



СЕЧЕНОВСКИЕ ВЕСТИ

ТЕМА НОМЕРА: ФАРМАКОГНОЗИЯ



ВЗЯТЬ У ПРИРОДЫ

Как лекарственные растения
помогают развивать современную
медицину и фармацевтику

2 УЧЕНЫЙ СОВЕТ

В ФАРМАТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ НАУКЕ

НА МАЙСКОМ УЧЕНОМ СОВЕТЕ ЗАСЛУШАЛИ ОТЧЕТЫ ДЕСЯТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ УНИВЕРСИТЕТА

Ключевые показатели по итогам работы представили проректор по молодежной и воспитательной работе Валерий Роюк, директор Института персонализированной онкологии Марина Секачева, заведующие кафедрами Олег Адмакин, Алексей Ибатов и Чавдар Павлов, руководители НМИЦ Сергей Авдеев, Андрей Яворовский и Дмитрий Цариченко, а также председатели диссертационных советов Евгений Морозов и Николай Брико.

К ПОБЕДЕ НАД РАКОМ

Директор Института персонализированной онкологии Марина Секачева, получившая в тот день благодарность министра здравоохранения РФ, представила ученому совету отчет о работе института за последние четыре года. За это время его сотрудники опубликовали 95 научных статей, получили 15 патентов на изобретения и провели более 30 клинических исследований (на этот год запланировано 12), результаты которых уже внедряются в клиническую практику.

В числе практических разработок сегодняшнего дня – алгоритм прогноза выживаемости онкобольных с раком легкого, колоректальным раком или раком почки, выявление пяти видов рака по 14 показателям крови и программа по планированию операции, когда хирургу доступна не только 3D-модель органа, но и фактическое расположение бассейнов кровоснабжения и лимфооттока.

Кроме того, вместе с компанией «ОнкоАтлас» институт разрабатывает тест для диагностики и подбора терапии рака молочной железы «Сеченов РМЖ», с коллегами из «Онкобокса» ученые создают продукт для подбора терапии на основе РНК-профилирования. Совместно с белорусской компанией Aibion работают над платформой по автоматизации молекулярно-генетических лабораторных исследований.

Институт продолжает сотрудничать с WIN Consortium – всемирной сетью, продвигающей инновации в персонализированной онкологии, и с Фундаментальным университетом (Китай) по проекту фенома человека.

КАК ГОТОВЯТ ВРАЧЕЙ БУДУЩЕГО

Заведующий кафедрой детской, профилактической стоматологии и ортодонтии Сеченовского университета Олег Адмакин рассказал, что за минувшие пять лет на кафедре подготовлено пять кандидатов медицинских наук и четыре доктора, были поданы три заявки на создание цифровых продуктов и прототипов. В рамках программы «Приоритет-2030» кафедрой созданы и активно реализуются программы ДПО «Салютотехнологии в миофункциональной терапии» и «Диагностика в практике врача-ортодонта», разрабатывается цифровая платформа «Телестоматология для детей с хронической болезнью почек».

По словам заведующего кафедрой сестринского дела Алексея Ибатова, за пять лет его сотрудники опубликовали более 100 работ, зарегистрировали два датасета и ведут разработку трех цифровых продуктов, подготовлено более 12 онлайн-курсов,

в том числе на английском языке.

Кафедра участвует в разработке программы помощи принятия врачебных решений MedAsk, Internist AI и программы наблюдения за пациентом Patient care, а также ведет несколько школ мастерства: «Болезни почек», «Основы акушерства», «Основы ухода за тяжелыми реанимационными больными», «Профессия будущего «Нейропсихолог»».

Как рассказал заведующий кафедрой терапии Института профессионального образования (работает на базе Городской клинической больницы им. С.П. Боткина) Чавдар Павлов, за четыре года его сотрудниками (11 человек) опубликовано 68 статей и получено пять патентов, разработана система поддержки принятий врачебных решений «ИННОМЕД». Ежегодно кафедра обучает более 40 ординаторов, 6251 специалист прошел обучение по программам ДПО.

БУДУЩЕЕ РОССИИ

О совершенствовании молодежной политики Университета рассказал проректор по молодежной и воспитательной работе Валерий Роюк. На сегодня в Университете насчитывается более 7000 активистов, более 3200 волонтеров, более 320 молодежных объединений и 1801 резидент СНК.

Валерий Роюк напомнил, что в

этом году по инициативе ректора был запущен проект «PRO-карьера». В рамках этого проекта руководство Университета организует встречи студентов с представителями систем здравоохранения их регионов. Ребята встречаются с потенциальными работодателями, знакомятся с рынком труда. Кроме Москвы, к проекту уже присоединились Удмуртия, Мордовия, Краснодарский край, на подходе Пензенская и Ростовская области.

Очень востребованным оказался и другой «молодежный» проект – «Стажер-исследователь», который позволяет обучающимся пройти оплачиваемую стажировку в научном или клиническом подразделении Университета. В этом году на 40 мест претендуют уже 269 человек.

Еще один путь влиться в науку – проект «Молодежные лаборатории», который был запущен в этом году. Он предназначен для молодых ученых, готовых возглавить собственную научную команду.

Валерий Роюк рассказал и о других возможностях проявить себя, которые предоставляет Университет: участие в



Ректор Петр Глыбочко уверен, что в каждом подразделении Университета есть ресурсы для повышения эффективности

работе поискового отряда «Надежда», в мероприятиях открытого в 2023 году обновленного Культурного центра (в этом году там начал работу Театральный центр), а также в занятиях спортом на базе стадиона «Буревестник», где сформирован Центр спорта, создано 27 команд и уже тренируются 1,5 тыс. человек.

Усиливаются и меры поддержки обучающихся: молодым семьям Университет отныне будет давать общежитие квартирного типа, а остро нуждающиеся студенты могут получить денежную выплату и пройти недельное оздоровление в санатории «Звенигород».

Комментируя итоги молодежной политики, ректор Петр Глыбочко добавил, что Университет сегодня активно решает и проблему с нехваткой мест в общежитиях для иногородних студентов. «Общежитие, которое мы построили в Очаково, хорошее, но полностью проблему не решает. Поэтому мы начинаем строительство общежития на улице Россолимо. Проект готов, уже в этом году мы подведем коммуникации. Это даст еще 1200 мест для наших студентов», – сообщил ректор.

НМИЦ: ТЕЛЕМЕДИЦИНА И КОНСУЛЬТАЦИИ ДЛЯ ВСЕХ РЕГИОНОВ

О работе НМИЦ по профилю «Пульмонология» рассказал его директор, главный внештатный специалист-пульмонолог Минздрава Сергей Авдеев. Центр был образован в 2022 году, и за неполные три года его сотрудники выезжали в разные города страны 57 раз. Они ведут мониторинг наличия в регионах лекарств и медицинских изделий, а также проводят телемедицинские консультации с коллегами из клиник на местах. За два года число таких консультаций выросло в полтора раза и охватывает 84 региона.

Кроме того, НМИЦ готовит интерактивные образовательные модули и проводит ежегодно примерно по 30 мастер-классов. Совместно с коллегами из других университетов сотрудники Центра работают над адресным спрейным распылением лекарств, программой легочной web-реабилитации и мониторингом пациентов с ХОБЛ.

Как рассказал Андрей Яворовский, директор НМИЦ по профилю «Анестезиология и реаниматология», его сотрудники провели 48 выездов с целью повышения качества медицинской помощи в регионах. Ведется ра-

бота над цифровой платформой, где будет аккумулироваться структурированная информация из разных медицинских организаций. За три года центр провел 3940 телемедицинских консультаций, проконсультировал 255 медорганизаций, его образовательные порталы посетили 11 400 анестезиологов. Совместно с Университетом Сан-Рафаэло (Италия, Милан) центр ведет исследования PRINCE, MERCY, PROtection, OPERA и ANVICIS.

НМИЦ по профилю «Урология» работает с 2020 года и курирует 48 регионов. По словам его руководителя Дмитрия Цариченко, в результате выездных мероприятий в 46 регионах была введена система контроля качества медпомощи, разработаны региональные нормативно-правовые документы и маршрутизация пациентов.

Сотрудники центра внедряют в подшефных регионах новые методики диагностики урологических заболеваний, за четыре года была внедрена 41 методика. За последние четыре года они провели 39 научных исследований и зарегистрировали 25 патентов на изобретения.

Завершилось заседание отчетами двух председателей диссертационных советов за прошедший год. Руководителем ДСУ 208.001.16 является профессор кафедры медицинской паразитологии и вирусологии Евгений Морозов. По специальности «Паразитология (медицинские науки)» – совет является единственным в России, по «История науки и техники (медицинские науки)» – это один из двух действующих советов в РФ.

По словам Евгения Морозова, в ДСУ 208.001.16 входят 12 человек, в том числе два академика и два чл.-корр. РАН. В настоящее время его сотрудники работают в направлении расширения перечня специальностей.

Как рассказал председатель ДСУ 208.001.18, заведующий кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины Николай Брико, сначала (в 2020 году) в Университете был создан ДСУ 208.001.14 по научной специальности 14.02.02 «Эпидемиология (медицинские науки)». А уже в 2022 году появился ДСУ 208.001.18 по научным специальностям «Гигиена (медицинские науки)» и «Эпидемиология (медицинские науки)». В Совет входит 21 человек, в том числе один академик и шесть чл.-корр. РАН. За время работы общее количество цитирований публикаций членов Совета достигло показателя 37 720.



Уважаемые коллеги!

Поздравляю вас

с Днем медицинского работника!

Профессия медика – одна из сложнейших, но и самых лучших профессий в мире. Она дает возможность дарить пациентам радость здоровой, полноценной и активной жизни. Выбрав призвание врача, вы встали на трудный путь служения людям. Он требует постоянного развития, непрерывного совершенствования, самопожертвования и душевных сил. Медицина из года в год становится все более технологичной, но никакое самое современное оборудование не сможет заменить чуткого и внимательного отношения врача к пациенту.

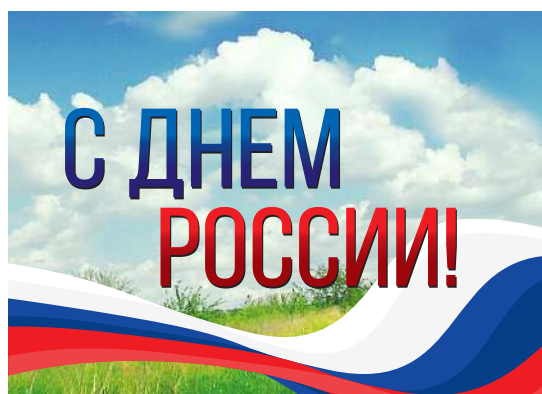
За последние годы в отечественной медицине многое изменилось: стремительное развитие медицинской науки, значительное повышение доступности и качества медицинской помощи, разработка и внедрение инновационных технологий в клиническую практику и т.д.

Сеченовский Университет остается лидером этих изменений, и главная заслуга в этом принадлежит вам. Своим профессионализмом, ежедневным трудом, преданностью делу, высоким чувством ответственности вы подтверждаете высокое звание медицинского работника.

Пусть ваша работа приносит вам радость и удовлетворение от свершения задуманного, прибавляет сил и созидательной энергии.

Желаю вам здоровья, счастья и благополучия!

С уважением, **Петр ГЛЫБОЧКО**,
ректор Сеченовского Университета.



Дорогие друзья!

Сегодня мы отмечаем День России – праздник, который дорог каждому россиянину. Мы гордимся нашей страной, нашей историей, нашей наукой и людьми, сделавшими многое для ее процветания. Ученые, врачи, изобретатели, великие писатели и художники – все это наше достояние, наша РОССИЯ.

Для каждого из нас Родина – это что-то свое. Родной город, семья, отчий дом, вера и традиции. Мы все любим Россию, верим в ее будущее. И это чувство – в наших делах, в нашей работе, в заботе о детях и родителях, в желании сделать жизнь вокруг себя лучше.

От всей души желаю нашей с вами Родине процветания и развития. Пусть в ней рождается как можно больше детей, создается много новых семей, свершаются новые открытия.

С праздником!

С уважением, **Петр ГЛЫБОЧКО**,
ректор Сеченовского Университета.

АРХИТЕКТОРЫ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ И «РУСАТОМ РДС» УТВЕРДИЛИ СОВМЕСТНУЮ ПРОГРАММУ ИССЛЕДОВАНИЙ ДО 2030 ГОДА

Старт новых высокотехнологичных проектов, запуск программы магистратуры «Архитектор медицинских изделий» и формирование студенческого сообщества Росатома – такие решения были приняты по итогам заседания Совета по исследованиям и разработкам Передовой инженерной школы «Интеллектуальные системы тераностики» Сеченовского Университета.

Открывая заседание совета, первый проректор Сеченовского Университета Андрей Свистунов отметил, что результаты работы ПИИШ и ее индустриального партнера АО «Русатом РДС» в 2023 году позволили Передовой инженерной школе подняться из третьей группы участников федерального проекта во вторую и добиться увеличения объема финансирования.

Сегодня ПИИШ совместно с АО «Русатом РДС» уже реализует ряд проектов в образовательной сфере и медицинском приборостроении. Среди них – разработка отечественного хирургического лазера, аппарата для радиоволновой хирургии, перво-

го российского аппарата для гемодиализа и другие. Новые проекты на 2024 год – создание лазерного комплекса для восстановления целостности мягких тканей, искусственного сердца, оптического когерентного томографа, комплекса для диагностики рака предстательной железы, диализаторов и других медизделий. Общая сумма контрактов – более 450 миллионов рублей.

Совместно с другим партнером, АО «Наука и инновации», ПИИШ ведет исследования по созданию медицинских изделий для восстановления опорных костей скелета человека, технологии ускорения регенерации тканей и т.д. В планах до 2030 года – выпуск

450 млн рублей
– общая сумма контрактов
Передовой инженерной школы
с АО «Русатом РДС»



широкой линейки имплантатов, составление комплексных решений для восстановления утраченных конечностей, включая нейроинтерфейсы для протезов. Институт кластерной онкологии имени профессора Л.Л. Левшина Сеченовского Университета участвует в разработке модульного роботизированного комплекса для ассистирования в хирургии.

В планах на этот год – запуск совместной программы магистратуры по аддитивным технологиям (заказчик – госкорпорация «Росатом») и создание в Сеченовском Университете дизайн-центра, который займется разработкой ме-

дицинских изделий от идеи до реализации, подбором аналогов недоступных компонентов и созданием современного дизайна продуктов. Также в ПИИШ уже открыт Центр лабораторной практики для обучения иностранных студентов работе на оборудовании, разработанном госкорпорацией «Росатом». Первые 300 студентов из Мексики, Египта и Индии уже приступили к учебе.

Участники заседания также одобрили запуск в 2025 году программы магистратуры «Архитектор медицинских изделий» и формирование в Первом МГМУ студенческого сообщества «Росатома».

ЦЕНТР ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ НА ШРИ-ЛАНКЕ

Делегация Сеченовского Университета во главе с ректором Петром Глыбочко провела серию встреч с коллегами из Шри-Ланки. В ходе рабочей поездки ректор Первого МГМУ встретился с представителями Министрства здравоохранения, Министрства образования и Медицинского совета по признанию дипломов и аккредитации Шри-Ланки. В планах – активно развивать совместные образовательные программы и организовывать академические обмены как в клинической, так и в исследовательской сфере.



Петр Глыбочко также провел встречу с первым секретарем посольства РФ в Шри-Ланке Марией Поповой, на которой обсудили открытие Центра довузовской подготовки на базе Русского дома при посольстве России в Коломбо. В центре организуют профильные медико-биологические классы, где ведущие специалисты Сеченовского Университета будут преподавать школьникам из Коломбо химию и биологию в углубленном формате. Обучающиеся центра также будут

изучать и русский язык, поэтому они легче адаптируются в новой социальной среде, когда станут поступать в Сеченовский Университет.

Также ректор встретился с послом России в Шри-Ланке Леваном Джагаряном и ректором Национальной школы бизнес-менеджмента «Зеленый университет (NSBM Green University)», чтобы обсудить возможности развития академического обмена, совместных исследовательских проектов и других форм взаимодействия между университетами.

СОГЛАШЕНИЕ О РАЗРАБОТКЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Сеченовский Университет и российская фармкомпания «Акрихин» подписали соглашение о разработке инновационных препаратов для лечения диабета. Проект рассчитан на пять лет, инвестиции составят до 400 млн руб.

Подписание состоялось 6 июня на площадке Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ). Свои подписи под документом поставили президент фармацевтической компании «Акрихин» Денис Четвериков и директор Института трансляционной медицины и биотехнологии Сеченовского Университета Вадим Тарасов.

Суммарные инвестиции в проект составят до 400 миллионов рублей. В его рамках планируется до 2027 года создать инновационную комбинацию препаратов классов GLP-1 и SGLT-2 для лечения сахарного диабета 2-го типа и других метаболических нарушений. А в 2029 году планируется вывести на рынок первый отечественный препарат класса GLP-1 для лечения диабета 2-го типа и полинейропатии. Сегодня в России представлены только зарубежные препараты, однако из-за ограничений наблюдается их острый дефицит. Появление отечественных препаратов позволит существенно повысить качество медицинской помощи.

«Сегодня в Сеченовском Университете выстроен полный трансляционный цикл разработки лекарств по самым высоким стандартам отрасли. На всех стадиях разработки мы сотрудничаем с лидерами российского фармацевтического рынка, выполняем как контрактные исследования, так и совместные проекты. Теперь одна из наших главных задач как университета, который трансформируется в научный исследовательский медицинский университет мирового уровня, – совместно с нашими партнерами создавать инновационные лекарства для решения глобальных проблем мирового здравоохранения. Реализация совместных проектов с фармкомпанией «Акрихин» поможет сохранить здоровье нашим пациентам и обеспечить доступ россиян к передовой терапии», – прокомментировал соглашение о партнерстве ректор Первого МГМУ академик РАН Петр Глыбочко.

4 НАУКА И ПРАКТИКА

БЕСКОНТАКТНАЯ ДИАГНОСТИКА СТЕНОЗОВ

В Сеченовском Университете завершаются клинические испытания диагностической технологии, позволяющей оценивать гемодинамическую значимость стенозов коронарных артерий по компьютерной томограмме.

Стеноз коронарных артерий — это сужение коронарных артерий, которые питают сердечную мышцу. При значительном сужении артерии, которое, как правило, вызывается атеросклеротическими бляшками, возникает недостаток питания мышц миокарда, что может привести к отмиранию участка ткани или образованию рубца. Увеличить просвет сосуда и нормализовать кровоток можно путем установки в «узкое место» специального стента — расширяющей пружины. Сложность этой процедуры заключается в определении места, куда необходимо установить стент.

«Раньше врачи выбирали самые узкие стенозы, где сильнее всего перекрывается кровоток. Но клиническая практика показала, что это решение не всегда правильное, потому что бывает так, когда вставка стента в сильный стеноз не облегчает кровоток, тогда как расширение не сильного сужения способно улучшить ситуацию», — поясняет заведующий кафедрой высшей математики, механики и математического моделирования Сеченовского Университета Юрий Василевский. Разработанная в Сеченовском Университете технология позволяет оценивать гемодинамическую значимость (влияние на общий кровоток) стеноза, не помещая туда датчик, а исключительно по компьютерной томографии. В ходе клинических испытаний новая технология показала высокую (90%) точность диагностики.

ИННОВАЦИОННЫЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ПРОТЕЗ

Челюстно-лицевые хирурги Сеченовского Университета разработали первый в России эндопротез суставной ямки височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС), который поможет пациентам с травмами и заболеваниями сустава, отвечающего за способность челюсти открываться и закрываться.

Височно-нижнечелюстной сустав находится перед ухом и состоит из височной кости и нижней челюсти, его сухожилия и мышцы позволяют ей открываться и закрываться. Эндопротез ВНЧС стандартно состоит из двух компонентов — конструкции суставной ямки и мышечного отростка (находится сбоку нижней челюсти). Полная замена соединения показана пациентам с посттравматическими деформациями отростка, вторичным деформирующим артрозом, некоторыми доброкачественными новообразованиями нижней челюсти (с распространением на суставные структуры), а также при других состояниях.

При стандартном протезировании хирурги Первого МГМУ имени И.М. Сеченова столкнулись с такими осложнениями, как дислокация (перемещение) мышечного компонента в окружающие ткани. Это послужило причиной для усовершенствования конструкции.

«В ходе разработки мы изменили контур компонента суставной ямки эндопротеза, сделав его полуоткрытым. Такая конструкция позволяет восстановить полный объем движений без риска дислокации мышечного компонента эндопротеза», — пояснил директор Клиники челюстно-лицевой хирургии Сеченовского университета Сергей Иванов.

Методология лечения пациентов с поражением ВНЧС включает в себя компьютерное 3D-планирование операции и моделирование эндопротеза с учетом индивидуальной анатомии каждого пациента, что повышает точность хирургического вмешательства и сокращает риск осложнений.

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ФАРМАЦИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

В Институте фармации имени А.П. Нелюбина Первого МГМУ создали не имеющий аналогов в России Центр компетенций по фармации и биотехнологии. Здесь будут заниматься подготовкой и аккредитацией специалистов для фармацевтической отрасли — провизоров-менеджеров, технологов, аналитиков для производственных аптек, технологов фармацевтических и биотехнологических производств и т.д.

Центр оборудован тренировочными площадками и лабораториями, предназначенными для проведения профессиональных олимпиад и первичной аккредитации, также в нем есть компьютерный класс и класс виртуальной реальности для тренировок и проведения экзаменов с использованием собственных цифровых продуктов Университета — VR-модулей, компьютерных программ и мобильных приложений. Среди них: программы виртуальной реальности «Специалист GxP-производства» (экипировка персонала в чистых помещениях), «Виртуальный завод», VR-модуль «Титрование» и программа «Высокоэффективная жидкостная хроматография».

УЧЕНЫЕ РАССЧИТАЛИ ДВИЖЕНИЕ ЛИМФОЦИТОВ

ЭТО ПОВЫСИТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИММУНОТЕРАПИИ РАКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ Т-КЛЕТОК

Ученые Сеченовского Университета совместно с коллегами из Института вычислительной математики имени Г.И. Марчука РАН создали математическую модель движения внутри организма собственных и введенных с помощью инъекции лимфоцитов.

Т-клетки — один из видов лимфоцитов, которые обеспечивают иммунный ответ организма. Они разрушают опухолевые, мутировавшие и чужеродные — например бактериальные — клетки, а также участвуют в формировании «памяти» об инфекциях. Поэтому для лечения рака, а также при особенно тяжелом течении инфекционных заболеваний пациентам вводят в вену дополнительные Т-клетки, которые помогают ослабленной иммунной системе бороться с заболеванием.

Чтобы такая терапия была эффективной, врачу нужно контролировать, сколько Т-лимфоцитов попадет с кровью в большой орган или ткань. Для этого необходимо знать, как перемещаются искусственно введенные, а также собственные иммунные клетки организма.

На сегодняшний день существуют «транспортные карты» либо только искусственно введенных в кровоток лимфоцитов, либо только собственных Т-клеток организма.



Ученые Сеченовского Университета совместно с коллегами из Института вычислительной математики имени Г.И. Марчука РАН создали математи-

и выведены математические уравнения, описывающие перемещения Т-лимфоцитов между этими органами.

В результате исследования была составлена схема, которая отображала связи между различными лимфатическими узлами, и выведены математические уравнения, описывающие перемещения Т-лимфоцитов между органами

ческую модель, описывающую, как движутся внутри организма как собственные, так и введенные с помощью инъекции лимфоциты.

В результате исследования была составлена схема, которая отображала связи между кровью, легкими, селезенкой, печенью, а также различными лимфатическими узлами,

Полученные знания могут использоваться в иммунотерапии рака, так как основной ее метод — введение в организм дополнительных доз Т-клеток.

Исследование поддержано грантом Президентской программы Российского научного фонда (РНФ).

ХИМИОТЕРАПИЯ С УЧЕТОМ МИКРООКРУЖЕНИЯ ОПУХОЛИ

Ученые Сеченовского Университета разработали новые методы обработки данных для подбора химиотерапии на выделенных клетках пациента.

Одна из авторов исследования младший научный сотрудник лаборатории клинической биофотоники Сеченовского Университета Елена Никонова рассказала: «Стратегия индивидуального подбора схемы химиотерапии на выделенных клетках пациента сегодня активно развивается. Однако ключевым вопросом остается влияние микроокружения опухоли на эффективность воздействия химиотерапевтических препаратов. Чтобы корректно проанализировать этот эффект, необходимо получить статистику параметров затухания флуоресценции на клеточном уровне. Для этого мы разработали способы обработки данных FLIM на основе алгоритмов сегментации изображений с при-



менением нейросети Unet».

Исследование показало, что химиотерапевтические препараты изменяли внутриклеточную среду раковых клеток на более щелочную, тем самым снижая их выживаемость и способность к инвазии. Однако присутствие коллагена замедляло этот процесс и защищало раковые клетки от гибели.

В перспективе новый подход позволит эффективно подбирать схему лечения на образцах собственных клеток пациента с учетом микроокружения опухоли — пока что малоизученного, но важного фактора. Исследование велось совместно с Приволжским исследовательским медицинским университетом и СПбГУ.

ПЕРВЫЙ ПАЦИЕНТ

КАРДИОХИРУРГИ СЕЧЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИСПЫТАЛИ ПЕРВЫЙ В МИРЕ АОРТАЛЬНЫЙ КЛАПАН ИЗ ГОМОПЕРИКАРДА НА ЖИВОТНОМ

Кардиохирурги Сеченовского Университета впервые в мире имплантировали разработанный ими аортальный клапан из перикарда человека лабораторному животному – свинье. Клапан из гомоперикарда устойчив к инфекциям, не подвержен кальцинации и способен работать пожизненно.

Операции по замене аортальных клапанов человека искусственными – механическими или биологическими, изготовленными из перикарда свиней и крупного рогатого скота, в мире делают уже несколько десятилетий. Это позволило спасти десятки тысяч пациентов с врожденными пороками сердца, стенозом и сердечной недостаточностью. Однако у искусственных клапанов есть серьезный недостаток – они кальцинируются, и через 7-10 лет пациенту приходится делать повторную операцию. Именно по этой причине в свое время оказался неудачным американский эксперимент с пересадкой свиного сердца человеку. В Сеченовском Университете пошли по обратной схеме: сначала донорский имплант протестируют на свинье, а уже потом – на человеке.

У искусственных сердечных клапанов есть серьезный недостаток – они кальцинируются, и через 7-10 лет пациенту приходится делать повторную операцию. Именно по этой причине в свое время оказался неудачным американский эксперимент с пересадкой свиного сердца человеку. В Сеченовском Университете пошли по обратной схеме: сначала донорский имплант протестируют на свинье, а уже потом – на человеке.

статок – они кальцинируются, и через 7-10 лет пациенту приходится делать повторную операцию. Именно по этой причине в свое время оказался неудачным американский эксперимент с пересадкой свиного сердца человеку. В Сеченовском Университете пошли по обратной схеме: сначала донорский имплант протестируют на свинье, а уже потом – на человеке.

Сам имплант является уникальной разработкой кардиохирургов Сеченовского Университета. В ходе



длительных экспериментов они смогли подобрать материал для нового клапана (трупный перикард человека), рассчитать, какой должна быть идеальная нативная створ-

клапан из перикарда человека, а не животного», – рассказал директор Клиники сердечно-сосудистой хирургии Сеченовского Университета, заведующий кафедрой сердечно-сосудистой хирургии доктор медицинских наук Роман Комаров.

В мае инновационный аортальный клапан был имплантирован донорскому животному – свинье – в Клинике сердечно-сосудистой хирургии. Операция длилась несколько часов и прошла успешно.

Аортальный клапан из гомоперикарда человека устойчив к инфекциям (створки клапана после обработки новым методом потенциально устойчивы к инфекционным возбудителям), не подвержен кальцинации и способен работать пожизненно. После испытания на животном его установят человеку.

В перспективе разработанная в Сеченовском Университете технология позволит спасти жизни тысячам пациентов с врожденными пороками сердца, стенозом, сердечной недостаточностью и инфекционным эндокардитом.

ка, разработали формулу консервирующего раствора. Само изделие было изготовлено на заводе «Мед-Инжл» в Пензе.

«Созданный клапан был протестирован в пульсодубликаторе в лаборатории Сеченовского Университета и показал достаточно долговечные характеристики при испытании на стенде. Была смоделирована работа сердца длиной в несколько лет и проанализирована прочность клапана. Таким образом, мы получили первый в мировой практике

чая подагру и ожирение.

Ранее предполагалось, что камни из мочевой кислоты имеют однородную структуру. Однако исследование их с помощью рентгеновской микротомографии и электронной микроскопии выявило, что в одном камне могут встречаться как компактные слои мочевой кислоты, так и рыхлые, пористые. Кроме того, в одном камне всегда есть кристаллы разной морфологии: в виде вытянутых прямоугольников или острых игл.

«У камней из мочевой кислоты наблюдаются включения оксалата кальция в виде ядер и слоев, а также паттерны пористости, состоящие из рыхлого и более компактного ангидрида мочевой кислоты – урицита», – рассказал младший научный сотрудник Института регенеративной медицины Се-

ченовского Университета специалист в области микротомографии Сергей Ткачев. Выявленные особенности объясняют, почему при литотрипсии не все уратные камни одинаково хорошо поддаются разрушению. В частности, ядра и слои из кальция оксалата моногидрата и мочевой кислоты хуже поддавались разрушению новым российским тулиевым лазером «Уролаз».

Исследователи предполагают, что особенности структуры камня могут влиять и на результаты фармакологической терапии: в пористые камни должна лучше проникать моча, в которой содержится препарат для растворения камня. Но детали этого процесса еще предстоит исследовать.

Работа велась при поддержке гранта РФ № 22-75-10100.

АКСЕЛЕРАТОР SECHENOV TECH ОЦЕНИЛИ В МИНОБРНАУКИ РФ

приоритет2030⁺
ЛИДЕРАМИ СТАНОВЯТСЯ



ФГАНУ «Социоцентр» совместно с Минобрнауки России подвели итоги отбора лучших практик образовательных организаций высшего образования – участников программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030». Из всех университетов – участников программы «Приоритет-2030» были отобраны 26 лучших практик в семи номинациях. Одним из финалистов в номинации «Лучшая практика системы управления научно-исследовательской и инновационной политики» стала акселерационная программа Первого МГМУ Sechenov Tech.

Sechenov Tech – единственный в России сетевой акселератор для биомедтех-стартапов разных стадий. Трехмесячная образовательная программа акселератора ориентирована на поиск, отбор и поддержку инновационных проектов в области биомедтеха для совместного развития и вывода инновационных продуктов на рынок. Она помо-

гает участникам пройти самым коротким путем от идеи проекта до запуска пилотного образца. Цикл акселерационных программ и постакселерационных мероприятий внесен в список мероприятий Десятилетия науки и технологий.

В четырех сезонах акселерационной программы, прошедших в Сеченовском Университете, приняли участие более 2000 студентов, ординаторов, аспирантов и молодых ученых из медицинских и технических вузов России. Третий и четвертый сезоны были поддержаны в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства». Прием заявок на пятый сезон Sechenov Tech откроется уже в августе 2024 года, а старт образовательной программы – в сентябре.

С авторами лучших практик будет продолжена работа над материалами для включения их в сборник лучших практик программы «Приоритет-2030» в 2024 году.

ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ УКРЕПИЛИ ГРАНТОМ

Сеченовский Университет получил грант Минобрнауки в размере 500 млн рублей на реализацию проекта «Макромолекулярный дизайн полимерных материалов медицинского и технического назначения». Финансирование рассчитано на пять лет, с 2024 по 2028 год. Проект направлен на разработку новых, более экологических и эффективных подходов к синтезу полимеров.

«У большинства полимеров есть недостатки, которые ограничивают область их применения, – например, материал может быть биостабильным и биосовместимым, но при этом гидрофобным. Мы же, совершенствуя методы полимеризации, комбинируя их, сможем создавать как более продвинутые аналоги уже существующих полимеров, так и принципиально новые материалы», – пояснил руководитель проекта, заведующий лабораторией синтеза полимеров медицинского назначения Сеченовского Университета Сергей Костюк.

Для исследований будет создана новая лаборатория на базе Научно-технологического парка биомедицины Сеченовского Университета.

ЛИДИРУЕМ В ПРЕДМЕТНЫХ РЕЙТИНГАХ RAEX

По версии рейтингового агентства RAEX по итогам 2023 года Первый МГМУ им. И.М. Сеченова вновь стал лучшим университетом России в направлениях «медицина» и «фармация». Университет также сохранил за собой третью строчку рейтинга в направлении «Биотехнологии и биоинженерия». В этот раз Сеченовский Университет еще впервые вошел в десятку лучших в направлении «Технологии материалов». Вузы, вошедшие в данный рейтинг, готовят специалистов, которые востребованы в университетах, НИИ, на производстве, связанном с получением и обработкой металлов, пластмасс, композиционных материалов. Предметные рейтинги вузов России агентство RAEX составляет третий год, в итоговую выборку 2024 года попали 170 университетов из 43 регионов России по 36 направлениям.

КАМЕНЬ НА КАМНЕ

Уратные почечные камни имеют слоистую структуру с разнородными кристаллами, выяснила команда специалистов из Сеченовского Университета, Сколковского института науки и технологий и Почвенного института. Эти особенности влияют на эффективность как фармакологического лечения, так и разрушения камней с помощью ультразвука.

Актуальность изучения уратных камней связана с тем, что уже сейчас они встречаются в 10-15% случаев мочекаменной болезни, и в перспективе их распространенность может увеличиться. Уратные камни образуются из мочевой кислоты, которая появляется из-за употребления животной пищи и различных заболеваний, вклю-

ВЗЯТЬ У ПРИРОДЫ

КАК ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ПОМОГАЮТ РАЗВИВАТЬ СОВРЕМЕННУЮ МЕДИЦИНУ И ФАРМАЦИЮ

До середины 19 века практически все, чем лечился человек, имело природное происхождение: растения, грибы, минералы, органы животных. С наступлением эры органической химии полки аптек начали стремительно заполняться лекарствами полусинтетического и синтетического происхождения, однако потенциал лекарственных растений далеко не исчерпан и по-прежнему интересует человечество. Более того, большинство новых лекарств (болеутоляющие, жаропонижающие, анестезирующие и т.д.) обязаны своим происхождением веществам, подаренным человеку растениями.

ДА, ЭТО БОТАНИКА

С заведующим кафедрой фармацевтического естествознания Института фармации им. А.П. Нелюбина Сеченовского Университета Александром Николаевичем Луферовым мы встретились в его кабинете, заставленном пакетами с землей и растениями. Накануне он вернулся с Кавказа, где провел неделю в пешем походе по предгорьям Эльбруса – собирал новые образцы лекарственных растений для университетского Ботанического сада.

– Это анемонаструм красивый, – начал рассказывать профессор, аккуратно поставив на стол и открыв один из пакетов. Лежащие в нем растения спутались в большой ком с землей внутри и были укрыты мхом для удержания влаги, – он является эндемичным видом для Большого Кавказского хребта и его отрогов. А это ирис интересный, купальница лютиковая. А вот это – лютик горолюбивый...



В Институте фармации им. А.П. Нелюбина обучаются более 2000 студентов, магистрантов, аспирантов и ординаторов

Кафедра фармацевтического естествознания, которую возглавляет Александр Николаевич, была создана в 2017 году в результате объединения двух старейших кафедр – фармакогнозии и ботаники Сеченовского Университета. Это одна из девяти кафедр ведущего в России Института фармации им. А.П. Нелюбина, где сегодня обучаются более 2000 студентов, магистрантов, аспирантов и ординаторов. Возглавляет институт доктор фармацевтических наук, профессор Галина Владиславовна Раменская.

Основной дисциплиной на кафедре, преподавание которой велось со дня основания медицинского факультета Императорского Московского университета в середине 18 века и по сей день, является фармакогнозия. Это одна из основных фармацевтических наук, изучающая лекарственное сырье растительного и животного происхождения и продукты его переработки.

Сегодня здесь проходят обучение по программам высшего и среднего образования, таким как Фармация, Бионинженерия и биоинформатика, Биотехнология, Биология, Медицинская биохимия, Медицинская биофизика, Наноматериалы и другим. Преподавательский коллектив кафедры состоит из 21 сотрудника, в том числе девяти докторов наук и девяти кандидатов

наук. Готовят докторантов, аспирантов и ординаторов.

«Подготовка специалистов в области рационального использования лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов начинается с освоения молекулярной биологии и ботаники. И уже на фармакогнозии будущие специалисты в полной мере осваивают компетенции по заготовке, изучению химического состава, контролю качества, хранению и переработке лекарственного растительного сырья, а также применению лекарственных средств растительного происхождения в фармацевтической практике», – поясняет Александр Луферов.

Сотрудники кафедры изучают строение, химический состав биологически активных веществ, минеральный состав, диагностические признаки лекарственных растений. Занимаются поиском новых, перспективных для использования в медицине видов, фармакологической активности лекарственных растений с целью создания отечественных лекарственных средств и последующего внедрения их в производство. А также вопросах ресурсосведения и фитогеографии.

МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ



Галина Раменская

«Изучение лекарственных растений и природных соединений – одно из важнейших направлений работы нашего института, и в целом этому направлению в мире сегодня уделяется очень большое внимание, – рассказывает директор Института фармации им. А.П. Нелюбина Галина Раменская. – Примерно 70% публикаций в научных журналах первого и второго квартилей, посвященных природным соединениям, связано с изучением растений. В нашем институте ботаника и фармакогнозия в обязательном порядке изучаются почти всеми студентами. У нас в аспирантуре есть научная специальность для защиты диссертаций «Фармацевтическая химия, фармакогнозия», а также специальность «Ботаника» – для защиты на соискание ученой степени кандидата и доктора фармацевтических наук. За-



Ботанический сад Сеченовского Университета был открыт в 1947 году на окраине Москвы. Сейчас это место рядом с Москва-сити

щищается очень много диссертационных работ по фитохимии».

По словам Галины Владиславовны, с лекарственными растениями работают все кафедры Института фармации. Например, на кафедре фармацевтической и токсикологической химии им. А.П. Арзамасцева (заведующая – профессор Г.В. Раменская) занимаются созданием и оценкой качества лекарственных средств, в том числе препаратов из лекарственных растений. Одно из направлений исследований кафедры биотехнологии (заведующий – профессор С.В. Луценко) – создание передовых технологий селекции и выращивания растений с заданными параметрами. На кафедре химии (заведующая – профессор О.В. Нестерова) проводятся исследования природного биофлавоноида дигидрокверцетина, который, по данным исследований *in silico in vitro*, имеет потенциал для разработки препаратов против COVID-19.

Результаты научных исследований находят отражение в учебниках и ру-

ководствах по фармакогнозии, научных статьях, используются для подготовки фармакопейных статей на лекарственное растительное сырье для Государственной фармакопеи и разработке лекарственных сборов и пре-



Александр Луферов

паратов, используемых в медицине.

Многие научные открытия имеют мировое значение и запатентованы.

Благодаря техническому прогрессу в распоряжении фармакогностов и ботаников появились инновационные методы исследований, позволяющие открывать новые свойства уже изученных растений, выделять из них конкретные действующие вещества и синтезировать их в лабораторных условиях. Наука стремится к оптимизации.

«Если раньше мы могли просто определить общую сумму флавоноидов в том или ином растении, то сей-



Ботанический сад

час методы анализа стали настолько чувствительными, что позволяют нам определить и выделить в растительном сырье конкретный компонент, за счет которого осуществляется фармакологический эффект», — поясняет Галина Раменская.

Эти технологии открывают новые горизонты не только перед фармацевтической наукой, но и перед промышленностью и сельским хозяйством: вместо поиска дикорастущих растений для промышленного производства лекарств наука предлагает селекционные виды с теми же фармакологическими веществами, которые можно культивировать, причем в разных климатических зонах.

ФАРМАЦЕВТЫ И БИОТЕХНОЛОГИ

Лекарственные растения дают пищу для исследований не только кафедрам Института фармации им. А.П. Нелюбина, но и исследователям из других институтов Сеченовского Университета. В частности, Научно-технологического парка биомедицины (НТПБ).

Например, в лаборатории молекулярной биологии и биохимии Института молекулярной медицины занимаются исследованием свойств цистеиновой протеиназы из пшеницы и разработкой на ее основе прототипа лекарственного средства, эффективного при терапии целиакии (глютенной энтеропатии). Здесь же разрабатывают новый биотехнологический подход для получения безглютеновых продуктов.

В лаборатории молекулярного моделирования и химии природных соединений Института молекулярной тераностики НТПБ работают над созданием лекарственного средства для лечения посттравматического стрессового расстройства (ПТСР) из растительного сырья. Для этого специалисты разрабатывают методику экстракции активных веществ из лекарственных растений. Созданный препарат не будет вызывать зависимости и привыкания, при этом будет обладать значительным медицинским потенциалом. Например, сможет помочь людям, страдающим от нерв-



ного расстройства, панических атак, эпилепсии и других заболеваний. В дальнейшем ученые института планируют создавать и другие лекарственные соединения на основе веществ, входящих в состав растений из Алтайского края.

Проявляют интерес к исследованию растений и студенты. В прошлом году студентка Института фармации Кристина Трусюк предложила использовать токсичные вещества борщевика Сосновского для создания инновационных лекарств. Молодой ученый выяснила, что входящие в состав борщевика ядовитые фуранокумарины при правильной дозировке способны благотворно влиять на регенерацию поврежденных участков эпидермиса, восстанавливать рост волос, пигментацию кожи.

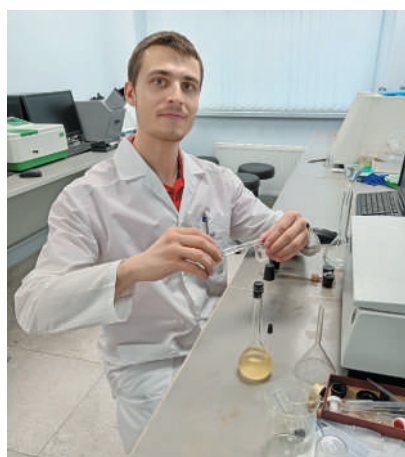
Научный доклад Кристины стал победителем Шестого международного конгресса по фармации (The 6th International Congress on Pharmacy Updates).

ОТ КИТАЯ ДО АВСТРАЛИИ

Директор Института фармации им. А.П. Нелюбина Галина Раменская уверена, что лекарственные растения подарят человечеству еще много уникальных и бесценных знаний и лекарственных средств. Поэтому их необходимо изучать, в том числе интегрируя с коллегами из зарубежных университетов и ведущих фармкомпаний.

При поддержке ректора Сеченовского Университета Петра

Глыбочко на базе Института фармации им. А.П. Нелюбина функционирует международный научно-образовательный исследовательский центр по изучению и разработке лекарственных средств природного происхождения. Центр занимается не только поиском фармакологически активных соединений природного происхождения и разработкой технологий их исследования, но и решает стратегические задачи. Например, задачи по восстановлению и развитию отечествен-



ной сырьевой базы лекарственных растений, обеспечения экологически безопасных условий их произрастания, оценкой, разработкой и производством новых оригинальных лекарственных препаратов и БАД к пище, а также импортозамещения растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения.

По словам Галины Раменской, к решению этих задач центр будет привлекать ученых из ведущих исследовательских и промышленных центров России и зарубежных стран, таких как Гуандонгский фармацевтический университет (Китай), университет La Trobe (Австралия), Крагуевацкий университет (Сербия), Южно-Казахстанская медицинская академия и т.д. Помимо исследовательских проектов по поиску активных соединений природного происхождения, их изучения и создания высокоэффективных лекарственных средств, сотрудничество с зарубежными университетами включает разработку международных образовательных программ, в т.ч. с возможностью получения двух дипломов (Казахстан, Франция), проведение международных школ, симпозиумов и других совместных проектов.

СОВМЕСТНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ ИНСТИТУТА ФАРМАЦИИ ИМ. А.П. НЕЛЮБИНА В ОБЛАСТИ ИЗУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

| ОРГАНИЗАЦИЯ | ПРОЕКТЫ |
|---|---|
| Гуандонгский фармацевтический университет, Китай | 1. Женьшень: новые технологии переработки, фармакоэкономика, фитохимия 2. Клеточные технологии в биофармацевтических исследованиях 3. Международная школа 4. Ежегодный симпозиум молодых ученых |
| Крагуевацкий университет, Сербия | Фармакологическое изучение лекарственных растений, произрастающих в РФ |
| Университет La Trobe, Австралия | 1. Поиск фармакологически активных соединений природного происхождения 2. Применение метода высокоэффективной тонкослойной хроматографии (ВЭТСХ) в контроле качества лекарственного растительного сырья |
| Южно-Казахстанская медицинская академия, Казахстан | 1. Международная сетевая магистерская программа «Фармацевтическая экология и безопасная городская среда» 2. Современные подходы к обеспечению безопасного фармацевтического производства 3. Создание высокоэффективных лекарственных средств на основе лекарственных растений, произрастающих в Российской Федерации и Республике Казахстан |
| Предприятия Калужского фармацевтического кластера | Экологические образовательные и исследовательские проекты |
| «ФармВИЛАР» | Изучение состава и содержания биологически активных веществ лекарственного растительного сырья |
| Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича | Прогноз фармакологической активности in silico БАВ лекарственных растений |
| ФИЦ питания и биотехнологии | Токсикологический анализ лекарственного растительного сырья Разработка методов контроля качества пищевых продуктов, БАД к пище, содержащих пребиотические компоненты растительного происхождения |
| Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, РФ | Таксономия и хорология семейства лютиковые флоры России |
| Ханойский фармацевтический университет, Вьетнам | Сетевые образовательные проекты и изучение лекарственного растительного сырья России и Вьетнама |
| Федеральный научный центр овощеводства | Изучение состава БАВ лекарственного растительного сырья различных способов выращивания |
| Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН | Фармакогностическое изучение сырья растений южного берега Крыма |
| НИИ сельского хозяйства Крыма | Ботанико-фармакогностическое изучение лекарственных растений Крыма и других регионов |
| Полярно-альпийский ботанический сад-институт имени Н.А. Аврорина КНЦ РАН | Биоиндикация состояния окружающей среды методом флуктуирующей асимметрии листьев лекарственных и других полезных растений |
| Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет | Инверсионно-вольтамперометрический анализ на содержание микроконцентраций токсичных химических элементов — кадмия, свинца, меди и мышьяка — в растительном сырье и лекарственных формах на его основе |
| ФГБУ ВО «Росбиотех» | Участник международной сетевой магистерской программы «Фармацевтическая экология и безопасная городская среда» |



ЖИВЫЕ ЛЕКАРСТВА

БОТАНИЧЕСКИЙ САД СЕЧЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
– ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ УНИВЕРСИТЕТСКИХ
САДОВ С УНИКАЛЬНОЙ КОЛЛЕКЦИЕЙ ЛЕЧЕБНЫХ
РАСТЕНИЙ СО ВСЕГО МИРА

Основной «полевой» базой Института фармации им. А.П. Нелюбина, где проводят практические занятия со студентами и выращивают лекарственные растения для научных исследований, является университетский Ботанический сад. Он занимает площадь более 5 га и содержит более 1280 уникальных видов лекарственных растений, собранных со всех континентов Земли.

Ботанический сад Сеченовского Университета был открыт в 1947 году, через 17 лет после выделения медицинского факультета из состава 1-го МГУ в самостоятельный вуз, получивший название 1-й Московский медицинский институт (1-й ММИ). Место под него было выделено на Тестовской улице Москвы площадью 5 га. Тогда эти места были глухой окраиной, а сейчас – деловой центр столицы. Из сада видны окна небоскребов Москва-сити и слышен шум расположенного в непосредственной близости третьего транспортного кольца.

На сегодняшний день Ботанический сад содержит более 1280 уникальных видов лекарственных растений, привезенных из многочисленных экспедиций на Кавказ, Украину, Урал, Дальний Восток, в Карелию, Сибирь, Среднюю Азию. Семена в сад привозили со всех континентов Земли, к тому же сотрудники постоянно обмениваются растениями со своими коллегами из многих (более 120) ботанических садов России и других государств.

Наибольшее количество интродуцентов (растений, переселенных в местность, где они раньше не существовали) было высажено в 1947-70-х годах. Целый ряд экзотических растений – различные виды барбариса, березы, боярышника, клена, луносемянника, ольхи, ореха, сирени, рябины, яблони и другие – успешно акклиматизировались и значительно расширили ассортимент выращиваемых в

средней полосе Восточной Европы лекарственных, пищевых, технических и декоративных растений.

В тот же период известный биолог Б.М. Гринер предложил выращивать большое число видов тропических и субтропических растений, имеющих важное медицинское, техническое и декоративное значение, в качестве оранжерейных культур. Диагностические признаки растений, особенности их роста и развития, а также уход за ними в условиях Ботанического сада до сих пор используются при обучении специалистов. В саду тогда «поселились»



представители семейств ирисовых: тигридия павлинья (*Tigridia pavonia*), свыше 30 видов алоэ, кофейное ле-

Одно из сокровищ коллекции сада – гинкго двулопастный, который называют «живым ископаемым». Растения этого класса были распространены в мезозойскую эру, которая закончилась 66 миллионов лет назад. Вещества, получаемые из листьев гинкго, употребляют при рассеянном склерозе для улучшения памяти и концентрации внимания

рево арабское (*Coffea arabica*), пилокарпус (*Pilocarpus*) и ряд других экзотических видов растений.



Довольно большое число видов было интродуцировано начиная с 1980-х годов, из разных регионов России и стран СНГ, в том числе такие редкие, как галантус снеж-



ный (*Galanthus nivalis*), морозник кавказский (*Helleborus caucasicus*) и многие другие.

В 2005-2007 годах из экспедиций по горам Кузнецкого Алатау, Западного Саяна и Тувы привезены и высажены 73 вида растений, большинство из которых никогда не были объектами интродукции, а некоторые даже считались неперспективными для культивирования, так как

рый называют «живым ископаемым». Растения этого класса были распространены в мезозойскую эру, которая закончилась 66 миллионов лет назад. Вещества, получаемые из листьев гинкго, употребляют при рассеянном склерозе для улучшения памяти и концентрации внимания.



Можно встретить в саду и популярную в тибетской медицине краснокнижную орхидею «Башмачок настоящий», болотное растение Вахта, чьи высушенные листья входят в состав желчегонных, слабительных, мочегонных, аппетитных и успокоительных чаев.

Впрочем, как пояснила Гали-

на Раменская, из растений университетского Ботанического сада лекарства не делают – они нужны для исследований и обучения будущих специалистов.

Свободного доступа для горожан в Ботанический сад тоже нет, но сделано это скорее не для сохранности уникальных растений (что тоже важно), а в целях безопасности самих посетителей – в саду есть весьма ядовитые растения, которые могут нанести сильный вред. Но для науки они бесценны.

Именно по этой причине сотрудники Ботанического сада занятия с будущими фармацевтами всякий раз начинают с шутки: «Не забывайте, что все растения съедобны, но некоторые – только один раз».

В настоящее время Ботанический сад Сеченовского Университета меняет прописку – переезжает в Крылатское, в природно-исторический парк «Москворецкий», на площадку площадью 5,5 га между Южным Татаровским прудом и ледовым дворцом «Крылатское». Лекарственным растениям там будет гораздо комфортнее из-за отсутствия экологической нагрузки в виде выхлопных газов и прочих загрязнений центра Москвы.

Завершить переезд планируют к сентябрю, к началу нового учебного года.



очень требовательны к условиям произрастания.

В 2011-2013 годах в Ботаническом саду созданы систематический и фармакопейный участки, таксономический состав растений которых (76 и 126 видов соответственно) отвечает требованиям учебной программы фармацевтического факультета. А в созданном 2013-2014 годах альпинарии высажены 134 вида растений, 18 из которых лекарственные. Рядом с альпинарием оборудован водоем, где прижились водные растения различных областей Восточной Европы (13 видов, включая три лекарственных).

Одно из сокровищ коллекции сада – гинкго двулопастный, кото-



ДЛЯ САМЫХ МАЛЕНЬКИХ ПАЦИЕНТОВ

В ПРЕДДВЕРИИ ДНЯ ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ ВРАЧИ СЕЧЕНОВСКОГО ЦЕНТРА МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА УСТРОИЛИ ПРАЗДНИК ДЛЯ ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ ИЗ ДОМОВ МАЛЮТКИ И ИНТЕРНАТОВ

31 мая специалисты Сеченовского центра материнства и детства провели более 120 консультаций и сделали более 60 диагностических исследований. Ревматологи, неврологи, гастроэнтерологи, пульмонологи, а также врачи других специальностей вели бесплатный прием. Кроме консультации, дети проходили обследования, в том числе МРТ, КТ, УЗИ и электроэнцефалографию. К празднику приурочили открытие большой детской эколощадки с различными игровыми и спортивными комплексами.

Сеченовский центр материнства и детства Сеченовского Университета в преддверии Международного дня защиты детей провел детский праздник и благотворительную акцию для детей-инвалидов. В течение всего дня высококвалифициро-

специалиста или даже нескольких, и обследование, позволит вовремя назначить лечение и поправить здоровье ребенка.

«Мы узнали про эту акцию от своих родственников, у которых здесь лечится ребенок, — говорит мама 11-летней Ксюши Терентье-



теринства и детства по педиатрии врача-ревматолога Оксаны Батыревой, «эта акция приурочена к Дню защиты детей, а также к Году семьи, который был объявлен президентом России Владимиром Путиным. Мы старались порадовать всех наших пациентов, и очень надеемся, что такие акции у нас в центре будут повторяться».

В этот день специалистами центра были проведено 123 консультации, 65 различных диагностических исследований, в том числе 12 МРТ, три ЭЭГ-видеомониторирования, девять ЭЭГ, 32 УЗИ-исследования, электромиографическое и другие виды исследований.

Кроме того, для своих пациентов Сеченовский центр материнства и детства устроил настоящий праздник. Дети посмотрели шоу мыльных пузырей, для них работал фокусник, а аниматоры наносили желающим аквагрим. Каждый ребенок, независимо от того, находится он в стационаре или обратился за разовым приемом, получил подарок от Чебурашки. Большим подарком для всех оказалась новая детская эколощадка, которая была построена во дворе на месте старой.

Эколощадка занимает площадь 2000 м², рассчитана на детей от 0 до 18 лет и состоит из трех зон: для ребят старшего возраста, малышей от 2 до 5 лет, есть и «тихая зона» для самых маленьких и мам с колясками. По всей территории площадки размещены игровые и спортивные комплексы разных размеров: домики, горки, качели, качалки, шведки, лазы. Есть и лавочки, где ребенок может по-

сидеть с книжкой. Все зоны соединяются сетью дорожек с прорезиненным покрытием.

За чистый воздух и микроклимат на площадке отвечают около 300 деревьев и кустарников — это в том числе декоративные ели, сосны, туи, пихты, ивы, клены. Их высадили по всей территории, сохранив при этом старые вековые деревья.



Как отметил в своей поздравительной речи проректор по инновационной и клинической деятельности Сеченовского Университета Виктор Фомин, это место всегда было флагом развития отечественной педиатрии, и остается таковым до сих пор, но «кроме того, что мы должны хорошо лечить, мы должны создавать комфортные условия нашим маленьким пациентам и их родителям». Виктор Фомин выразил надежду, что новая современная эколощадка «сделает пребывание маленьких пациентов еще более комфортным, будет приносить им радость в стенах авторитетнейшей детской клиники, входящей в состав Сеченовского центра материнства и детства».

«В нашем Университете формируется полный цикл оказания медицинской помощи беременным, роженицам, мамам и, безусловно, детям любого возраста. Мы рассчитываем, что в конце этого года нам удастся ввести в строй современный перинатальный центр, в котором будут сохранены все лучшие акушерские традиции», — отметил Виктор Фомин. В завершение от имени ректора Петра Глыбочко он поздравил весь коллектив Сеченовского центра материнства и детства с наступающим праздником и пожелал всем здоровья, успехов, процветания и выздоравливающих пациентов.



ванные специалисты, профессора, доктора и кандидаты медицинских наук, врачи узких специальностей — ревматологи, гастроэнтерологи, пульмонологи, психоневрологи и эндокринологи — вели бесплатный прием детей с различными заболеваниями.

Как рассказала главный врач Сеченовского Центра материнства и детства Эмма Грибова, в этот день на приеме побывали дети-инвалиды из различных Домов малютки, интернатов, специализированных школ для детей с ограниченными возможностями здоровья, в том числе нарушениями слуха и зрения, и также все, кто обратился самостоятельно.

«Самое главное, что по результатам этих консультаций — при необходимости и при показаниях — проводилось обследование пациентов. Дети проходили его на аппаратах МРТ и КТ, им делали УЗИ или электроэнцефалографию. После этого врачи определяли тактику лечения, давали рекомендации», — отметила главврач.

По словам Натальи Геппе, завкафедрой детских болезней КИДЗ им. Н.Ф. Филатова, такой мультидисциплинарный подход, когда в один день можно пройти и врача-

вой. — Недавно мы с дочкой были у невролога и он посоветовал сделать МРТ, и вот как раз выпала такая возможность — мы приехали и увидели, что здесь все на современном уровне, очередей нет, все проходит быстро, удобно. Сейчас Ксюша на обследовании, и, как нам сказали, в течение 15-30 минут будут выданы на руки результаты. Я очень довольна».

Как рассказала заведующая отделением лучевой диагностики Сеченовского центра материнства и детства врач-рентгенолог Марина Кузина, «как только мы сделали исследование грудной клетки ребенку, мы его описываем и прикрепляем в систему, и доктор на рабочем месте сразу же может посмотреть результат».

По словам заместителя главного врача Сеченовского центра ма-



В этот день специалисты центра провели 123 консультации, 65 различных диагностических исследований, в том числе 12 МРТ, три ЭЭГ-видеомониторирования, девять ЭЭГ, 32 УЗИ-исследования, электромиографическое и другие виды исследований



10 ПРОФЕССИЯ

«НЕ ЗНАЯ ПРОШЛОГО, НЕВОЗМОЖНО ПОНЯТЬ НАСТОЯЩЕЕ»

КАК ЭКСКУРСИИ ПО СТАРИННЫМ АПТЕКАМ МОСКВЫ ПОМОГАЮТ ПРОФЕССОРУ СЕЧЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ГОТОВИТЬ «ФАРМАЦЕВТОВ БУДУЩЕГО»

Какая столичная аптека появилась еще при Петре Первом, кем был открыт химический элемент рутений, как работа провизором помогла писательнице Агате Кристи стать королевой детектива и когда в одном из наиболее значимых благотворительных заведений Москвы — странноприимном доме графа Шереметева — была организована бесплатная выдача лекарств? Ответы на эти и другие вопросы знает профессор Института фармации им. А.П. Нелюбина Владислав Сергеевич Карташов. Его студенты изучают не только формулы из учебников — он обучает химии с одновременным погружением в историю и культуру.



УЧИТЕЛЬ НОВОЙ ФОРМАЦИИ

«Не зная прошлого, невозможно понять настоящее и заглянуть в будущее», — изречение, которое висело на стене его класса, Владислав Сергеевич помнит до сих пор. Любовь к истории ему привила школьная учительница, а позже он заинтересовался историей медицины и фармации. После окончания Сеченовского Университета — в ту пору 1-го ММИ, магистратуры историко-архивного института РГГУ и курсов экскурсоводов он начал преподавать, параллельно выступать на конференциях, печататься в научных изданиях, а по выходным — водить экскурсии по музею-заповеднику Царицыно.

«Разделение на медицину и фармацию произошло в Европе еще в 1241 году. Это две веточки одного дерева, но отличающиеся друг от друга. Поэтому, говоря о кровной связи медицины и фармации, всегда старался донести до ребят нюансы нашей профессии, — рассказывает Владислав Сергеевич. — Фармация — уникальный сплав гуманитарных и естественных наук. Поэтому, освещая вопросы фармации, невольно затрагиваешь историю, филологию, ботанику, зоологию, химию. В процессе преподавания, на лекциях и семинарах, я начал рассказывать студентам о замечательных фармацевтах, о старых аптеках и истории их возникновения. Естественным образом возникла мысль показать, что же от них осталось. Так появились экскурсии».

ПО ЗОВУ СЕРДЦА

Как рождается идея экскурсии? «Неплохо зная историю Царицыно, я обратил внимание на то, что даже в энциклопедии музея нет данных об аптеке, которая там была. Есть упоминание только об одном из владельцев этой аптеки, причем со ссылкой на мою статью, — говорит профессор. — Поработал в Центральном государственном архиве города Москвы, опубликовал монографию по истории царицынской аптеки, теперь рассказываю про нее студентам».

Экскурсия из серии «Старые аптеки Москвы» по Сретенке, на которой вырос Владислав Карташов, начинается с реплики княгини Тугуховской из «Горя от ума»: «Вышел! Хоть сейчас в аптеку, в подмастерьи». Этот маршрут он называет самым близким и дорогим для себя: стартовав от памятника Грибоедову на Чистых прудах, он идет мимо сто-



летнего дома страхового общества «Россия» к памятнику Крупской. По пути студенты успевают услышать о Сретенском монастыре, церкви Успения Богородицы в Печатниках — именно ее инте-

рьер можно увидеть на картине «Неравный брак».

Далее — дом, в котором вырос профессор: Сретенка, 17. На его первом этаже размещалась одна из восьми московских аптек, основанных по указу Петра Первого. Следующие точки:

переулки Большой и Малый Головин, где одно время жил Чехов, затем родная школа, церковь Троицы в Листах, несохранившаяся Сухарева башня, странноприимный дом графа Шереметева — ныне Институт Склифосовского — и история его аптеки.

Владиславу Карташову удается, обучая истории фармации, давать студентам знания гуманитарной направленности и создавать пространство для полноценного обще-

ния. Об этом говорят и общие фотографии с их прогулок. Вот Владислав Сергеевич с ребятами на месте аптеки, которая работала здесь 150 лет назад. А вот они у дверей аптеки № 8 — последней аптеки в Москве, открытой по Указу Петра Первого от 22 ноября 1701 года, в переулке с символическим названием Последний. А здесь они обсуждают формулу папаверина.

Создать атмосферу увлеченности, сделать интересным самый серьезный материал — на первый взгляд это у Владислава Сергеевича получается легко, как будто само собой. Но за этим стоит широкий кругозор и большое количество увлечений: профессору самому интересно то, о чем он рассказывает.

Например, объясняя тему общей фармацевтической химии «Прозрачность и цветность растворов лекарственных средств», он вспоминает про свою давнюю любовь к живописи и рассказал, как работали с цветом импрессионисты, постимпрессионисты и представители других направлений. А в качестве примеров привел работы талантливых аптека-

рей — известных живописцев. Ребята обсудили картины французского Ашиля Ложе, немецкого Карла Шпицвега, венгерского Йозефа Рипль-Рона — «Цветущий миндаль», «Аптека с аистом», «Влюбленный провизор», «Книжный червь», «Дама в черной шляпе» и другие.

Во время изучения химии лекарственных средств профессор рассказывает, что порядка 20 элементов таблицы Менделеева были открыты фармацевтами. Элемент рутений был открыт российским аптекарем и назван в честь России (Rutenia в переводе с латинского — Россия). Комментируя рецепт в романе «Загадочное происшествие в Стайлзе», он напомнил, что Агата Кристи была дипломиро-

ванным провизором. А писатель Николай Гоголь увлекался лекарственными растениями и включил в свой «Объяснительный словарь» русского языка много их народных названий.

МЕТОД КЪЕЛЬДАЛЯ НА ФАРСИ

«Почему именно аптеки и библиотеки? Аптеки — это наша специальность, а библиотеки — источник и средство познания нашей профессии», — рассказывает профессор. На своих экскурсиях он использует не только русскую речь, но и английские, французские, латинские слова и выражения и даже язык жестов и мимики.

Для группы иранских студентов был разработан специальная программа — она началась в Центре восточной литературы Российской государственной библиотеки.

Чтобы объяснить метод Къельдаля (количественное определение органически связанного азота), Владиславу Сергеевичу пришлось использовать литературу по фармацевтической химии на персидском языке. Студенты переводили описание метода с их родного фарси и заодно подтянули знания как в области химии, так и в области русского языка. А прокачать международный язык общения врачей и фармацевтов — латинский — им помогли шахматы.

Чтобы иностранным студентам было легче запомнить большое количество информации, профессор использует систему Лейтнера (метод интервальных повторений). На одной стороне карточки студенты пишут структурную формулу лекарственного средства, а на обороте — его название на латинском, русском и на фарси. «Студентам

иранцам тяжело приходится, ведь они учат сразу русский и латинский языки, — отмечает Владислав Сергеевич. — Например, словосочетание «производные бензилзохинолина» очень сложно для них как с точки зрения произношения, так и с точки зрения понимания смысла, вызывает затруднение даже понятие «производные». Пыгаюсь объяснить на примерах, им хорошо знакомых: например, мука — это основа, а хлеб — это производное».

Ну а традиционная экскурсия Владислава Карташова по Москве, конечно, не оставила иранских студентов равнодушными. Никитский бульвар, 13 — дом, откуда начался Московский фармацевтический институт, фонтан-памятник «Александр и Натали» на Большой Никитской, напротив церкви Вознесения, где Пушкин венчался с Натальей Гончаровой... Вот так, цитируя то «Евгения Онегина», то «Персидские мотивы», он ведет группу по Леонтьевскому переулку к скверу им. Муслима Магомаева, мимо памятника персидскому поэту Низами, на Тверской бульвар к памятнику Сергею Есенину. Закончили встречу в кафе, чтобы обсудить увиденное.

Сколько экскурсий он уже провел, сколько километров прошел со своими студентами — профессор не считал, поэтому в цифрах выразить не может. Ребята признаются, что его экскурсии с погружением в разные дисциплины оживляют суховатый курс химии, поэтому такие темы, как правило, хорошо запоминаются. Студенты говорят, что учиться в Институте фармации очень интересно — здесь им прививают не только знание формул, но и мотивацию к самообразованию и общему развитию, любовь к городу и стране.

ДРУГ ДЕТЕЙ

НИЛ ФЕДОРОВИЧ ФИЛАТОВ –
ПЕРВЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ВРАЧ-ПЕДИАТР
В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ

В июне 1847 года родился Нил Федорович Филатов – знаменитый российский врач, чьи заслуги в области детской медицины выходят далеко за пределы создания уникальных трудов и методик. В России 19 века, когда детские болезни лечили чесноком, окуриванием и молитвами, а до пяти лет доживало не более трети детей, Филатов создал педиатрию как самостоятельную науку, написал первые педиатрические учебники на русском языке, совершил немало научных открытий и спас тысячи маленьких жизней.

О детстве и становлении Нила Филатова как талантливого врача написано немало материалов, однако сведения эти весьма скудны и общезвестны. Родился Филатов в 1847 году в дворянской семье третьим ребенком. Его отец Федор Михайлович Филатов – бывший военный, который, взяв в супруги Анну Авраамовну Шахову, получил в приданое маленькую деревню Михайловку в Саранском уезде Пензенской губернии.

В 12 лет Нил Федорович поступил в Пензенский дворянский институт и, по воспоминаниям его братьев, был весьма недоволен введенными там порядками и отношением учителей. Единственный педагог, оставивший хорошие воспоминания у Нила, был Илья Николаевич Ульянов – отец Владимира Ленина.



Пятеро из семи братьев Нила Федоровича, включая его самого, окончили медицинский факультет Императорского Московского университета и посвятили свою жизнь медицине. Однако только он сумел войти в историю не только российской, но и мировой медицины – как блистательный ученый и талантливый педиатр, основатель отечественной научной педиатрической школы, чье имя носят лучшие в нашей стране детские больницы.

ПУТЬ ВРАЧА

С самого начала учебы на медицинском факультете Нил Федорович понимал, что, чтобы стать настоящим хорошим врачом, ему придется пройти долгий и трудный путь. Завершив учебу, он вернулся на родину, и в Саранском уезде

стал трудиться земским врачом. В ту пору это было очень почетной, уважаемой в народе профессией. Население уезда тогда составляло 58 тысяч человек (и это только мужчин, так как женщин и детей в ту пору вообще статистика не учитывала). В немногочисленное свободное от работы время Филатов учил немецкий язык, мечтая поехать за границу на стажировку в европейских клиниках – только таким образом можно было в ту пору вырасти в профессии, познать передовой опыт, понимать он.

Свою специализацию Филатов выбрал под влиянием профессора декана медицинского факультета Николая Тольского. Педиатрия в ту пору не признавалась отечественным медицинским сообществом как самостоятельная дисциплина, и на практике она объединялась с акушерством и гинекологией. Более того, до 1861 года даже курса детских болезней в университетах не читалось, хотя ситуация с детской заболеваемостью и смертностью в России 19 века была ужасающей.

Доктор медицины из Швейцарии автор медико-топографического описания Санкт-Петербурга Генрих Аттенгофер писал, что в первой четверти 19 века в Петербурге более 2/3 родившихся детей умирали до пятого года жизни. А Федор Эрисман, исследуя рождаемость в Новгородской губернии, приводил такие цифры: за 1836-1855 годы в среднем на первом году жизни умирало 73% младенцев.

Детская медицина в то время была примитивной. В отчетах врачей о причинах гибели детей часто встречались такие объяснения: «умерла вследствие тоски по дому» или «эта воспитанница танцевала, а потом выпила несколько стаканов воды». Спасение тяжелобольных детей видели скорее в молитвах, чем в лечении: «Будем молиться Богу, он умилюстит нас».

Средства лечения были не менее примитивны: ванны из водки, молока, окуривание табаком. Широко применялись средства народной медицины. К примеру, в качестве средства от коклюша практиковалось прикладывание «на сутки между лопатками и на стопы» компресса из мелко нарубленного и смешанного с маслом чеснока.

Николай Тольский стал первым, кто добился выделения самостоятельного курса, а затем – открытия стационара на 11 коек для маленьких пациентов. С такого смехотворного по нынешним временам старта начиналась отечественная педиатрия. Студент Тольского Нил Филатов стал продолжателем его дела, став первым профессиональным врачом-педиатром в Российской империи.

СОЗДАТЕЛЬ ПЕДИАТРИИ

С 1872 по 1874 год Нил Филатов работал за границей, где не только улучшил свою врачебную практику, но и узнал многое из педиатрии, терапии, дерматологии, отоларингологии, гистологической техники. Возвратившись в столицу, он стал работать в детской больнице и преподавать на медицинском факультете ИМУ.

В 1876 году он безупречно защитил докторскую диссертацию под названием «К вопросу об отношении бронхита к острой катаральной пневмонии» и совсем еще юным ученым стал работать в качестве приватдоцента на кафедре детских и женских заболеваний. Читал курс детских болезней – в ту пору он был лишь факультативным. Позже Филатов сам напишет педиатрические учебники, которые будут признаны во всем мире (и будут переведены на английский, немецкий, французский, итальянский, чешский и многие другие языки), сплотит вокруг себя заинтересованных учеников и на долгие десятилетия вперед даст толчок отечественной педиатрической школе.

Детская медицина в начале 19 века была примитивной. В отчетах врачей о причинах гибели детей часто встречались такие объяснения: «умерла вследствие тоски по дому» или «эта воспитанница танцевала, а потом выпила несколько стаканов воды»

За 25 лет научной и преподавательской деятельности Нил Федорович создал свои самые знаменитые фундаментальные труды, к которым обращалось не одно поколение педиатров. Среди них: «Краткий учебник детских болезней» (1893), выдержавший 12 изданий, и «Клинические лекции» (1900). Его монография «Лекции об острых инфекционных заболеваниях» (1885) выдержала четыре издания, «Семиотика и диагностика детских болезней» (1890) – девять изданий, она переведена на немецкий, чешский, итальянский, венгерский и французский языки. По монографиям и руководствам Н.Ф. Филатова учились многие поколения врачей-педиатров.

Его интересовали и нервные болезни, и катар кишок, и корь, и краснуха, и дифтерия. А открытие инфекционной природы острого заболевания «мононуклеоз», сопровождающегося лихорадкой, поражением лимфоузлов, печени, селезенки, крови, даже получило второе



Нил Федорович Филатов

наименование «болезнь Филатова».

В 1885 году ученый описал инфекционную болезнь, названную им скарлатинной краснухой. Позднее она была описана английским врачом Дьюксом; одно из ныне употребляемых названий этого заболевания – болезнь Филатова-Дьюкса. В том же году он описал не известный до того времени инфекционный мононуклеоз, который назвал идиопатическим воспалением шейных лимфатических желез. Это заболевание и теперь

чтобы отыскать средство для лечения. В 1894 году он совместно с Г.Н. Габричевским разработал и впервые использовал для лечения дифтерии сыворотку. Возможно, такое трепетное внимание к разработке методик диагностики и лечения детских болезней вызвало то, что двое из пятерых его детей умерли в раннем возрасте от дифтерии.

Человеческие качества Филатова были действительно выдающимися. Он совершенно бесплатно лечил тех, чьи родители не могли заплатить врачу, а таких тогда было подавляющее большинство не только среди сельского, но даже и городского населения. Порой он пристраивал своих маленьких пациентов в клиники за свой счет и даже покупал им продукты. Не отказывал ни в одной просьбе, старался помочь.

Сам он никогда не жаловался на здоровье, но постоянные переживания за маленьких детей губили сильный организм. Нила Федоровича Филатова не стало 26 января (по новому стилю – 8 февраля) 1902 года. Как писали в своих воспоминаниях его ученики: не было человека, знавшего его, который бы не расстроился этому известию.

Сегодня имя Филатова носят крупнейшие детские лечебные заведения обеих столиц – Детская клиническая больница № 5 Санкт-Петербурга и Детская клиническая больница № 13 Москвы, а также Клинический институт детского здоровья Сеченовского Университета.

А на каменной табличке, установленной на его могиле на Ваганьковском кладбище Москвы, высечена надпись: «Другу детей» – звание, которое ярче любых наград и званий говорит о том, какой вклад Нил Федорович внес в развитие мировой педиатрии.

нередко называют болезнью Филатова. В 1895 году Филатов описал важный диагностический признак кори – возникновение в катаральном периоде болезни за 1-2 дня до появления кожной сыпи точечных серовато-белых высыпаний на слизистой оболочке губ и щек.

В 1887 году Филатов установил, что так называемый скарлатинозный дифтерит, расценивавшийся как присоединение к скарлатине дифтерии, на самом деле представляет собой некроз слизистой оболочки зева, вызываемый возбудителем скарлатины. Филатов описал патогенез некоторых форм отечного синдрома у детей, опубликовал работы о затяжных безлихорадочных формах гриппа, развивал клинико-физиологическое направление в педиатрии.

В те далекие годы на юге России распространялась эпидемия дифтерии, и Филатов, который ранее занимался этим страшным заболеванием, приложил все силы для того,

ПРЕСС-СЛУЖБА СЕЧЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПРИЗНАНА ЛУЧШЕЙ В РОССИИ

Управление по связям с общественностью Сеченовского Университета одержало победу в главной номинации XVI Международного конкурса для специалистов по связям с общественностью «Пресс-служба года — 2023».

Золотую звезду и диплом за первое место управлению вручили за продвижение нового, научно-исследовательского бренда Сеченовского Университета. Также Сеченовский Университет получил награды «Отличник конкурса» в номинациях «Лучший PR-проект в медицине» и «Лучший PR-проект в образовании».

«Запустить продвижение нового, научно-исследовательского бренда Университета было непростой задачей. Сеченовский Университет ведет свою летопись с 1758 года, с создания медицинского факультета при Императорском Московском университете. И все это время он позиционировался как ведущий медицинский вуз страны, главная кузница кадров для отечественной системы здравоохранения. Формирование нового, научного бренда — масштабный проект, который потребовал от нас максимальной концентрации сил, опыта и зна-



ний. И первое место в номинации «Пресс-служба года — 2023» престижного отраслевого конкурса подтверждает, что мы на верном пути», — отметила руководитель Управления по связям с общественностью Первого МГМУ Ольга Дьякова.

В этом году конкурс собрал

рекордное число соискателей. Победителей выбирали из более чем 700 заявок от профессионалов в области PR из разных регионов России и стран зарубежья. На суд жюри участники конкурса подавали проекты в 18 номинациях, реализованные в 2023 году.

ФОРУМ, СЛЕТ, ВОЛНА И КОНКУРС

Обучающиеся Сеченовского Университета выиграли почти 11 миллионов рублей в грантовом конкурсе Росмолодежи на реализацию пяти масштабных проектов. Благодаря поддержке ведомства Университет проведет Медицинский образовательный форум «Компас жизни: отряд профессионального роста» и Всероссийский слет студенческих патриотических объединений «Медики Z», запустит школу аудиовизуального инжиниринга «Волна» и Медицинскую школу профессионального мастерства #ТыСМОжешь, а еще проведет конкурс «Молодой профсоюзный лидер. Медики».

Медицинская школа профессионального мастерства #ТыСМОжешь откроется уже 13 сентября. Там 100 обучающихся и выпускников московских медицинских университетов и колледжей смогут усовершенствовать свое профессиональное мастерство, лидерские качества и коммуникативные навыки.

В октябре Сеченовский Университет и профком обучающихся станут амбассадорами и центром притяжения для всего профсоюзного актива Москвы: в этом месяце у нас пройдет конкурс «Молодой профсоюзный лидер. Медики». Там будут выявлять и поддерживать талантливую молодежь среди профсоюзных лидеров медицинских вузов и лечебных учреждений.

В октябре и ноябре в Первом МГМУ будет работать школа аудиовизуального инжиниринга «Волна», ее ученики освоят работу со звуком и видео, научатся обращаться с профессиональным оборудованием и пройдут практику в высокотехнологичной студии.

Также осенью Сеченовский Университет организует Всероссийский слет студенческих патриотических объединений «Медики Z», на котором встретятся молодые специалисты медицинских и фармацевтических высших и средних специальных учебных заведений от 18 до 35 лет. Их научат диагностировать и лечить боевые повреждения, эвакуировать людей, а еще изготавливать перевязочные пакеты, хирургические салфетки и маскировочные нашивки.



Будет и деловая программа: участники слета встретятся с представителями НКО, которые занимаются гуманитарной помощью, и обсудят актуальные проблемы военно-полевой медицины с медиками — участниками СВО. В рамках слета также пройдет и Всероссийский диктант «Медики-герои», встреча с главой Международного передвижного фестиваля «Кино на службе Отечеству» Олесей Шипиной, по-

каз документального фильма о героях СВО и концерт.

Грант Росмолодежи получили и организаторы Медицинского образовательного форума «Компас жизни: отряд профессионального роста». По их словам, проект создан, чтобы рассказать студентам Первого МГМУ и учащимся Предвуниверсария о деятельности российских студенческих отрядов и вовлечь их в работу университетского штаба.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

ВАЛЕРИЙ РОЮК, проректор по молодежной и воспитательной работе:

— Профессиональное развитие обучающихся, воспитание гражданственности и патриотизма, формирование духовно-нравственных ориентиров и развитие инфраструктуры — это основные векторы молодежной политики Университета. Тематические проекты помогут обучающимся развить навыки менеджмента, организации, управления ресурсами, получить надпрофессиональные компетенции.



БЛАГОДАРНОСТИ ВРАЧАМ

Огромная благодарность самым неравнодушным докторам из Сеченовского центра материнства и детства, работающим в эндокринологическом отделении, — заведующей Тиханович Юлии Викторовне, Иванниковой Татьяне Евгеньевне и Горчаковой Екатерине Алексеевне. Потрясающий коллектив и отношение!

О.В. Лыткина.

Я ветеран боевых действий, обратился в Клинический центр МГМУ им. Сеченова и хочу выразить свою благодарность докторам Алленову Сергею Николаевичу, Лумпову Илье Сергеевичу, Поляковскому Константину Александровичу, Щедриной Ирине Сергеевне, Ефетову Сергею Константиновичу за внимательное отношение, профессионализм, грамотные рекомендации и чуткое отношение.

А.Н. Джигир.

Хотела выразить огромную благодарность кафедре эндокринологии № 1 УКБ № 2 Клинического центра Сеченовского университета. Находилась там на лечении в апреле, все было на высшем уровне. Очень грамотные и внимательные специалисты, прекрасное отношение к пациентам, отличные условия. Доктора очень внимательные, заботливые.

Хочется сказать отдельное спасибо своим лечащим врачам Бозиевой Асият Теймуразовне, Мелковой Арине Васильевне, Полубояриновой Ирине Владимировне, а также Фадееву Валентину Викторовичу за высокий уровень профессионализма, колоссальные знания, очень внимательное отношение.

Н.К. Драмшева.

Я была экстренно госпитализирована в терапевтическое отделение УКБ № 4 Клинического центра. Хочу выразить свое восхищение и искреннюю благодарность всем без исключения сотрудникам отделения. Высокий профессионализм, доброжелательное отношение и желание помочь пациенту в его проблеме не могут оставить никого равнодушным. Особо хочу отметить заведующую отделением врача-терапевта высшей категории Оганесян Карину Арсеновну, старшую медсестру Иванову Веру Александровну, медсестру Жукову Наталью Валерьевну, врача-невролога Мисюрязеву Екатерину Викторовну. Ежедневно по несколько раз в день сотрудники подходили, внимательно интересовались самочувствием, назначали различные обследования по показаниям. Именно такими должны быть врачи, для которых человек и его здоровье на первом месте. Большое спасибо и низкий поклон!

И.С. Иванова.

Я доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Института прикладной физики Нижнего Новгорода. С января 2023 года больна — артериально-венозная фистула в области конуса спинного мозга. В марте 2024 года проходила реабилитацию в Клиническом центре Сеченовского Университета. Хочу выразить благодарность сотрудникам центра за оказанную помощь!

И.А. Соустова.

Хочу выразить слова благодарности замечательному специалисту, доброму и отзывчивому человеку Лапшину Алексею Валерьевичу, гастроэнтерологу клиники внутренних болезней им. Василена УКБ № 2 Клинического центра Сеченовского Университета. Я неоднократно обращалась в различные медучреждения, но только доктор Лапшин меня внимательно выслушал и дал конкретные рекомендации. Составил план лечения, расписал все поэтапно и вселил в меня надежду. Я думаю, мне наконец-то повезло с лечащим врачом!

Т.В. Чиликина.

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.