудитории на собственных ресурсах — показывает, насколько хорошо вузы работают на своих информационных площадках;
- представленность в научно-популярных СМИ — демонстрирует, насколько удачно вузы продвигают результаты своей научной деятельности в научно-популярных СМИ;
- публикационная активность в СМИ и соцмедиа — оценивает известность учебного заведения в обществе, у бизнеса и государства.

Сеченовский Университет активно коммуницирует с внутренней и внешней аудиторией в цифровой среде и печатных СМИ. За 2023 год с его упоминанием вышло 35 946 публикаций, из них 17 701 на федеральном уровне и 16 989 на региональном.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



КОНСТАНТИН РОМАНОВ, генеральный директор

ООО «МедТех ИИ»:

— Команда по искусственному интеллекту и большим данным Билайна сотрудничает с Сеченовским Университетом с 2020 года. Нам уже удалось разработать MVP ИИ-решения международного класса по ранней диагностике патологий тазобедренного сустава на МРТ-исследованиях, создать ИИ-модель диагностики и анализа гистологических препаратов почки для индустрии трансплантологии, начать разработку решений в области патоморфологии и дистанционного мониторинга состояния пациентов.



ДАРЬЯ КОЗЛОВА, директор по образованию в Ян-

дексе:

— Сеченовский Университет и Яндекс уже реализовали несколько совместных проектов в области IT и медицинского образования. Следующий шаг — технологическое партнерство, которое поможет развивать технологии машинного обучения для прикладных задач здравоохранения.

4 НАУКА И БИЗНЕС

В НОВОМ СЕЗОНЕ АКСЕЛЕРАТОРА SECHENOV TECH ПРИМУТ УЧАСТИЕ БОЛЕЕ 500 СТУДЕНТОВ ИЗ 50 УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ



ДИРЕКТОР АКСЕЛЕРАТОРА АЛЛА ПАНЧЕНКО
— О ПОДГОТОВКЕ К ЧЕТВЕРТОМУ СЕЗОНУ
УНИВЕРСИТЕТСКОЙ ПРОГРАММЫ ПО ПОИСКУ
И ПОДДЕРЖКЕ БИОМЕДТЕХ-СТАРТАПОВ

В начале марта стартует новый сезон акселерационной программы Sechenov Tech — единственного в России сетевого акселератора для биомедтех-стартапов разных стадий. Прием заявок на участие в четвертом сезоне программы завершился 29 февраля. Акселератор Sechenov Tech помогает студентам, ординаторам, аспирантам и молодым ученым из медицинских и технических вузов России и дружественных стран пройти самым коротким путем от идеи проекта до создания прототипа и первых продаж. Как в Сеченовском Университете помогают стартапам прокачать свои проекты, какую поддержку они получают в институтах развития и какие идеи выпускников акселератора уже удалось реализовать, рассказала академический директор акселератора Алла Панченко.

— Алла Александровна, в марте стартует четвертый сезон Sechenov Tech. Какая сейчас география акселератора? Сколько университетов в нем участвуют?

— В четвертом сезоне примут участие более 500 студентов, аспирантов и ординаторов из 50 университетов России. География акселератора очень широкая — практически все регионы России — от Калининграда до Благовещенска. В новом сезоне будут участвовать команды из 40 городов страны. Они представляют 113 проектов по трекам «Фарма», «Медицинские изделия», «EdTech» и «IT-решения на рынке здравоохранения». Кстати, в этом году у нас рекордное количество новых участников — 425 человек. Это почти в два раза больше, чем в прошлом сезоне. Из них 319 человек — из Сеченовского Университета.

— Когда был проведен первый акселератор и сколько участников было тогда?

— Первый акселератор мы провели осенью 2022 года. Это была первая проба — у нас было приблизительное понимание, как должен выглядеть биомедтех-акселератор, основанное на собственном предпринимательском опыте. Плюс мы очень хотели помочь талантливым студентам продвинуть их проекты. Костяком первого сезона были члены Клуба предпринимателей Сеченовского Университета, который был задуман и реализован при поддержке директора Института клинической медицины Беатрисы Альбертовны Волель. Именно поэтому основная масса проектов пришла из Института клинической медицины. Всего было около 220 участников. По итогам у нас получилось отобрать более 40 проектов, с которыми мы начали работу. Многие из этих первых проектов сейчас уже показали первые результаты. Биомедтех требует много времени и терпения.

— Участники из других университетов в первом сезоне были?

— Команды из других университетов тогда были представлены очень лоскутно. Сейчас ситуация совершенно другая. Мы видим, что активно работает сарафанное радио: если региональный вуз отправил к нам «на разведку» одну команду, то в следую-

щем сезоне оттуда будет три команды минимум. Например, в первом сезоне у нас была всего одна команда из Чувашского государственного университета с проектом в стоматологии. Во втором и третьем сезонах от туда пришло еще несколько команд. Это означает, что первым участникам понравился опыт живого общения с предпринимателями и это стало мотивацией для других команд.

Мы гордимся и тем, что многие команды первого сезона приходят к нам и в последующие — им все так же интересно. Ведь содержательная часть нашей программы постоянно меняется, приходят новые эксперты — программа каждый раз формируется исходя

из профиля участников акселератора. Кроме этого, участники возвращаются, но уже с новыми актуальными для их проекта задачами, которые удобнее решать с помощью экспертов и трекеров.

— Как вы готовите трекеров акселератора — людей, которые сопровождают становление и развитие стартапа?

— Первыми трекерами были ребята из актива Клуба предпринимателей — студенты и ординаторы Сеченовского Университета, у которых уже были собственные стартапы и некоторый опыт. Для них мы создали «школу трекеров» и проводим ее ежегодно. В 2022 году по ее итогам к нам присоединились восемь трекеров. После летней школы 2023 года в нашей команде трекеров 20 человек.

— Почему было принято решение самостоятельно готовить трекеров? Ведь школ, которые предлагают такие услуги, много.

— Трекеры из внешних школ не подходят для сопровождения биомедтех-проектов, потому что они не разбираются в важных для фармынка и рынка медизделий вещах. Сопровождением стартапов в нашем акселераторе занимаются ординаторы и аспиранты Сеченовского Университета. Во-первых, они прекрасно подготовлены и разбираются в обширном круге вопросов. Кроме того, они отлично ориенти-

руются в структуре Университета, знакомы с врачами и учеными, знают о лабораторных и инженерных возможностях, поэтому способны помочь стартапам усилить команду за счет экспертизы Сеченовского Университета. Во-вторых, у всех наших трекеров есть опыт предпринимательства и получения грантов — и успешный, и неуспешный. Это критически важно для участников — видеть, что с ними работают люди, которые занимаются технологическим предпринимательством не теоретически, а на практике.

— Sechenov Tech — это трехмесячная образовательная программа. С какой периодичностью проходят занятия и как часто вы привлекаете экспертов из индустрии?

— Акселерационная программа состоит из трех частей: общей образовательной части — лекций, которые помогают сформировать у команд предпринимательское мышление и предпринимательский язык. Вторая — экспертные сессии, вебинары и встречи с опытными биомедтех-предпринимателями и инвесторами, которые делятся с участниками лучшими управленческими и предпринимательскими практиками. Помимо этого, у нас проходят лекции, где сотрудники структур Сеченовского Университета, входящих в экосистему технологического предпринимательства, объясняют, как подавать заявки на гранты и правильно их составлять, какой продукт нужно патентовать, как защитить интеллектуальную собственность, получить регистрационное удостоверение, найти индустриального партнера и другие важнейшие для стартапов вещи.

Третья часть — работа с клиницистами Университета, которые помогают участникам проработать клиническую и социальную значимость проектов. Несмотря на то что большинство проектов приходят в акселератор из медицинских университетов, обычно у команд нет широкого доступа к врачам и пациентам. В лучшем случае они общаются с несколькими коллегами. Между тем только врачи могут дать объективную оценку проекту с точки зрения его клинической значимости. В нашем Университете есть все возможности дать участникам такую обратную связь, а правильно ее применять помогают трекаеры. Все лекции, вебинары и встречи с экспертами проходят по вечерам и обычно в течение недели есть по одному мероприятию из каждого блока.

— Какие возможности открываются перед выпускниками и финалистами акселератора?

— Выращивание инновационного продукта в биомедтехе требует

больших ресурсов, поэтому в Центре индустриальных технологий и предпринимательства Сеченовского Университета мы стараемся создать бесшовную линейку мер поддержки перспективных проектов в различных институтах развития. Мы сотрудничаем с Московским центром инновационных технологий в здравоохранении, Московским инновационным кластером, кластером биомедицинских технологий Фонда «Сколково» и другими партнерами.

Институты развития заинтересованы в том, чтобы работать с уже зрелыми проектами, прошедшими определенную экспертизу и разобравшимися хотя бы базово с типичными для стартапов дефицитами. Поэтому мы стараемся отправлять к ним проекты наших выпускников с уже проведенным и верифицированным анализом рынка, сформированной бизнес-моделью, проведенной первичной оценкой клинической значимости продукта, полученной от опытных врачей.

Победители акселератора получают гранты на участие в программе Fast Track от «Сколково». Это дает возможность команде быстро пройти экспертизу проекта и получить статус резидента «Сколково» — для дальнейшего развития проекта с мерами поддержки фонда. В «Сколково» уже есть несколько резидентов из нашего Университета. Победители также получают гранты на обучение в Стартап-академии Московской школы управления «Сколково». Она открывает большие возможности для привлечения венчурных инвестиций в проект.

— Следите ли вы за судьбой финалистов прошлых сезонов?

— Да, мы считаем это уникальной особенностью нашей образовательной программы: мы продолжаем активно работать с выпускниками акселератора и помогать им развивать проекты. Ведь цель акселератора не в том, чтобы формально его провести и отчитаться. Наша задача — помочь участникам разрабатывать и внедрять в практическое здравоохранение инновационные продукты. А как я уже говорила, в биомедтехе очень долгий цикл до вывода продукта на рынок, нужно много времени, терпения и, конечно, денег. Поэтому мы ведем каталог проектов акселератора, который регулярно актуализируем. Мы показываем проекты из каталога венчурным фондам, индустриальным партнерам и институтам развития. В индивидуальном режиме работаем с каждым проектом исходя из его профиля, особенностей и потребностей. Стараемся оказать команде помощь, которая необходима проекту здесь и сейчас.

Продолжение на стр. 12.



ПРОРЫВ В ТРАВМАТОЛОГИИ

В Сеченовском Университете начали лечить патологии коленного сустава с помощью собственных клеток пациента. Врачи проводят трансплантацию хрящевых клеток с помощью технологии, разработанной компанией-партнером «Генериум». Новая методика восстанавливает хрящевую ткань, останавливает остеоартрит, позволяет предотвратить инвалидность и в будущем сможет помочь десяткам тысяч людей.

Врачи Клиники травматологии, ортопедии и патологии суставов УКБ № 1 Сеченовского Университета Минздрава России одними из первых в стране начали применять новейшую биологическую разработку: это органосохраняющая, минимально травматичная операция, позволяющая замещать дефекты хряща коленного сустава собственными клетками пациента. Эта методика разительно отличается от всех других, которые на сегодняшний день имеются в арсенале врачей-ортопедов.

Речь идет о трансплантации биомедицинского клеточного продукта (БМКП) пациентам ортопедического профиля. БМКП представляет собой культивированные клетки человека для применения в регенеративной медицине — в данном случае это клетки хряща.

Методика рассчитана на пациентов в возрасте 18-50 лет, с изолированным единичным повреждением II-IV степени по международной классификации повреждений хряща ICRS. Также она поможет молодым пациентам с диагнозом «рассекающий остеохондрит». Обратиться в клинику за консультацией может любой человек.

«Эта уникальная для нашей страны технология прошла многоцентровое клиническое исследование. Наш индустриальный партнер, компания «Генериум», получила лицензию на производство биомедицинских клеточных продуктов (БМКП), затем нами были успешно проведены клинические испытания новой методики. Теперь мы можем госпитализировать пациентов, нуждающихся в таком лечении, и благодаря разработкам «Генериума» замещать дефекты хряща коленного сустава различного размера аутологичным БМКП», — рассказал директор Клиники травматологии, ортопедии и патологии суставов УКБ № 1, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической меди-



цины им. Н.В. Склифосовского Сеченовского Университета, д.м.н. Алексей Лычагин.

По его словам, новая методика с применением БМКП открывает для пациентов с дефектами коленного сустава большие возможности: она останавливает прогрессирование разрушения хряща, может спасти от операции по замене сустава и от инвалидизации. При этом, в отличие от стандартной операции, реабилитационный период протекает быстрее и комфортнее, а результат сохраняется надолго. Кроме того, новая методика оказывает профилактическое действие и предотвращает широкий спектр патологических изменений во всем опорно-двигательном аппарате человека.

Врачи надеются, что в будущем они будут применять технологию лечения с помощью БМКП и в других крупных суставах организма, например, в плечевом, тазобедренном и голеностопном.

Данная методика была разработана и внедрена в Германии и до сих пор была доступна лишь в некоторых клиниках Европы. По мнению специалистов, при условии логистического контакта с лабораторией производства БМКП и после обучения врачей эту технологию можно будет внедрить в крупных региональных медицинских центрах.

БРАХИТЕРАПИЯ ПРОТИВ РАДИКАЛЬНОЙ ПРОСТАТЭКТОМИИ

«Золотым стандартом» лечения рака предстательной железы является радикальная простатэктомия — удаление предстательной железы. Однако не всегда данную операцию можно сделать пациенту ввиду отягощенного соматического статуса, невозможности проведения интубационного наркоза или когда пациент категорически отказывается от удаления предстательной железы. Брахитерапия в данном случае является эффективной альтернативой радикальной простатэктомии и дистанционной лучевой терапии.

Брахитерапия — это вид радиотерапии, а именно вид контактного лучевого лечения, который предполагает имплантацию радиационного источника излучения непосредственно внутрь пораженного участка. Методика позволяет направить источник излучения в очаг патологии, повышая эффективность воздействия и снижая степень токсического эффекта на окружающие ткани.

Брахитерапия предстательной железы проводится под спинномозговой анестезией, когда временно обездвиживается нижняя половина тела. В мочевого пузыря по уретре устанавливают уретральный катетер. В прямую кишку вводится ректальный датчик УЗИ, производится четкое измерение объема предстательной железы. Затем с помощью компьютерной программы, под руководством медицинского физика рассчитывают дозы излучения в зависимости от ранее измеренного объема предстательной железы и анатомических особенностей ее строения. В после-



дующем через специальную решетку под ультразвуковым/компьютерным контролем происходит имплантация радиоактивных зерен — в качестве последних используют йод-125.

«Уже более 30 лет брахитерапия существует как внутритканевая форма лучевой терапии, при которой лучевое воздействие осуществляется локально, а источник излучения имплантируется непосредственно в опухоль», — комментирует Денис Чиненов, заведующий онкологическим урологическим отделением Клиники урологии Сеченовского Университета. — На момент выписки из клиники медицинский физик с помощью дозиметра проведет замеры мощности излучения вокруг пациента до того, как он покинет клинику, полученные данные внесут в выписку. Однако уже сразу после процедуры пациент абсолютно безопасен для окружающих».

Впоследствии выписка может пона-

добиться для объяснения, если при прохождении через контрольное оборудование, где установлены детекторы радиоактивности или наличия металла, работают датчики: аэропорты, вокзалы, некоторые предприятия.

Согласно исследованиям, брахитерапия является реальной альтернативой радикальной простатэктомии и дистанционной лучевой терапии с низкой степенью побочных эффектов для пациента и коротким периодом реабилитации. Тем не менее методика продолжает оставаться не широко распространенной, так как для нее требуется высокотехнологичное оборудование, обученные кадры и специальные технические условия, включая безопасность работы с источниками радиации.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



ДЕНИС ЧИНЕНОВ, заведующий онкологическим урологическим отделением Клиники урологии Сеченовского Университета:

— В Клинике урологии Сеченовского Университета применяется уникальный для РФ по разнообразию спектр методов лечения рака предстательной железы: лапароскопическая и роботическая простатэктомия, криоабляция, брахитерапия, высокоинтенсивная ультразвуковая абляция. Каждый из них подбирается пациенту в индивидуальном порядке для достижения максимально эффективного онкологического и функционального результата с сохранением высокого качества жизни.

ЛАЗЕРНЫЙ ПОМОЩНИК НЕЙРОХИРУРГОВ

В СЕЧЕНОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ РАЗРАБАТЫВАЮТ ПЕРВУЮ ОТЕЧЕСТВЕННУЮ СИСТЕМУ ОПТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ КРОВОТОКА

Команда ученых Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава РФ и Национального медицинского исследовательского центра нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко разрабатывает систему, которая может стать альтернативой использованию контрастных веществ для визуализации церебрального кровотока при нейрохирургических операциях.

Интраоперационная визуализация кровотока — одна из актуальных проблем современной медицины. Сегодня при выполнении нейрохирургических операций визуально оценить наличие или отсутствие кровотока в сосудах невозможно. Врачи регистрируют его с помощью ультразвукового доплеровского датчика или контрастных методов (рентгеновского и флуоресцентного), которые требуют введения специальных венозных катетеров и хирургических манипуляций. Недостаток этих методов в том, что они не обеспечивают непрерывную визуализацию перфузии в сосудах.

Проект, над которым работает междисциплинарная команда ученых Сеченовского Университета и НМИЦ нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко, позволит устранить эти ограничения и повысить качество оказания нейрохирургической помощи в целом.

«Мы разрабатываем систему непрерывной визуализации кровотока оптическим методом лазерной спекл-контрастной визуализации, — рассказал один из исполнителей проекта, инженер-исследователь Дизайн-центра гибкой биоэлектроники Института бионических технологий и инжиниринга Сеченовского Университета Игорь Козлов. — Принцип ее работы основан на регистрации обратно-рассеянного лазерного инфракрасного излучения от движущихся эритроцитов с помощью камеры. При освещении сосуда лазерным излучением на его поверхности будут спроецированы периодические структуры, связанные с процессами интерференции света с движущимися эритроцитами — спеклы. Регистрируя изображения с этими структурами на камеру и подвергая их дополнительной обработке, можно оценить отсутствие или наличие кровотока и отобразить на операционном мониторе его динамику без введения контрастных веществ».

На сегодняшний день доступной медицинской техники, которая бы решала такую задачу для нейрохирургии, в России и мире нет. Сейчас команда ученых Сеченовского Университета и НМИЦ нейрохирургии имени Бурденко апробируют систему для оптической визуализации церебрального кровотока и исследует методы обработки сигнала.

На данном этапе получен работающий прототип, интегрируемый с операционным микроскопом и позволяющий выводить на экран карты перфузии. Первый коммерческий образец устройства для оснащения нейрохирургических операционных планируют разработать к 2027 году. Оно позволит повысить качество оказания нейрохирургической помощи и существенно снизить риски осложнений как во время операции, так и после нее.

УНИВЕРСИТЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА № 1

Главный врач: Д.В. Бутнару (в 2023 году — В.В. Роюк)

Общее число пациентов: 20 037 чел.

УКБ № 1 — единственная медицинская организация в России, в которой проводятся одновременно и хирургические, и травматологические робот-ассистированные операции.

В 2023 году УКБ № 1 удалось улучшить практически все показатели: было пролечено 20 037 пациентов, из них 70% получили помощь по базовой программе ОМС. Хирурги прооперировали 8 052 человека, половина операций — малоинвазивные и эндоскопические. Резко снизилась послеоперационная летальность: с 1% в 2022 году до 0,55% — в 2023-м.

Благодаря созданию второй роботической операционной произошел кратный рост роботических операций. По отношению к 2022 году их количество выросло в 4,3 раза — до 192. Клиника первой в стране выполнила 100 объемов высокотехнологичной медицинской помощи (ВМП) по робот-ассистированному эндопротезированию коленных суставов.

На сегодня больница является единственной медицинской организацией в России, в которой проводятся одновременно и хирургические, и травматологические робот-ассистированные операции.

В 2023 году в УКБ № 1 появилась Клиника сердечно-сосудистой хирургии на 45 коек. Эффективность занятости и оборота койки выросла: по итогам года показатель использования коечного фонда большинства клиник составил



более 90%.

В 2023 году коллективом УКБ было подано на регистрацию 26 патентов, создано 19 датасетов и три программы для ЭВМ, что открывает путь для коммерциализации новых технологий. Еще один итог года: УКБ № 1 возглавила топ-3 подразделений по доходу от НИОКР, а также вошла в топ-3 по эффективности деятельности среди других УКБ.

Сделан косметический ремонт отделения пластической хирургии и эндоскопического, дизайнерский косметический ремонт четырех люкс-палат с закупкой современной мебели. Также там прошло переоснащение физиотерапевтического кабинета, начаты проектные работы по капитальному ремонту операционных блоков А и В на 10 этаже и аудитории второго этажа.

УНИВЕРСИТЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА № 2

Главный врач: В.Ю. Михайлов

Общее число пациентов: 21 656 чел.

УКБ № 2 является одной из самых крупных в составе Клинического центра Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Включает в себя шесть клиник и 30 отделений различной специализации, коечный фонд рассчитан на 540 пациентов.

По количеству робот-ассистированных операций УКБ № 2 является одной из ведущих в России: в 2023 году выполнено 461 оперативное вмешательство с использованием новейшей роботической системы da Vinci Xi.

В 2023 году многие показатели оказались для клиники рекордными: было пролечено 21 656 человек — на 7,5% больше, чем в предыдущем периоде, прооперировано 7 393 человека, из числа всех оперативных вмешательств малоинвазивные составили 83,7%. Основная доля малоинвазивной хирургии пришлась на Клинику урологии — 97,6%.

Одним из флагманов УКБ № 2 является Клиника урологии. В 2023 году здесь впервые в Университете проведены успешные комбинированные лапароскопические и трансвагинальные коррекции осложненного (рецидивного) стрессового недержания мочи у женщин.

Для поддержки принятия решений врачей-урологов разработана уникальная программа при планировании и навигации операций у пациентов с хирургическими заболеваниями почек NephroAI. Она позволяет автоматизировать процесс трехмерного моделирования и значительно ускорить



его — построение 3D-модели занимает всего 5-10 минут. Опыт Сеченовского Университета в данном направлении уже заимствуется другими медицинскими учреждениями страны.

Клиника колопроктологии и малоинвазивной хирургии начала развивать направление бариатрической хирургии при оказании хирургической помощи пациентам с избыточной массой тела. В Клинике пропедевтики внутренних болезней разработан прототип прибора для определения синдрома избыточного бактериального роста в тонкой кишке.

В Клинике кожных и венерических болезней произведена государственная регистрация программы для ЭВМ-терапии прогрессирующего витилиго, начато промышленное производство эомелента для ухода за чувствительной кожей. В рамках инновационной научной школы по изучению и лечению витилиго разработан и клинически апробирован новый антиоксидантный крем на основе карнозина для лечения витилиго, профилактики дерматозов и фотостарения.

КЛИНИЧЕСКИЙ РЕЗУЛЬТАТ

УЧРЕЖДЕНИЯ КЛИНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ОТЧИТАЛИСЬ О РАБОТЕ В 2023 ГОДУ

В феврале в Сеченовском Университете по традиции стартовала эстафета итоговых медсоветов. О работе в 2023 году отчитались УКБ № 1, УКБ № 2, УКБ № 3, УКБ № 4 и УКБ № 5, а также три центра — кардиоангиологии, стоматологический и материнства и детства. Все учреждения отразили о росте числа пациентов, увеличении внебюджетных доходов, проведенных ремонтах, закупке нового оборудования и внедренных технологиях. Руководство Университета высоко оценило ударный труд коллективов и рекомендовало в 2024 году усилить направление научных исследований и внедрение их результатов в клиническую практику.

УНИВЕРСИТЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА № 3

Главный врач: Д.О. Рожков

Общее число пациентов: 14 050 чел.

В 2023 году в УКБ № 3 было пролечено более 13 тыс. человек, из них 54,1% — пациенты из регионов. Вырос процент использования коечного фонда (с 84,2 до 90,5), сформировано отделение паллиативной помощи на 12 коек.

Количество нейрохирургических операций выросло, число малоинвазивных операций составило 99,5%, что является самым высоким показателем по Клиническому центру. Послеоперационная летальность в отделении — 0%.

Значимое достижение 2023 года — качественное переоснащение. В распоряжении врачей появились ультразвуковой аппарат экспертного класса Logic S8, стереотаксическая система CRW, гемодиализный аппарат «Диалог+» (Dialog+), аппарат радиочастотной абляции АК-А304, стойка эндоскопическая Storz, аппарат для аутоаугментации CATSmart, PACS-комплекс «АрхиМед» к рентгенодиагностической системе OPERA, а также дефибрилляторы, инфузионные насосы, ларингоскопы, противопролежневые матрасы и т.д. В ближайшее время ожидается поставка рентгенодиагностической системы OPERA и С-дуги EU OEC Elite CFD.

Достигнуты успехи в сфере цифровизации: усовершенствованы системы «Больница» и «Аптека», настроена система передачи и архивации DICOM-изображений (PACS). Она позволяет врачам просматривать снимки пациентов со своего автоматизированного рабочего места (АРМ) и помогает распознавать туберкулез, пневмонию и другие заболевания.

В УКБ проводится более 20 клинических исследований, а также внедрен



ряд передовых технологий: невротизации малоберцового и других периферических нервов для восстановления движения в стопе, лечение артериовенозных фистул (АВФ) спинного мозга, технология эмболизации опухолей позвоночника. Продолжается развитие новых для России невротизирующих операций для восстановления двигательных функций у пациентов с высоким повреждением нервов и технологий денервации суставов. Успешно внедряются расширенные протоколы транскраниальной магнитной стимуляции (ТМС) и психотерапии с применением шлема виртуальной реальности.

Помимо этого, УКБ № 3 подала заявку на две дополнительные группы высокотехнологичной медицинской помощи (ВМП) для нейрохирургии: это имплантация тестовых нейростимуляторов спинного мозга при хронических болевых синдромах и постоянных. Также в планах: НИР с компанией Samsung по оценке эффективности УЗИ и «Фиброскана», регистрация датасета «Цифровой двойник гемодиализа» и продолжение проекта «Цифровая аптека».

УНИВЕРСИТЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА

Главный врач: М.Т. Чернов

Общее число пациентов: 11 711 чел.

Третье место по критериям эффективности среди университетских клиник, почти 3000 операций по профилю «онкология», онные научные школы, результаты УКБ № 4 по

В 2023 году УКБ прчем в 2022-м. Увеличи тического отделений.

вания и две койки дне левой и лекарственной

В клинике проведе там с онкологией (впер

В клинической болы (ИНП) по направл лицевой хирургии.

ИНП «Стратегичес дицины» занимается ра тикой передовых метод гия». В 2024 году будет сийского прибора для персонализированного пациентам с хроническим ется постоянное лечен

Помимо этого, в р VR-программы для ле ной недостаточности онного мониторинга п шее время.

В результате работ та путем имплементат логий в хирургическо гии» были созданы оп височно-нижнечелост том, а также получен ния клинических иссле ку отделения ЧЛХ.



СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КАРДИОАНГИОЛОГИИ

Директор: С.П. Семитко

Общее число пациентов: 5162 чел.

Научно-практический центр кардиологии (НПЦИК) Сеченовского Университета оказывает высокотехнологичную медицинскую помощь больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы и острыми формами ишемической болезни сердца, со структурными и сосудистыми патологиями сердца.

В 2023 году в центре проведено почти 2000 операций, 73% из них – рентгенэндоваскулярным методом. Летальность снизилась до 0,2%. Более половины всех пациентов – из регионов.

Центр является первым специализированным учреждением в России, ориентированным на оказание неотложной медицинской помощи

пациентам с острым инфарктом миокарда.

Четыре дня в неделю рентгенхирургическая служба НПЦИК несет круглосуточное дежурство, принимая пациентов по линии городской скорой медицинской помощи Москвы. В 2023 году число таких пациентов выросло вдвое. Центр выполняет спектр сложнейших сердечно-сосудистых оперативных вмешательств с искусственным кровообращением, включая коморбидных пациентов: операции на восходящей аорте, клапанном аппарате – они соответствуют самым высоким мировым стандартам.

В 2023 году на развитие, лекарственное обеспечение и закупку медизделий направлено 420 млн руб. Закуплено необходимое оборудование, в т.ч. ультразвуковой аппарат Vivid E95, мобильная С-дуга, эндоскоп и устройство для вазэктомии, интервенционная ангиографическая система, система не-

инвазивного мониторинга гемодинамики и т.д. Также в Центре открыт блок палат повышенной комфортности.

В 2023 году в Центре проведено 15 клинических апробаций и 1 НИОКР, успешно защищено 10 диссертаций. Открыта школа мастерства «Интервенционная кардиология».

В 2024 году в Центре стартует совместный проект с Институтом урологии и репродуктивного здоровья человека им. Р.М. Фронштейна Сеченовского Университета



Минздрава РФ по эндоваскулярному лечению веногенной эректильной дисфункции. Руководит проектом почетный директор Центра кардиологии академик РАН Давид Иоселиани.

УНИВЕРСИТЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА № 5

Главный врач: А.А. Коваленко

Общее число пациентов: 6 711 чел.

УКБ № 5 – загородный медицинский кластер восстановительного лечения, расположенный в двух живописных уголках Московской области – городе Звенигород и поселке Быково.

В 2023 году больница активно развивала второй этап медицинской реабилитации у пациентов после оперативных вмешательств на опорно-двигательном аппарате и сердечно-сосудистой системе. Доля таких пациентов увеличилась в больнице до 40% во всем объеме медицинской реабилитации. Эффективность занятости и оборота койки также выросла: по итогам года показатель использования коечного фонда составил 95%.

Санаторий «Звенигород» был дооснащен самым современным оборудованием для медицинской реабилитации: велоэргометр, акустический комплекс для коррекции психосоматического состояния, устройство пневмомассажа, система стабилографии и многие другие тренажеры теперь доступны для всех пациентов санатория.

В санатории «Звенигород» в 2023 году прошли знаковые для всего Сеченовского Университета события. Состоялся очередной образовательный медицинский форум Sechenov.Pro. Летом прошла школа трекеров акселератора Sechenov.Tech, где



студенты-предприниматели смогли погрузиться в мир науки и биомедтех-стартапов.

В рамках разработки «Сеченовского стандарта» и Всемирного дня безопасности прошли стратегические сессии с пациентами санатория, в ходе которых определены основные стратегические направления развития больницы. Помимо этого, УКБ № 5 выиграла конкурс «Сеченовцы за безопасность», представив конкурсную работу в уникальном формате.

В 2023 году УКБ № 5 выполнила все запланированные задачи инженерно-технического характера: осуществлен капитальный ремонт вентиляционных систем, системы горячего водоснабжения, построен новый гараж, начаты ремонтные работы в двух домах, а также заложен Культурно-досуговый центр с боулингом, который откроет свои двери для посетителей уже летом этого года.



В области цифровизации в центре в 2023 году внедрена радиологическая информационная система (РИС) и центральный архив медицинских изображений (ЦАМИ), интегрированные с медицинской информационной системой и оборудованием для лучевой диагностики.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Главный врач:

О.П. Эмирвелиева

Общее число посещений:

36 935

Стоматологический центр является единственным многопрофильным амбулаторным подразделением Клинического центра.

Основные показатели лечебной работы в 2023 году повысились: на 11% увеличилось количество посещений, на 1% – количество вылеченных зубов. Снижение на 10% числа удаленных зубов является хорошим показателем качества терапевтического лечения. Проведено 4916 хирургических операций, в том числе 22 – с применением лазерных технологий. Количество пациентов, пролеченных в дневном стационаре, увеличилось на 28%. План по койко-дням в дневном стационаре выполнен на 100%.

В 2023 году защищены четыре кандидатские и три докторские диссертации. Внедрен ряд новых технологий, таких как: применение ксеногенных коллагеновых матриц со свободным соединительнотканым трансплантатом у пациентов с дентальными имплантатами; использование модифицированной биорезорбируемой мембраны на полимерной основе; технология «циф-



рового оттиска» челюстей. Внедрен в лечебный процесс внутривитовой 3D-сканер. Врачи центра задействованы в сборе слюны для биобанка.

В 2023 году коллектив центра проводил несколько грантовых исследований – по изучению механизмов воздействия микротоков и ионов металлов на клетки слизистой оболочки при наличии металлических конструкций в полости рта; выявлению потенциальных областей применения хирургического лазера «Лазер Тул»; проведению сравнительного анализа остеогенных свойств медицинских изделий «MATRIFLEX (МАТРИФЛЕКС)» при устранении критических дефектов кости в полости рта и др.

Доходы от НИОКР составили 4 млн рублей. Материально-техническая база центра в 2023 году пополнилась операционным столом «Brumaba» (Германия) и рентгеновскими излучателями.

СЕЧЕНОВСКИЙ ЦЕНТР МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА

Главный врач: Э.П. Грибова

Общее число пациентов: 9971 чел.

Сеченовский центр материнства и детства был создан в 2022 году путем объединения Клиники акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева и Клиники детских болезней. Из-за начавшегося капитального ремонта в здании клиники Снегирева коечные мощности Центра снизились, тем не менее в 2023 году он пролечил более 9,9 тыс. пациентов.

Хирургическая активность гинекологического и акушерских отделений составила 85,7%, в прошлом году были прооперированы 2402 пациентки. Количество малоинвазив-

ных и роботических операций в гинекологическом отделении выросло по сравнению с предыдущим годом и достигло 77,6%. Более половины пациентов, получивших медицинскую помощь в центре, приехали из регионов (58,3%).

В 2023-м в Клинике акушерства и гинекологии проведен капитальный ремонт, закуплена мебель и новое высокотехнологичное оборудование. В Клинике детских болезней отремонтирован фасад и балконы, кровля, установлены детские игровые комплексы. Также закуплено оборудование для отделения реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ).

Центр провел 13 клинических апробаций (10 – Клиника акушерства и гинекологии, три – Клиника детских болезней) и девять клинических исследований (два и семь соответственно). Получено семь патентов.

Автором одного из них стал директор Клиники акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева Анатолий Ищенко. Впервые в мире для ускоренного восстановления организма после повторного кесарева сечения врач предложил использовать амниотическую оболочку. Она не обладает иммуногенными свойствами и улучшает репаративные процессы в миометрии.

УНИВЕРСИТЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА № 4



12 клинических исследований, две инновационные разработки, четыре патента, два датасета – с такими результатами завершила 2023 год.

Получила 11 711 пациента, что на 41% больше, чем в 2022 году. Обработала коечный фонд хирургического и терапевтического отделений. Развернуто 100 коек круглосуточного пребывания в отделении противоопухолевой терапии.

В 2023 году защищены четыре кандидатские и три докторские диссертации. Внедрен ряд новых технологий, таких как: применение ксеногенных коллагеновых матриц со свободным соединительнотканым трансплантатом у пациентов с дентальными имплантатами; использование модифицированной биорезорбируемой мембраны на полимерной основе; технология «циф-

рового оттиска» челюстей. Внедрен в лечебный процесс внутривитовой 3D-сканер. Врачи центра задействованы в сборе слюны для биобанка.

В 2023 году коллектив центра проводил несколько грантовых исследований – по изучению механизмов воздействия микротоков и ионов металлов на клетки слизистой оболочки при наличии металлических конструкций в полости рта; выявлению потенциальных областей применения хирургического лазера «Лазер Тул»; проведению сравнительного анализа остеогенных свойств медицинских изделий «MATRIFLEX (МАТРИФЛЕКС)» при устранении критических дефектов кости в полости рта и др.

Доходы от НИОКР составили 4 млн рублей. Материально-техническая база центра в 2023 году пополнилась операционным столом «Brumaba» (Германия) и рентгеновскими излучателями.

Сеченовский центр материнства и детства был создан в 2022 году путем объединения Клиники акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева и Клиники детских болезней. Из-за начавшегося капитального ремонта в здании клиники Снегирева коечные мощности Центра снизились, тем не менее в 2023 году он пролечил более 9,9 тыс. пациентов.

Хирургическая активность гинекологического и акушерских отделений составила 85,7%, в прошлом году были прооперированы 2402 пациентки. Количество малоинвазив-

ных и роботических операций в гинекологическом отделении выросло по сравнению с предыдущим годом и достигло 77,6%. Более половины пациентов, получивших медицинскую помощь в центре, приехали из регионов (58,3%).

В 2023-м в Клинике акушерства и гинекологии проведен капитальный ремонт, закуплена мебель и новое высокотехнологичное оборудование. В Клинике детских болезней отремонтирован фасад и балконы, кровля, установлены детские игровые комплексы. Также закуплено оборудование для отделения реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ).

Центр провел 13 клинических апробаций (10 – Клиника акушерства и гинекологии, три – Клиника детских болезней) и девять клинических исследований (два и семь соответственно). Получено семь патентов.

Автором одного из них стал директор Клиники акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева Анатолий Ищенко. Впервые в мире для ускоренного восстановления организма после повторного кесарева сечения врач предложил использовать амниотическую оболочку. Она не обладает иммуногенными свойствами и улучшает репаративные процессы в миометрии.

В области цифровизации в центре в 2023 году внедрена радиологическая информационная система (РИС) и центральный архив медицинских изображений (ЦАМИ), интегрированные с медицинской информационной системой и оборудованием для лучевой диагностики.

Сеченовский центр материнства и детства был создан в 2022 году путем объединения Клиники акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева и Клиники детских болезней. Из-за начавшегося капитального ремонта в здании клиники Снегирева коечные мощности Центра снизились, тем не менее в 2023 году он пролечил более 9,9 тыс. пациентов.

Хирургическая активность гинекологического и акушерских отделений составила 85,7%, в прошлом году были прооперированы 2402 пациентки. Количество малоинвазив-

ных и роботических операций в гинекологическом отделении выросло по сравнению с предыдущим годом и достигло 77,6%. Более половины пациентов, получивших медицинскую помощь в центре, приехали из регионов (58,3%).

В 2023-м в Клинике акушерства и гинекологии проведен капитальный ремонт, закуплена мебель и новое высокотехнологичное оборудование. В Клинике детских болезней отремонтирован фасад и балконы, кровля, установлены детские игровые комплексы. Также закуплено оборудование для отделения реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ).

Центр провел 13 клинических апробаций (10 – Клиника акушерства и гинекологии, три – Клиника детских болезней) и девять клинических исследований (два и семь соответственно). Получено семь патентов.

Автором одного из них стал директор Клиники акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева Анатолий Ищенко. Впервые в мире для ускоренного восстановления организма после повторного кесарева сечения врач предложил использовать амниотическую оболочку. Она не обладает иммуногенными свойствами и улучшает репаративные процессы в миометрии.

В области цифровизации в центре в 2023 году внедрена радиологическая информационная система (РИС) и центральный архив медицинских изображений (ЦАМИ), интегрированные с медицинской информационной системой и оборудованием для лучевой диагностики.

Сеченовский центр материнства и детства был создан в 2022 году путем объединения Клиники акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева и Клиники детских болезней. Из-за начавшегося капитального ремонта в здании клиники Снегирева коечные мощности Центра снизились, тем не менее в 2023 году он пролечил более 9,9 тыс. пациентов.

Хирургическая активность гинекологического и акушерских отделений составила 85,7%, в прошлом году были прооперированы 2402 пациентки. Количество малоинвазив-

ных и роботических операций в гинекологическом отделении выросло по сравнению с предыдущим годом и достигло 77,6%. Более половины пациентов, получивших медицинскую помощь в центре, приехали из регионов (58,3%).

В 2023-м в Клинике акушерства и гинекологии проведен капитальный ремонт, закуплена мебель и новое высокотехнологичное оборудование. В Клинике детских болезней отремонтирован фасад и балконы, кровля, установлены детские игровые комплексы. Также закуплено оборудование для отделения реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ).

Центр провел 13 клинических апробаций (10 – Клиника акушерства и гинекологии, три – Клиника детских болезней) и девять клинических исследований (два и семь соответственно). Получено семь патентов.

Автором одного из них стал директор Клиники акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева Анатолий Ищенко. Впервые в мире для ускоренного восстановления организма после повторного кесарева сечения врач предложил использовать амниотическую оболочку. Она не обладает иммуногенными свойствами и улучшает репаративные процессы в миометрии.

В области цифровизации в центре в 2023 году внедрена радиологическая информационная система (РИС) и центральный архив медицинских изображений (ЦАМИ), интегрированные с медицинской информационной системой и оборудованием для лучевой диагностики.

8 НАУКА И ПРАКТИКА

ОТ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛАЗЕРА К КИБЕРФИЗИЧЕСКОЙ ФАБРИКЕ

ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ПЕРВОГО МГМУ
УСПЕШНО ЗАЩИТИЛА РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ В 2023
ГОДУ И ПОДНЯЛАСЬ ИЗ ТРЕТЬЕЙ ВО ВТОРУЮ
«ГРАНТОВУЮ» ГРУППУ

Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава РФ представил итоги Передовой инженерной школы «Интеллектуальные системы тераностики» на заседании Совета по грантам на оказание поддержки создания и развития ПИИШ. Команда Университета рассказала о реализуемых проектах в области медицинской техники, запущенных новых образовательных программах и планах на будущее. По итогам 2023 года Университет поднялся из третьей во вторую «грантовую» группу и в 2024 году получит финансирование в сумме 427,7 миллиона рублей.

Об особенностях подготовки медицинских инженеров в Передовой инженерной школе Сеченовского Университета рассказал ректор Первого МГМУ Петр Глыбочко. Он, в частности, обозначил высокий уровень спроса в стране на мединженеров и медицинских техников. Так, например, ежегодно запрос на подготовку таких специалистов поступает от департамента здравоохранения Москвы. Растет востребованность в вы-

сококласных медицинских инженерах в Сибири, на Дальнем Востоке и других регионах.

«Сегодня всем необходимы не просто инженеры, разбирающиеся в медоборудовании, а специалисты, способные с учетом знаний о человеке, которые Сеченовский Университет активно интегрирует в образовательную программу, создавать более эффективные медицинские изделия и аппараты для диагностики и лечения различных заболева-



Передовая инженерная школа Сеченовского Университета отстояла свое право на вхождение во вторую «грантовую» группу

ний. Такое медоборудование учитывает особенности каждого пациента», — подчеркнул ректор.

Главные итоги работы Передовой инженерной школы подвел директор ПИИШ Сеченовского Университета Константин Чесноков. Он отметил, что в 2023 году в кооперации с индустриальным партнером — АО «Русатом РДС» — было запущено несколько проектов в области медицинской техники. Среди них — отечественный хирургический лазер, аппарат для радиоволновой хирургии, аппарат для гемодиализа и другие. В текущем году в ПИИШ планируют расширить категории производимых медицинских изделий и создавать новые медицинские материалы и IT-решения для системы здравоохранения. Речь, в частности, идет о разработке клеточных материалов для сердечно-сосудистой хирургии, титановых имплантов с биорезорбируемым покрытием для замещения костных дефектов, комплекса для диагностики рака предстательной железы, ИИ-системе диагностики патологии легких и системе для робот-ассистированной хирургии. В планах на будущее — довести все проекты до стадии готовых продуктов и внедрить их в практическое здравоохранение.

Представитель индустриального партнера ПИИШ Сеченовского Университета — директор направления по медицине АО «Русатом РДС» Анатолий Мялицин отметил, что проект «Передовые инженерные школы» предоставляет уникальную возможность для индустрии привлечь молодые кадры и усовершенствовать уровень компетенций имеющихся сотрудников. Помимо этого, ПИИШ — это площадка для развития научно-исследовательских работ.

В 2023 году в ПИИШ также была выстроена система подготовки кадров — от Предвуниверсария, где открылись инженерные классы, до программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Помимо этого, в школе запустили новые образовательные программы — специалитет по профилю «Медицинский инженер», а также три новые программы магистратуры и ДПО.

В 2024 году Передовая инженерная школа планирует запустить два новых образовательных курса по аддитивному производству изделий для медицинской промышленности, открыть Центр лабораторной практики для иностранных обучающихся, а также открыть но-

вую программу магистратуры «Архитектор медицинских изделий». Выпускники этой программы будут создавать новое медоборудование и совершенствовать уже существующие приборы, улучшая их рабочие характеристики и разрабатывая новый дизайн. Еще одна амбициозная задача ПИИШ — создать сетевую программу подготовки медицинских инженеров по запросу регионов.

Напомним, сегодня в российских университетах работают 50 передовых инженерных школ. Тридцать были открыты в 2022 году, еще двадцать — в ходе второй волны отбора в декабре 2023 года. Все ПИИШ созданы университетами при поддержке профильных высокотехнологичных компаний.



ПРЯМАЯ РЕЧЬ



АНАТОЛИЙ МЯЛИЦИН, директор направления по медицине АО «Русатом РДС»:

— За время существования проекта нам удалось выйти на финишную прямую регистрации медицинских изделий. Уже к концу 2024 года на рынке появятся отечественный хирургический лазер и аппарат для радиоволновой хирургии. Одним из ключевых проектов 2023 года можно считать разработку аппарата для гемодиализа отечественного производства, выпуск которого планируется к 2026 году. Совместно с ПИИШ Сеченовского Университета мы выстроили продуктовую стратегию, например, в этом году планируем запустить крупномасштабный проект по производству уникального лазерного комплекса для восстановления тканей.

НА ЧТО ПОТРАТЯТ СРЕДСТВА ГРАНТА В 2024 ГОДУ

По результатам работы за 2023 год Совет по грантам на оказание поддержки создания и развития ПИИШ Министерства науки и высшего образования РФ решил перевести Передовую инженерную школу «Интеллектуальные системы тераностики» Первого МГМУ из третьей группы во вторую «грантовую» группу и предоставить на 2024 год финансовую поддержку в размере 427 млн рублей (в 2023 году сумма гранта равнялась 182 млн руб.). По словам директора ПИИШ Константина Чеснокова, средства будут направлены на создание киберфизической фабрики, инжинирингового центра, закупку лабораторного и исследовательского оборудования, а также на создание условий для реализации новых проектов с индустриальными партнерами.

ПЕРВЫЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ГЕМОДИАЛИЗА

Одним из главных результатов работы Передовой инженерной школы стала разработка первого отечественного аппарата для программного гемодиализа, в котором нуждается более 48 тыс. человек в России (данные на 2022 год). В связи с ростом распространенности хронической болезни почек, связанным с увеличением количества пожилых людей, распространенностью сахарного диабета 2-го типа, ожирения, гипертонии и сердечно-сосудистых заболеваний, пациентов, нуждающихся в гемодиализе, будет становиться все больше.



НОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ



НАД ЧЕМ РАБОТАЛИ УЧЕНЫЕ
НЦМУ «ЦИФРОВОЙ БИОДИЗАЙН
И ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»
В 2023 ГОДУ

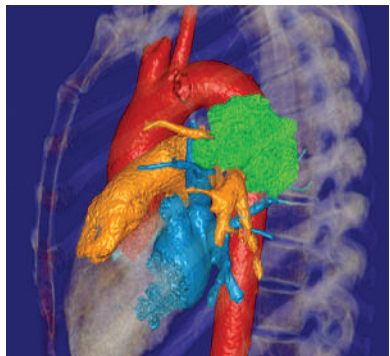
Чтого достигли специалисты НЦМУ «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение» в 2023 году, над чем планируют работать в 2024-м и что необходимо для создания медицинских технологий в сжатые сроки, рассказал научный руководитель Научно-технологического парка биомедицины Сеченовского Университета, профессор НЦМУ Петр Тимашев.

— В конце 2023 года НЦМУ «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение» успешно представил результаты работы на заседании у заместителя председателя правительства Российской Федерации Т.А. Голиковой. Какие наиболее значимые разработки можно выделить за 2023 год?

— Один из наиболее важных ключевых результатов — это цифровая модель коронарного кровотока, которая легла в основу специального программного обеспечения. Оно позволяет определять фракционный резерв кровотока по КТ-изображениям сердца и прогнозировать последствия хирургического вмешательства при стентировании. Точность диагностики — не ниже, чем у зарубежных аналогов, при этом сама обработка данных занимает гораздо меньше времени: всего 15 минут против 2-3 часов. Сейчас ПО находится на стадии клинических испытаний, мы планируем внедрить его в КТ-аппарат, разрабатываемый «Ростехом».

Еще одна значимая разработка — биоинформационная платформа для ранней диагностики онкологических заболеваний. На основе результатов анализов 14 биомаркеров она прогнозирует риски развития рака почки, легкого, колоректального рака с точностью в 90%. Платформа также проходит сейчас клинические испытания.

Также хотелось бы выделить автономное программное обеспечение для гистологического исследования при раке почки. Программа определяет значимые для прогноза опухолевые клетки с точностью более 70%. В данный момент ведется подготовка к проведению технических испытаний.



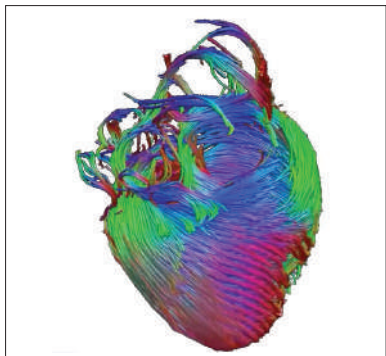
— Помимо научных проектов, НЦМУ также выступил организатором ряда мероприятий. Чему они были посвящены?

— Ключевым событием, пожалуй, можно считать международный биомедицинский саммит «Мегатренды в биомедицине», в котором приняли участие наши коллеги из Ирана, Китая и других стран. Мы получили прекрасную возможность обменяться опытом и обсудить раз-



витие мегатрендов в современной науке и влияние этих мегатрендов на передовые технологии, внедряемые в клиническую практику.

Также в рамках НЦМУ прошла молодежная конференция BiomedFest 3.0. Молодые исследователи со всей России познакомились с разработками специалистов



Сеченовского Университета, прослушали лекции, затрагивающие важные для медицинского сообщества темы, поучаствовали в мастер-классах по кардиологии, хирургии, УЗИ. Я думаю, это очень важно — давать начинающим ученым такую площадку для дискуссий и повышения навыков.

— Над чем специалисты НЦМУ планируют работать в 2024 году?

— Во-первых, мы продолжим все испытания, начатые в 2023 году. Во-вторых, сейчас к техническим испытаниям готовится носимое устройство длительного мониторинга электрокардиограммы. По нашим прогнозам, оно позволит снизить риски возникновения инсульта более чем на 70% за счет выявления фибрилляции предсердий.

В 2024 году мы планируем запустить технические испытания автономного программного обеспечения для 3D-планирования хирургического вмешательства при раке легкого. Его внедрение в медицинские учреждения приведет к увеличению безрецидивной выживаемости более чем 400 человек в год.

Кроме того, мы планируем завершить технические испытания ПО для анализа цифровых снимков глазного дна. Оно позволит быстро выявлять гипертоническую болезнь по состоянию микрососудистого русла. Для снимков подойдет стандартная фундус-камера из арсенала офтальмологов.

— Программа развития НЦМУ рассчитана на пять лет — это не такой большой срок для разработки и внедрения медицинских технологий. Что, на ваш взгляд, необходимо для слаженной работы в таком темпе?

— Главный фактор — это междисциплинарность команды. Мы создаем высокотехнологичные решения и не можем ограничиваться специалистами только из одной области. Поэтому в состав наших рабочих групп входят и врачи, и математики, и программисты, и биологи, и многие другие эксперты.

Помимо этого, мы активно сотрудничаем с бизнесом и индустрией. Среди наших партнеров — ПАО «Вымпел-Коммуникации», ООО «РТК Радиология» и еще ряд компаний, зарекомендовавших себя в сфере медицинских технологий.

Мы надеемся, что такой подход позволит нам уже в ближайшее время зарегистрировать разработанные устройства и ПО и внедрить их в медицинскую практику.

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ «ЦИФРОВОЙ БИОДИЗАЙН И ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»

Создан в 2020 году. Разрабатывает цифровые модели течения социально значимых заболеваний по пяти нозологиям: рак почки, рак легкого, колоректальный рак, ишемическая болезнь сердца и артериальная гипертензия.

СОСТАВ КОНСОРЦИУМА:

- Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
- Научно-исследовательский институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича РАН (ИБМХ РАН)
- Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН (ИСП РАН)
- Новгородский государственный университет (НовГУ)
- Институт конструкторско-технологической информатики РАН (ИКТИ РАН)

В 2023 году объем финансирования по гранту составил 441,6 миллиона рублей, дополнительно было привлечено 33 миллиона рублей внебюджетных средств.

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НЦМУ В 2023 ГОДУ

Цифровая математическая модель коронарного кровотока. Программное обеспечение позволяет определять фракционный резерв кровотока по КТ-изображениям сердца, прогнозировать последствия хирургического вмешательства при операциях стентирования. Точность диагностики достигает 88%.
Индустриальный партнер — ГК «Ростех»

Биоинформационная платформа ранней диагностики онкологических заболеваний (рак легкого, почки, колоректальный рак). Система базируется на анализе 14 биомаркеров крови и прогнозирует риск возникновения онкологического заболевания на ранней стадии. Точность прогноза составляет 90%.
Индустриальный партнер — ООО «Онкодиаг»

Программное обеспечение для гистологического исследования опухолевой ткани. Программа определяет значимые для прогноза опухолевые клетки с точностью более 70%.
Индустриальный партнер — ПАО «Вымпел-Коммуникации»

Носимое устройство длительного мониторинга электрокардиограммы. Разрабатываемое устройство будет способствовать снижению риска возникновения инсульта более чем на 70% за счет выявления фибрилляции предсердий.
Индустриальный партнер — ООО «ЦентрТелеМедицины»

Программное обеспечение для 3D-планирования хирургического вмешательства при раке легкого. Внедрение программного обеспечения в медицинские учреждения приведет к увеличению безрецидивной выживаемости более чем 400 человек в год.
Индустриальный партнер — ООО РТК «Радиология»

ГАЗЕТЕ «СЕЧЕНОВСКИЕ ВЕСТИ» – 93 ГОДА

18 февраля университетской газете «Сеченовские вести» исполнилось 93 года. Первый номер издания вышел в 1931 году, когда Сеченовский Университет (тогда – 1-й ММИ) отделился от 1-го МГУ и стал самостоятельным медицинским вузом. В молодой советской республике тогда повсюду шла индустриализация, а медицина становилась всеобщей и доступной. Поэтому неудивительно, что первая газета медвуза имела соответствующее духу времени название-лозунг «За кадры». За 93 года вышло более 2,5 тыс. номеров издания.

Привычное сегодня название «Сеченовские вести» газета Первого МГМУ обрела относительно недавно – в 2010 году, после переименования Московской медицинской академии имени Сеченова в одноименный университет. До этого университетская «многотиражка» называлась «Медицинская академия», еще ранее – «За медицинские кадры», а самое первое название, с каким газету увидели советские граждане 1930-х годов, было простым и лаконичным, как все лозунги той эпохи – «За кадры».

В 1930 году приказом Совнаркома СССР медицинский факультет 1-го МГУ был выведен из состава университета и реорганизован в самостоятельный 1-й Московский медицинский институт (1-й ММИ). Новый вуз сразу начал издавать собственную газету.

Газета «За кадры» была черно-белой и имела всего четыре страницы (на современном типографском языке – одна тетрадка). Выходила два раза в месяц тиражом 1 тыс. экземпляров. Печаталась в 7-й типографии «Искра революции» Мосполиграф – там же, где печаталась газета наркомата по военным и морским делам СССР (позднее – Минобороны) «Красная звезда» и другие газеты того времени. Студенты и сотрудники получали газету бесплатно, за пределами вуза ее можно было купить в киосках тогдашней «Союзпечати» за 5 копеек. Годовая подписка стоила 1 рубль 20 копеек.

По содержанию любая советская газета – всегда продукт и «зеркало» своего времени. В 30-годах газета 1-го ММИ боролась за успеваемость студентов и чистоту партийных рядов, искореняла оппортунизм, а в период выборов в Моссовет и райсовет активно продвигала своих, институтских кандидатов. Так, в списке депутатов и кандидатов в депутаты, опубликованном в первом номере газеты 18 февраля 1931 года, помимо директора института товарища Оппенгейма, секретаря ЦИК СССР Енукидзе и одного профессора есть батрачка Давыдова, кузнец Дятлов, несколько беспартийных рабочих и няня.

Со сменой эпох менялись содержание и облик газеты. В 1950-х годах на ее страницах стали чаще появляться рассказы, очерки и фельетоны, фотографии стал более четкими и «кузнаемыми». Газета перестала искать классовых врагов и примиренцев, но продолжала бороться за успеваемость и посещаемость, гордиться успехами студентов-медиков в учебе, спорте и освоении целины. Рассказывала о планах на пятилетку, созывала на субботники, публиковала воспоми-



нания сотрудников, которые помнят Ленина, и объемные биографии тогдашних партийных лидеров. Частыми героями ее страниц были врачи и педагоги, продолжавшие дело Сеченова, Пирогова, Склифосовского, Боткина, Бурденко и других блистательных ученых и врачей.

«Газета была очень популярной, расхватавалась быстро, – вспоминает окончивший лечебный факультет 1-го ММИ в 1964 году Вадим Георгиевич Зиллов, ныне академик РАН и профессор кафедры спортивной медицины и медицинской реабилитации Института клинической медицины им. Склифосовского Сеченовского Университета. – Я тоже, будучи студентом, публиковал в ней свои материалы, потому что три года был председателем научного студенческого общества».

По словам Вадима Георгиевича, в середине 60-х газета была более «домашней», писала в основном о жизни студентов, о комсомоле, о субботниках. «У меня даже сохранился экземпляр газеты, где был материал про то, как нас, студентов, посылали на субботник по строительству бассейна «Москва» на месте разрушенного храма Христа Спа-

сителя», – вспоминает академик. По его словам, сегодняшняя газета «Сеченовские вести» выгодно отличается от своей предшественницы и внешне, и содержательно: «Сейчас уровень газеты более высокий, она поднялась от жизни студенческих групп и факультетов к событиям не только университетского масштаба».

За девяносто три года в свет вышло 2510 номеров газеты. Редакция приостанавливала свою работу лишь однажды и по независимым от нее причинам: в 1941 году, с приближением немцев к Москве, 1-й ММИ был эвакуирован в Уфу, где продолжил работу на базе Башкирского медицинского института. По возвращении в столицу в 1942 году выпуск газеты был возобновлен.

Сегодня газета «Сеченовские вести» выходит ежемесячно тиражом 3000 экземпляров. Газета обрела цвет, цифровое качество печати, втрое увеличила число страниц, но, как и в былые времена, продолжает рассказывать о людях, научных и клинических открытиях и амбициях Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова – Сеченовского Университета.



СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

ВСЕ ДЛЯ ФРОНТА, ВСЕ ДЛЯ ПОБЕДЫ

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОТКРЫЛ МАСТЕРСКУЮ ДЛЯ НУЖД СВО И СТАЛ
ОФИЦИАЛЬНОЙ ПЛОЩАДКОЙ ДЛЯ ПОКАЗА ПАТРИОТИЧЕСКИХ ФИЛЬМОВ



19 февраля, в преддверии Дня защитника Отечества, ректор Сеченовского Университета Минздрава РФ Петр Глыбочко открыл мастерскую по изготовлению маскировочных сетей и хирургических салфеток для бойцов СВО, подписал соглашение о сотрудничестве с Международным передвижным фестивалем «Кино на службе Отечеству» и наградил выпускников и сотрудников Сеченовского Университета, работавших врачами в зоне проведения специальной военной операции. В Культурном центре в этот день работали подготовленные Троян-центром и Военным учебным центром университета выставка «Врачи-воины» и различные тематические площадки, посвященные военной медицине.

Мастерская «Сеченовский Университет в помощь фронту» открылась на базе Историко-патриотического центра имени Героя Советского Союза Надежды Викторовны Троян (Троян-центр) Сеченовского Университета. Там обучающиеся и сотрудники уже начали плести маскировочные сети и изготавливать индивидуальные перевязочные пакеты, хирургические салфетки, наплевальники для участников спецоперации.

«Сегодня мы открыли мастерскую, для нас это очень важно: и для воспитательной, и для патриотической работы с молодежью. Создать такую мастерскую предложили обучающиеся на нашей встрече с ними. Мы их поддержали, и сегодня студенты уже начали готовить продукцию, которая пойдет на фронт для наших бойцов», — рассказал ректор Сеченовского Университета Петр Глыбочко.



Он отметил, что руководство Университета приветствует все идеи по расширению деятельности мастерской и размещению производства в новых помещениях и готово их поддерживать.

Директор Троян-центра Марина Черниченко добавила, что волонтеры, работающие в мастерской, все время на связи с бойцами и знают их самые горячие просьбы.

«Недавно мы разговаривали с бойцами, которые находятся там, «за ленточкой». Там очень плохая погода: растаявший снег, грязь. Бойцы сказали, что им очень нужны специальные тактические гамаши, которые надеваются поверх формы. Я надеюсь, что мы сможем помочь им и с этим вопросом», — заявила Марина Черниченко.

Кроме того, Петр Глыбочко подписал соглашение о сотрудничестве с главой Международного передвижного фестиваля «Кино на службе Отечеству» Олесей Шигиной. Теперь Сеченовский Университет стал официальной площадкой для показа фильмов о СВО.

«Вопросам патриотического воспитания обучающихся мы придаем серьезное значение, мы реализуем много проектов на площадке нашего Университета. Поэтому сегодня у нас еще один проект родился — с Междуна-



рым фестивалем «Кино на службе Отечеству», с Олесей Николаевной Шигиной мы сегодня подписали соглашение и сегодня показали первый фильм в стенах Сеченовского Университета», — сказал перед подписанием Петр Глыбочко.

Н.В. Троян представил целый ряд активностей. Выставка «Врачи-воины» с портретами медиков — героев Великой Отечественной войны. Площадка клуба исторической реконструкции «Военврач» с бережно воссозданным обмундированием медсестер и врачей.



Олеся Шигина отметила важность сотрудничества фестиваля и Университета на благо Отечества и заявила, что «фронт держится на трех столпах» — семье, государстве и народе, а также на врачах, которые каждый день спасают людей на передовой.

Первую картину уже показали в Культурном центре Сеченовского Университета. Зрители увидели фильм авторства самой Олеси Шигиной «Отважные. Мама», который рассказывает о матерях участников специальной военной операции, об их вере в возвращение сыновей и любви.

В Культурном центре в тот день работали интерактивные тематические площадки. Историко-патриотический центр имени Героя Советского Союза

Стенд с находками поискового отряда «Надежда», где можно было рассмотреть артефакты, которые волонтеры подняли из земли на полях сражений 1941-1945 годов.

Военный учебный центр Первого МГМУ, который за свою историю выпустил более 300 военных врачей, развернул масштабную площадку тактической медицины. На реалистичных манекенах студенты тренировались оказывать первую помощь при боевых ранениях — от остановки кровотечения до сердечно-легочной реанимации. Все желающие могли собрать и разобрать оружие, а еще — изучить оснащение современного военного врача и солдата и проверить свою меткость в электронном тире.

Проректор по молодежной и воспитательной работе Первого МГМУ Валерий Роюк вручил награды обучающимся, которые проявили себя патриотами Родины, и особо поблагодарил тех, кто на добровольческих началах помогает ветеранам СВО в госпиталях. А директор Культурного центра Олеся Касьянова отметила, что 23 февраля — напоминание о «ратных подвигах защитников Отечества и гражданских подвигах медиков».

В этот же день прошло торжественное награждение выпускников и сотрудников Университета, которые работали врачами в зоне СВО. Благодарственные письма им вручил лично ректор. Он также наградил сотрудников почетными грамотами Сеченовского Университета, благодарностями министра здравоохранения РФ, нагрудными знаками «Отличник здравоохранения РФ».



КОНКУРС «РУССКАЯ КРАСАВИЦА»

6 марта, в преддверии Международного женского дня, в Культурном центре Сеченовского Университета пройдет конкурс портретной фотографии в кокошниках «Русская красавица». К участию приглашаются сотрудники Университета – чтобы прикоснуться к истории русского декора и раскрыть свою красоту с новой стороны.

Фотозона будет открыта 6 марта с 16:00 – Культурный центр приглашает прекрасных дам поучаствовать и всех сеченовцев без исключения – отпраздновать 8 Марта.

Как говорит директор Культурного центра Первого МГМУ Олесь Касьянова, «воссоздание эстетики традиционной русской культуры – уникальный пример слияния прошлого и настоящего». Ольга За-



«Русская красавица», Владислав Нагорнов

харова, художественный руководитель Культурного центра, добавляет, что «конкурс «Русская красавица» – это возможность раскрыть женскую красоту с новой, более глубокой стороны, а также обратить внимание на элементы русского деко-

ра, вновь ввести их в моду».

Конкурсантками станут первые двенадцать счастливиц, остальные могут сделать памятное фото в уникальных кокошниках ручной работы. В 17:00 гостей ждет праздничный концерт – номера представят студенческие творческие студии Культурного центра.

Победительниц конкурса назовут 15 марта. Обладательницы первых трех мест получают по два билета в один из московских театров. Все участницы – по два билета в консерваторию на концерт Московского государственного симфонического оркестра.

Голосование за самую-самую из красавиц пройдет в группе Культурного центра «ВКонтакте» с 7 по 14 марта.



В НОВОМ СЕЗОНЕ АКСЕЛЕРАТОРА SECHENOV TECH ПРИМУТ УЧАСТИЕ БОЛЕЕ 500 СТУДЕНТОВ ИЗ 50 УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ

Начало на стр. 4.

– Какие из проектов выпускников акселератора, на ваш взгляд, одни из самых успешных?

– Например, проект Максима Сучкова – финалиста первого сезона акселератора. Тогда он был студентом нашего Университета, а сейчас учится в аспирантуре. Суть его проекта заключается в разработке прибора для экспресс-пастеризации грудного молока. Это устройство позволяет обеззараживать молоко матери от инфекционных заболеваний, которые могут передаваться ребенку, и при этом сохранять все полезные питательные вещества. В январе этого года Максиму удалось привлечь инвестиции в свой проект – 25 миллионов рублей. Эти деньги пойдут на производство первых партий прибора. Надеемся, что его проект поможет создать в России новую важную индустрию – рынок донорского грудного молока.

Еще один пример – проект финалиста третьего сезона Марка Габрияничка. Он занимается созданием кондуитов – имплантов, способных имитировать оболочки нерва и стимулировать его регенерацию. Так получилось, что в третьем сезоне участвовала еще одна команда с похожим проектом – из Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН. На нашем акселераторе они познакомились и договорились об объединении усилий и совместной работе над кондуитами. У них сложилась классная междисциплинарная команда, которая сможет ускорить развитие проекта.

Очень сильные проекты у финалиста второго сезона Сергея Бордовского. Его команда разрабатывает VR-приложение для коррекции расстройств аутистического спектра у детей и программный комплекс



для электростимуляции в лечении психиатрических и неврологических заболеваний.

Абсолютным открытием третьего сезона стал Тимофей Перевезенцев – самый юный участник нашего акселератора. Он учится в 11 классе Сеченовского Предуниверсария. Тимофей работает над созданием универсальной иммобилизационной повязки – альтернативы гипсовым. Чтобы открыть компанию, после получения гранта «Студенческий стартап» ему, как несовершеннолетнему, пришлось получить официальное разрешение родителей и заверять его у нотариуса. Сейчас Тимофею удалось привлечь частного инвестора на производство своего продукта.

– Что бы вы хотели пожелать участникам нового сезона акселератора?

– Быть открытыми к словам экспертов – важно уметь слушать и использовать опыт других людей. Не отчаиваться, если что-то не получается, продолжать бороться за свой продукт. Сталкиваться с трудностями нормально, все через это проходят. Главное – не опускать руки и верить в свой проект.

БЛАГОДАРНОСТИ ВРАЧАМ

Хочу отметить высокий профессионализм в работе и чуткое отношение к пациентам врачей отделения челюстно-лицевой хирургии Клиники челюстно-лицевой хирургии УКБ № 4. Мне по роду моей профессии важен внешний вид и особенно лицо. Я уверен, что результат моего лечения в клинике подчеркивает высокие стандарты российского здравоохранения на примере директора клиники, врача высшей категории Иванова Сергея Юрьевича, а также прекрасной подготовки молодых кадров в лице челюстно-лицевого хирурга Шурдумова Аслана Рамазановича.

Резников Ю.Л.

Выражаю огромную благодарность и признательность заведующей психотерапевтическим отделением Клиники психосоматической медицины УКБ № 3 Сорокиной Ольге Юрьевне, врачу-психиатру Петелину Дмитрию Сергеевичу, врачу-психиатру Долгополовой Юлии Витальевне и всему медицинскому персоналу. Персонал имеет высокую квалификацию, чуткость, вежливость и в хорошем смысле дотошность. Диагностику и лечение проводят на высоком уровне, персонал применяет индивидуальный подход к пациентам, сохраняют теплую и доброжелательную атмосферу в отделении. Ключевым моментом выбора врача и клиники стали конфиденциальность и деликатность, которые соблюдаются здесь с особой чуткостью.

Ирина

Прошу отметить работу отделения гепатологии УКБ № 2 Сеченовского Университета. Несмотря на то что сам являюсь доктором, столкнулся с серьезной проблемой со здоровьем. Коллеги в моем регионе не смогли поставить мне точный диагноз, многие разводили руками и не могли помочь. К счастью, смог попасть в отделение гепатологии, и моим лечащим врачом стал Игорь Николаевич Тихонов. Он с первых дней госпитализации начал активно заниматься моей проблемой, подключил всех нужных специалистов, назначил много новых анализов и обследований, которые мне ранее не проводились. Спустя некоторое время был проведен консилиум с участием академика Ивашкина Владимира Трофимовича, был установлен окончательный диагноз и назначено лечение. Вот уже семь лет наблюдаюсь в отделении гепатологии и благодарю судьбу, что попал к этим замечательным специалистам.

Благодарю всех сотрудников отделения: заведующую отделением Жаркову Марию Сергеевну, врачей, медсестер и особенно моего лечащего врача Игоря Николаевича Тихонова! Желаю долгих лет жизни, процветания и профессионального роста!

Кузбегов А.Р., Республика Башкортостан

Я прохожу лечение в психоневрологическом отделении УКБ № 3 Сеченовского Университета. Хочу поблагодарить весь коллектив этого отделения за слаженность в работе, высокий профессионализм и внимательное отношение к пациентам. Особую благодарность хочу выразить заведующей отделением Ольге Юрьевне Сорокиной за ее большой труд, знания, опыт и готовность прийти на помощь. Я лечусь у нее много лет, и она всегда добивается в лечении моей сложной болезни хорошего результата.

Афиногенова М.Е.

Благодарю персонал отделения гепатологии Клинического центра Сеченовского Университета за прекрасные условия в отделении, моего лечащего врача А.В. Лапшина – за чуткость, внимательность и профессионализм. Находясь на лечении, чувствую себя в надежных руках и получаешь быстрое облегчение своих проблем. Спасибо и низкий поклон!

Зинина Э.В., Владимирская область

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.