



№10 (204) ноябрь 2018
САРАТОВ

ИЗВЕСТИЯ

медицинского университета

Уникальный проект: персонифицированная медицинская система на основе цифровых технологий

Базовым подразделением для выполнения проекта является НИИ травматологии, ортопедии и нейрохирургии СГМУ, которым был накоплен колоссальный опыт в области хирургии позвоночно-тазового комплекса, создан коллектив высококомпетентных травматологов-ортопедов, специализирующихся в области вертебрологии и патологии суставов. Проект обладает огромным значением для развития нашего здравоохранения за счет разработки и внедрения самых передовых медицинских информационных систем. Что немаловажно,

С июля 2018 года ученые Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского вместе с коллегами из Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского и Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова (Санкт-Петербург) успешно реализуют уникальный проект по разработке системы поддержки принятия решений в реконструктивной хирургии позвоночно-тазового комплекса. Работа финансируется Фондом перспективных исследований, который содействует осуществлению научных разработок критически необходимых для страны новых технологий и решений.

работает система поддержки принятия решений для хирургов-вертебрологов. До этого решения о выборе тактики лечения основывались на опыте хирурга, зачастую на его интуиции. Разработанный учеными ИТ-продукт, в отличие от зарубежных аналогов, реализует абсолютно новый персонализированный подход, решая не одну, а сразу три задачи: помимо предоперационного планирования, будет проводиться биомеханическое моделирование и прогнозирование результатов операции. Проект позволит повысить качество хирургического лечения пациентов с патологией позвоночно-тазового комплекса. Далее этот проект будет развиваться, масштабироваться и на другие клиничко-анатомические области.

Генеральный директор ФПИ А.В. Григорьев высоко оценил достижения саратовских ученых: «Проект является реальным шагом по созданию «цифрового человека». Позвоночник — это только начало, надо моделировать все. В конечном итоге должен родиться большой программный проект, который будет давать рекомендации врачам на основе моделирования. Врач, конечно, будет сам принимать решение, это его прерогатива и ответственность, но чем больше мы будем вкладывать туда интеллекта, тем больше будет доверие врачей. Пилотный проект будет отработан на базе учреждений Саратовской области, а затем станет основой для центра федерального уровня».

Значимой вехой в ходе напряженной работы над проектом стало подписание министром здравоохранения Саратовской области Н.В. Мазининой и ректором СГМУ В.М. Попковым соглашения о сотрудни-



не требуя значительных инвестиций в инфраструктуру, он позволит повысить качество медицинской помощи и реабилитации пациентов травматолого-ортопедического профиля.

В сжатые сроки нашими учеными был подготовлен вариант работы системы в полуавтоматическом режиме, представленный 14 ноября на торжественном открытии отдела инновационных технологий управления в лечении и реабилитации НИИТОН СГМУ. В мероприятии приняли участие представители Правительства Саратовской области во главе с губернатором В.В. Радаевым, руководство Фонда перспективных исследований в лице генерального директора А.И. Григорьева и заместителя генерального директора — руководителя направления химико-биологических и медицинских исследований А.В. Панфилова, ректоры СГУ и СГМУ, сотрудники нашего университета, многочисленные гости из других регионов.

Как подчеркнул ректор СГМУ, заслуженный врач РФ, д-р. мед. наук, проф. В.М. Попков, проект начал свою реализацию именно в Саратове, потому что, с одной стороны, город обладает мощным научно-медицинским потенциалом, его ученые и врачи востребованы на российском и международном уровнях, с другой стороны — за время многолетнего сотрудничества между медицинским и классиче-

ским университетами были сформулированы потребности и видение общих задач, стоящих перед врачами и биомеханиками, что в целом составило основу настоящего проекта. «Важно отметить значение совместной и плодотворной работы с Правительством Саратовской области. Благодаря поддержке губернатора В.В. Радаева у нас есть все шансы превратить наш регион в один из ведущих центров цифровой медицины России. Уверен, что данный проект может стать хорошей площадкой для развития других инновационных проектов в медицине», — отметил В.М. Попков.

По словам губернатора В.В. Радаева, открытие центра является признанием достижений и авторитета научных школ региона. Такие проекты служат людям и позволяют решить одну из главных задач — повышения доступности и качества медицинской помощи для населения. Поэтому необходимо объединить усилия, чтобы на передовой

площадке НИИТОН СГМУ был создан один из ведущих центров цифровой медицины в России.

Директор НИИТОН СГМУ, д-р. мед. наук, проф. И.А. Норкин отметил, что разрабатываемая система очень помогает практикующим хирургам. Открытие центра позволит внедрить практики мирового уровня, использовать прорывные передовые технологии для жителей Саратовской области. В результате применения таких инновационных технологий после сложнейшего хирургического вмешательства пациент в кратчайшие сроки сможет вернуться к своей обычной жизни.

Необходимость использования междисциплинарного подхода к решению актуальных научных проблем в последние годы активно обсуждается в академической среде, проводятся форумы различного уровня. Проректор по научной работе СГМУ и руководитель рабочей группы проекта А.С. Федонников подчеркнул, что открытие центра имеет по-настоящему историческое значение: совместно с учеными-биомеханиками СГУ создана и реально

существовать в области апробации работы «Регионального центра поддержки принятия решений в реконструктивной хирургии позвоночно-тазового комплекса». Данный документ создает правовую и организационную основу для практической работы специалистов НИИТОН СГМУ с врачами из больниц региона, их обучения в условиях автоматизированных рабочих мест.

Научный отдел



Трехстороннее соглашение о сотрудничестве

Основная цель визита — подписание трехстороннего соглашения о сотрудничестве между ведущим онкологическим учреждением страны, Минздравом Саратовской области и опорным медицинским вузом региона, Саратовским ГМУ им. В.И. Разумовского. Свои подписи в документе поставили проф. И.С. Стилиди, министр здравоохранения Саратовской области Н.В. Мазина и проректор по учебной работе — директор института подготовки кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования СГМУ, проф. И.О. Бугаева. Сотрудничество будет проходить в сфере подготовки высококвалифицированных специалистов-онкологов для работы в новом онкологическом центре, строительство которого было инициировано Председателем Госдумы В.В. Володиным и поддержано федеральным Минздравом, а также организации врачебных консилиумов с использованием телемедицинских технологий, проведения совместных научных и клинических исследований и послужит новым импульсом к дальнейшему развитию и совершенствованию онкологической службы в Саратовской области.

Консолидация усилий является на сегодняшний момент одним из важнейших условий для продолжения успешной работы онкологической службы в регионах России.

Президент России В.В. Путин объявил проблему борьбы с онкологическими заболеваниями

9 ноября Саратов с рабочим визитом посетил главный внештатный онколог Минздрава России по Приволжскому, Уральскому, Сибирскому, Дальневосточному федеральным округам, и.о. директора Национального медицинского исследовательского центра онкологии им. Н.Н. Блохина, чл.-корр. РАН, проф. И.С. Стилиди.

приоритетной в сфере здравоохранения и призвал активизировать врачей, ученых и фармацевтов, чтобы создать специальную программу, направленную на решение этой проблемы.

Первым местом насыщенной программы визита главного внештатного онколога Минздрава России стала Клиническая больница им. С.П. Миротворцева СГМУ. Именно здесь состоялось подписание соглашения, после чего свою работу открыла научно-практическая школа «Современный подход к лечению злокачественных опухолей желудка». Мероприятие было организовано при содействии Фонда поддержки противораковых организаций «Вместе против рака». Ведущие эксперты НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина рассказали о современных возможностях диагностики и лечения пациентов, помогли разобраться в выборе показаний, объемов и техник хирургических вмешательств, осветили актуальные передовые тенденции в лекарственном лечении рака

желудка. В рамках работы школы была проведена показательная совместная операция по удалению части желудка, выполненная хирургами клинической больницы медуниверситета совместно с московскими коллегами.

Далее И.С. Стилиди посетил Областной клинический онкологический диспансер, где познакомился с работой онкологической службы Саратовской области, после чего в сопровождении И.О. Бугаевой и главного внештатного специалиста-онколога Минздрава Саратовской области, главного врача Областного клинического онкологического диспансера С.В. Вертянкина приехал в университетский городок СГМУ, чтобы прочитать лекцию студентам-медикам.

Из лекции «Современные направления развития онкологии» студенты 6-го курса лечебного факультета узнали о новых методах и актуальных подходах в хирургическом и терапевтическом способах лечения онкологических заболеваний, позволяющих значительно снизить процесс инвалидизации граждан с онкодиагнозом. Однако, несмотря на активное развитие этих способов лечения и появление новых современных тенденций, основной посыл лекции сводился к важности и необходимости выявления раковых заболеваний на начальных стадиях, их раннему скринингу и профилактике, ведь предотвратить заболевание всегда проще, чем лечить его.

Отдел по связям с общественностью



XVIII Конгресс Российского общества урологов

В прошлом году Российское общество урологов (РОУ) отпраздновало свой 110-летний юбилей, перешигнуло новый рубеж и продолжает двигаться вперед, поддерживая специалистов по всей стране и совместными усилиями повышая уровень отечественной урологии в столице и регионах. Объединять коллег, создавать большие возможности для обучения и обмена опытом, развивать местные урологические сообщества – одна из важнейших задач РОУ на сегодняшний день. Поэтому география традиционного ежегодного мероприятия – Конгресса РОУ – продолжает расширяться и охватывает все новые города.



Событие, знаковое для всех российских урологов, в этом году состоялось в столице Свердловской области – Екатеринбурге. Особый вес и научную ценность конгрессу придал тот факт, что в 2018 г. он впервые прошел совместно с Российско-Китайским форумом по урологии.

Делегация Саратовского ГМУ, которую возглавил ректор, зав. кафедрой урологии и научный руководитель НИИ фундаментальной и клинической урологии, заслуженный врач России, докт. мед. наук, проф. В.М. Попков была представлена сотрудниками кафедры урологии и НИИ ФикУ: доцентами кафедры А.Н. Понукалинными, Р.Н. Фомкиным, ассистентами О.В. Основинным, А.Б. Долговым, Т.В. Шатылко; директором НИИ ФикУ, проф. Г.Н. Масляковой, зам. директора по организационно-методической работе, доц. А.Н. Россоловским, ст. научным сотрудником отдела детской уроандрологии, проф. Л.А. Дерюгиной.

Конгресс традиционно собрал урологов России, Европы, Азии – молодых специалистов и ведущих экспертов различных медицинских направлений. В живой и творческой атмосфере проходили жаркие дискуссии по самым острым вопросам, обсуждение современных технологий и спорных методов, обмен опытом на междисциплинарном и международном уровнях.

8 ноября состоялось торжественное открытие конгресса. С приветствием и пожеланием продуктивной работы к участникам обратились почетные гости мероприятия, ведущие ученые и организаторы здравоохранения. Председатель РОУ, чл.-корр. РАН Ю.Г. Аляев рассказал о главных темах предстоящей встречи и отметил, что внутри урологического сообщества специалисты стремятся быть максимально открытыми друг с другом, обсуждая не только достижения, но и проблемы. По его словам, главной целью конгрессов, ежегодно проводимых РОУ, является постоянное движение вперед, непрерывное обучение и обмен профессиональным опытом. На встрече в Екатеринбурге обсуждались актуальные вопросы и проблемы, связанные с диагностикой и лечением урологических заболеваний, образованием в урологии и организацией урологической помощи. Особый фокус внимания был направлен на онкоурологию, особенно на профилактику и диагностику ранних стадий злокачественных новообразований и их своевременную терапию.

Сенатор Совета Федерации, экс-губернатор Свердловской области Э.Э. Россель рассказал о примере Свердловской области, где с 2003 г. реализуется краевая программа по сохранению урологического здоровья мужчин. В Екатеринбурге был построен современный онкоурологический центр, а по всему региону создано 13 филиалов-кабинетов (в том числе в самых отдаленных от центра городах и селах), где за счет средств областного бюджета занимаются диа-

гностикой онкоурологических заболеваний. За 25 лет работы было обследовано 328 000 мужчин, а выявляемость рака выросла в 4 раза. Подобные успешные программы могут стать реальностью по всей стране, особенно с учетом активного внедрения новых технологий в практику врачей-урологов. На это обратил внимание

участников церемонии открытия председатель Совета ректоров медицинских и фармацевтических вузов России, ректор Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовского университета), член Президиума РОУ, акад. П.В. Глыбочко. Он отметил, что здравоохранение в нашей стране активно развивается, успешно внедряются современные технологии, особенно в урологии, в связи с чем участникам конгресса предстоит обсудить роль и место урологического сообщества в выполнении указа Президента РФ В.В. Путина и реализацию приоритетного национального проекта «Здравоохранение».

Важное значение конгресса в развитии международного сотрудничества отметила советник Департамента по социальной политике Аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Уральском федеральном округе Л.И. Кузьмина. Она подчеркнула, что конгресс является знаковым событием не только для Уральского федерального округа, но и для всей страны в целом, поскольку в соответствии с договоренностью, достигнутой Президентом РФ В.В. Путиным и председателем КНР Си Цзиньпином, 2018 и 2019 г. объявлены годами Российско-Китайского межрегионального сотрудничества.

О необходимости укрепления партнерских отношений высказался председатель Российско-Китайского форума по урологии Ян Баофан. Он отметил, что на этом пути уже много сделано, а совместный форум даст новый импульс к развитию сотрудничества и совместной работы над решением актуальных проблем урологии, что благотворно отразится не только на наших странах, но на мировой медицине в целом.

Приветственное слово от имени Министерства здравоохранения России участникам направил зам. министра Е.Г. Камкин. Он подчеркнул, что авторитет российских специалистов в области урологии высок и признан во всем мире, они способны выполнять сложнейшие операции, благодаря которым удается не только сократить срок реабилитации пациентов, но и сохранить их психологическое здоровье, вернуть ощущение полноценной жизни.

На этой позитивной ноте торжественная программа завершилась и стартовала научная работа. Открыли ее программные доклады. Участники обсудили организацию урологической помощи в России – с этой темой традиционно выступил главный научный секретарь РОУ, главный уролог Минздрава России Д.Ю. Пушкар. Особенности кластерного подхода к онкоурологической помощи раскрыл в своем выступлении председатель Совета ректоров медицинских и фармацевтических вузов России, акад. П.В. Глыбочко. О развитии науки в современной урологии рассказал директор Научно-технологического парка биомедицины Д.В. Бутнaru. С завершающим программным докладом, касающимся вопросов цифро-

вого образования в медицине и урологии, выступил директор Института электронного медицинского образования, проф. кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии лечебного факультета Сеченовского университета, чл.-корр. РАН Н.С. Серова.

Во второй половине дня прошли заседания секций «Реконструктивная урология», «Симптомы нижних мочевых путей», «Инфекционно-воспалительные заболевания МПС», «Онкоурология», а также секции Российско-Китайского форума по урологии.

Долгожданным для многих участников XVIII Конгресса стало объявление результатов исследования о лечении синдромов нижних мочевых путей и доброкачественной гиперплазии простаты, проводившегося во всех крупных городах России. Его итоги были представлены на секции «Симптомы нижних мочевых путей». В рамках секции также обсуждалась эмболизация артерий простаты для лечения доброкачественной гиперплазии. Это новый подход к лечению крупных по размеру аденом, который позволяет лечить пациентов, обреченных на цистостомию, потому что при тяжелой сопутствующей патологии им нельзя сделать ничего более радикального.

На секции по реконструктивной урологии говорили об изменении парадигмы в лечении пациентов с различными повреждениями или врожденными аномалиями органов мочеполовой системы в сторону менее инвазивных оперативных вмешательств с использованием лапароскопической и роботической хирургии. Так, по словам председателя секции, зав. кафедрой урологии Российской медицинской академии последипломного образования О.Б. Лорана, реконструктивная хирургия сегодня включает в себя и оперативные вмешательства, которые являются стандартными, давно описанными и апробированными на практике, и высокотехнологичные вмешательства на верхних и нижних мочевых путях, которые сегодня постепенно входят в практику урологов во всем мире и в России тоже. Роботические и лапароскопические операции сокращают пребывание больных в стационаре и способствуют быстрейшему восстановлению, в том числе и восстановлению функций пораженных органов.

В первый день работы конгресса также прошли практическое обучение «Уретерореноскопия и трансуретральная хирургия МКБ», «сателлитные симпозиумы компаний-партнеров и постерная сессия».

Далее участников ждал не менее насыщенный день: многочисленные секционные заседания, семинары и обучающие курсы. Второй день XVIII Конгресса РОУ прошел в атмосфере активной научной работы и горячих дискуссий. Программа 9 ноября включала в себя ряд самых острых тем для современной урологии, таких как мочекаменная болезнь, репродуктивное здоровье мужчины, инфекции МПС. Состоялись заседания по нейроурологии, детской, реконструктивной и неотложной урологии, андрологии и онкоурологии. Об актуальности тем, стоящих на повестке дня, хорошо говорят цифры. Так, по словам зам. председателя РОУ, президента Общества по эндouroлогии и новым технологиям, проф. А.Г. Мартова, почти 50% пациентов в урологических отделениях – это люди с диагнозом мочекаменная болезнь. Впрочем, современные технологии позволяют удалять камни с наименьшей травматизацией.

На секции по репродуктивной урологии обсуждались не только условия, влияющие на фертильность, но и особенности сохранения генетического материала, а также болезни, приводящие к снижению репродуктивной функции у мужчин. Участники секции много говорили о необходимости профилактики и

информировании пациентов, что играет крайне важную роль в предотвращении мужского бесплодия. Комплексный подход к лечению нарушений актов мочеиспускания обсуждали на секции по нейроурологии. С разных точек зрения обсуждалась и проблема инфекционно-воспалительных заболеваний МПС. Ряд докладов одноименной секции был посвящен антибиотикам нового поколения, а также применению неспецифических противовоспалительных средств. Участники дискутировали по вопросам бактериофаготерапии, вакцинотерапии и фитотерапии. Были озвучены последние данные о врожденном иммунном ответе слизистой оболочки и генетической предрасположенности к инфекции.

10 ноября в рамках XVIII Конгресса РОУ и Российско-Китайского форума по урологии состоялась Европейская урологическая школа. В работе школы приняли участие ведущие европейские специалисты из Германии, Бельгии, Испании, Нидерландов и Великобритании, с которыми все присутствующие смогли обменяться мнениями в ходе лекций и дискуссий.

Научные достижения саратовской школы урологии были представлены в виде 13 масштабных докладов в различных секциях, подготовленных коллективом сотрудников кафедры, клиники урологии, НИИ фундаментальной и клинической урологии СГМУ во главе с докт. мед. наук, проф. В.М. Попковым. Один этот факт уже свидетельствует о высоком качестве выполненных исследований и актуальности тем, которые они затрагивают. Все доклады были высоко оценены экспертами и аудиторией, вызвали оживленную дискуссию. Значительно и то, что среди сотрудников, представивших свои научные работы, присутствовали молодые ученые. Это говорит о высоком потенциале саратовских урологов, преемственности между поколениями и вселяет уверенность, что достижения саратовской школы урологии будут только преумножаться.

XVIII Конгресс РОУ, Российско-Китайский форум и Европейская школа по урологии прошли в атмосфере особой торжественности, с достойным масштабом и энергетикой. За три дня работы конгресс аккумулировал в себе все достижения последнего года и познакомил с ними делегатов. В короткий срок практикующие врачи-урологи смогли получить максимальное количество новой и актуальной информации по своей специальности. Российская



урология по праву снискала славу самой динамично развивающейся отрасли медицины. Большинство врачей-урологов – это люди, которые не мыслят свою профессиональную деятельность без постоянного самообразования. Именно поэтому конгресс Российского общества урологов много лет подряд остается значимым и ценнейшим интеллектуальным ресурсом отрасли, источником свежих идей и престижной дискуссионной площадкой для всех урологов России.

Кафедра урологии,
НИИ фундаментальной
и клинической урологии

Выставка научно-технических достижений саратовских университетов

В фойе Саратовской областной Думы состоялась выставка научно-технических достижений саратовских университетов. Перед началом очередного заседания выставку посетили губернатор области В.В. Радаев, председатель Облдумы И.Г. Кузьмин и депутаты. Краткую экскурсию провел глава Комитета молодежной политики Д.С. Пьяных.

На выставке были представлены практические разработки студентов, аспирантов и молодых специалистов саратовских вузов в области информационных и производственных технологий, автоматизированных систем, строительных изделий. Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского был представлен двумя экспонатами и раздаточными материалами двух кафедр – оториноларингологии и русского и латинского языков.

Огромный интерес вызвал виртуальный отоскопический симулятор VOS (авторы разработки

– докт. мед. наук Г.О. Мареев, проф. О.В. Мареев). Система для проведения виртуальной отоскопии



VOSTM (Virtual Otoscopy System) является инновационной российской разработкой, предназначенной для изучения курса отитатрии (болезней уха) с отработкой практических навыков. Симулятор может использоваться в курсе оториноларингологии для студентов высших и средних медицинских образовательных учреждений, при подготовке и переподготовке семейных врачей, оториноларингологов, врачей общей практики, обучении ординаторов и интернов. С бесконтактным лазерным доплеровским флоуметром и виртуальным хирургическим симулятором ASCLEPIA посетители выставки ознакомились, прочитав буклеты. Все экспонаты имеют практическую направленность и высокую научную ценность.

Кафедра русского и латинского языков СГМУ представила совместную разработку с СГТУ им. Ю.А. Гагарина (кафедра информационной безопасности автоматизированных систем) – компьютерную программу (автор – аспирант А.А. Захаров, на-

учный руководитель – проф. И.Л. Пластун, научные консультанты – докт. филолог. наук Л.П. Прокофьева, докт. мед. наук Ю.Б. Барыльник), которая на основе анализа физических показателей звукового (голосового) сигнала и фонологического анализа речи (голоса) человека выделяет характерные признаки конкретных эмоций, а на их основе дает оценку психологического типа и психического состояния человека. Разработанная автоматизированная система фактически предоставляет экспертную оценку психоэмоционального состояния человека по физическим характеристикам его речи, что в настоящее время весьма востребовано в психологии, психиатрии, юрислингвистике, медицине, обучении, тестировании персонала и других смежных областях.

Проректор по научной работе А.С. Федонников рассказал главе региона и областным депутатам о научно-технических достижениях СГМУ, отметил огромный потенциал совместных исследований ученых саратовских университетов. В свою очередь, депутаты выразили надежду на скорейшее внедрение опытных образцов в практику.

Научный отдел

Стратегия развития отдаленных районов области

12 ноября состоялась рабочая поездка главы Саратовской области В.В. Радаева в Перелобский район. Основная цель визита – встреча с представителями различных отраслей, а также с местными жителями для обсуждения Стратегии развития муниципалитета как отдаленной территории.

Стоит напомнить, что с инициативой разработать Стратегию развития 7 отдаленных районов выступил Председатель Госдумы РФ В.В. Володин. В октябре в Правительстве области состоялось общее

осмотрены более 530 человек: взрослые и дети. Прием населения вели терапевты, кардиологи, неврологи, детские и взрослые стоматологи и ортодонты, гинекологи, аллергологи-иммунологи, эндокринологи, дерматовенерологи, врачи ультразвуковой диагностики, детские и взрослые травматологи-ортопеды, офтальмологи, отоларингологи и др. Пациенты получили консультации ведущих врачей клиник СГМУ без выезда в областной центр: были даны соответствующие рекомендации, назначено лечение. Нуждающимся в высокотехнологичной помощи были выписаны направления на продолжения лечения и проведения более детальных исследований на базах клиник Саратовского медуниверситета.

В рамках профориентационной работы представители Саратовского медуниверситета на базах районных школ провели Дни открытых дверей СГМУ. В ходе встреч был показан фильм об истории одного из старейших медицинских вузов страны, подробно рассказано о факультетах и направлениях подготовки в вузе, особенностях проведения приемной кампании и набора по целевому направлению подготовки. Кроме того, ребята узнали об организации высокотехнологичной помощи населению на базах университетских клиник. Всего профориентационные мероприятия охватили 427 учащихся 8-11-х классов районных школ.

Рассказывая об итогах посещения Перелобского района, ректор СГМУ отметил, что представители медуниверситета дважды посещали район. В ходе этих поездок высококлассные специалисты медуниверситета в общей сложности осмотрели более 200 детей и взрослых, выписав всем нуждающимся в высокотехнологичной медицинской помощи направления в профильные клиники СГМУ, а волонтеры-медики в рамках федерального проекта «ДоброВСело» провели работу по благоустройству модульного ФАП в одном из сел района.

Кроме того, Перелобский район стал первым муниципальным образованием, где было открыто районное отделение волонтерского центра СГМУ «Юный Разумовец». 20 старшеклассников вошли в ряды юных волонтеров и в настоящее время проходят дистанционный курс «Школы волонтеров» Саратовского медуниверситета, после чего ребята смогут проводить информационно-профилактические акции для жителей своего района, посвященные основным принципам и правилам здорового образа жизни, оказанию первой медицинской неотложной помощи и определению признаков инсульта.



совещание по этому проекту, на котором губернатор заявил о необходимости обсудить Стратегию с жителями в каждом из семи отдаленных районов. Первое обсуждение прошло в Перелобе.

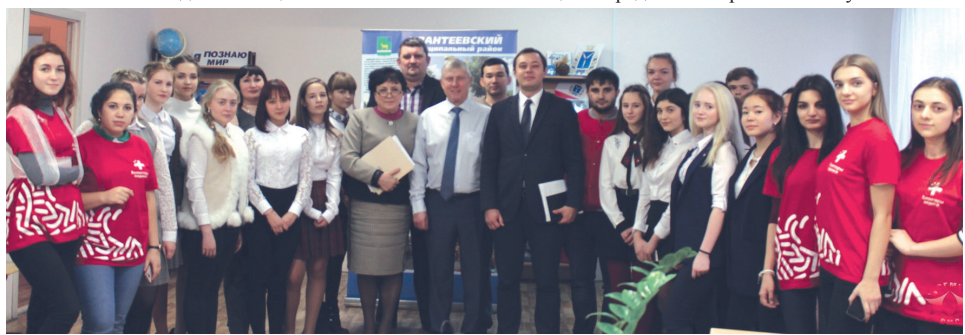
В состав делегации от Саратовского ГМУ вошли ректор, заслуженный врач РФ, докт. мед. наук, проф. В.М. Попков, проректор по лечебной работе – директор клинического центра, докт. мед. наук, проф. М.В. Еругина и проректор по общественным связям и воспитательной работе, канд. мед. наук В.С. Лойко.

В рамках прошедшего открытого совещания В.В. Радаева с жителями Перелобского района ректор СГМУ выступил с докладом о предварительных итогах проведения масштабной профориентационной и медико-консультативной помощи в отдаленных районах Саратовской области, в том числе Перелобском районе.

В.М. Попков рассказал, что в начале октября на базе Саратовского ГМУ состоялась встреча студентов-медиков с представителями регионального минздрава и руководителями районных больниц 7 районов Саратовской области. Главные врачи презентовали свои лечебные учреждения, рассказали о материально-технических базах ЛПУ, вакантных местах, их оснащении, предусматриваемых в каждом отдельном районе социальных выплатах и гарантиях молодым специалистам.

В середине октября 2018 года делегации в составе проректоров и деканов факультетов Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского, главных врачей университетских клиник, узких детских и взрослых специалистов и студентов-волонтеров посетили Романский, Самойловский, Турковский, Озинский, Александрово-Гайский и Перелобский районы.

По итогам поездки в общей сложности были



Профориентационная и консультативная работа со стороны СГМУ проводится регулярно. Так, очередная встреча волонтеров-медиков медуниверситета со школьниками старших классов прошла и в Александрово-Гайском районе. Активисты СМС провели для старшеклассников популярную лекцию, посвященную основным принципам здорового образа жизни, и рассказали о том, как эти принципы используются на практике будущими врачами. На встречу пришли более 200 человек.

Далее на круглом столе с участием представителей администрации СГМУ, районных властей, директоров школ и старшеклассников обсуждались вопросы целевого обучения в СГМУ. Некоторые ребята уже приняли решение поступать в Саратовский медуниверситет по целевому направлению и были очень рады ожидаемому их сюрпризу – открытию в Алгае районного отделения волонтерского центра СГМУ – второго по счету. 9 старшеклассников вступили в ряды волонтеров-медиков, получив из рук старших товарищей значки «Юный Разумовец».

Параллельно с профориентационной и волонтерской работой в рамках поездки делегации СГМУ в Алгае были организованы консультации клинических специалистов: в местной больнице прошел прием врачей гастроэнтеролога и кардиолога. Рекомендации получили более 60 человек, нуждающихся в высокотехнологичной помощи врачи выписали направления для продолжения лечения на базах клиник Саратовского медуниверситета.

Следующим муниципальным образованием, которое посетили представители Саратовского медуниверситета, стал Ивантеевский район.

Одним из основных пунктов программы визита, конечно же, стало открытие районного отделения волонтерского центра СГМУ «Юный Разумовец». Фирменные значки из рук проректора по общественным связям и воспитательной работе СГМУ получили 17 старшеклассников. С этого момента начинающие добровольцы при всесторонней поддержке активистов СМС смогут самостоятельно проводить различные просветительские и профилактические акции для жителей своего района. А в дальнейшем, вооружившись необходимыми знаниями, которыми в рамках школы с ребятами планируют щедро делиться студенты-медики, даже помогать медицинскому персоналу в районной больнице и ФАПах.

Участники прошедшего в Ивантеевке круглого стола с участием проректора по общественным связям Саратовского ГМУ, главы администрации Ивантеевского района, главного врача районной больницы, директоров школ и учащихся выпускных классов, уже решивших поступать в медицинский университет по целевому направлению, ближе познакомились с опорным медицинским вузом региона: учебной и воспитательной работой, проводимой в вузе, условиями предоставления и проживания в общежитиях, физкультурно-оздоровительными возможностями, которые СГМУ предлагает своим студентам и сотрудникам, размерами начисляемых стипендий и условиями получения повышенных доплат за счет активного участия во внеучебной жизни вуза.

В рамках оказания медико-консультативной помощи высококлассные врачи клиник медуниверситета (кардиолог, офтальмолог и невролог) проконсультировали 59 человек. Всем нуждающимся в оказании высокотехнологичной медицинской помощи были выписаны направления в клиники медуниверситета.

Подводя итоги открытого заседания губернатора с жителями Перелобского района, директор районной школы М.Е.Хабидулина отметила большую работу, которую ведет в отдаленных районах обла-

Поздравляем с юбилеем!

Ирину Вадимовну КОЗЛОВУ,
 заведующую кафедрой
 терапии педиатрического и стоматологического
 факультетов

Михаила Юрьевича ФРОЛОВА,
 заведующего кафедрой физвоспитания

Александра Анатольевича ЗАЙЧЕНКО,
 профессора кафедры анатомии человека

Елену Вячеславовну ПОНУКАЛИНУ,
 профессора кафедры нормальной физиологии
 им. А.И. Чувевского

Елену Владимировну БОНДАРЕВУ,
 ассистента кафедры анатомии человека

Наталью Николаевну СТЕПАНОВУ,
 ассистента кафедры акушерства
 и гинекологии педиатрического факультета

Светлану Викторовну ЧЕРНЕЦОВУ,
 преподавателя Медицинского колледжа

Евгению Валерьевну ГОТОВСКУЮ,
 старшего лаборанта кафедры фармакологии

Ирину Викторовну ВЕЛИКАНОВУ,
 лаборанта кафедры микробиологии,
 вирусологии и иммунологии

Ольгу Анатольевну ЛИПОВЧЕНКО,
 лаборанта кафедры иностранных языков

Владимира Николаевича МАКСИМОВА,
 начальника отдела капитального строительства

Елену Вячеславовну ГУСЬКОВУ,
 документоведа деканата фармацевтического
 факультета

Елену Михайловну ЦЫБУЛЬКО,
 документоведа института
 сестринского образования

Ларису Викторовну АНИСИМОВУ,
 уборщицу служебных помещений

Елену Сергеевну БУКАРЕВУ,
 вахтера Медицинского колледжа

Виктора Николаевича МАРУСИНА,
 водителя автомобиля

сти Саратовский медуниверситет, и призвала представителей других вузов активнее подключаться к подобной деятельности. Завершая совещание, губернатор поручил провести серию встреч со студентами, которые в настоящее время обучаются в вузах области. «Вузы Саратовской области, в свою очередь, должны уделять внимание обеспечению кадрами нашего региона. Именно это должно стать общим приоритетом, чтобы молодые специалисты шли в наши учреждения. Это должно быть комплексное решение – только вместе мы можем решить все эти вопросы», – отметил В.В. Радаев.

Отдел по связям с общественностью

Новые и классические технологии в хирургии

21 октября исполнилось 100 лет со дня рождения известного врача-хирурга, профессора, заслуженного деятеля науки РФ, Почетного гражданина Саратова Г.Н. Захарова. Этой дате была посвящена прошедшая в СГМУ научно-практическая конференция «Новые и классические технологии в хирургии».

В аудитории VI учебного корпуса медуниверситета собрались хирурги, члены Саратовского научного хирургического общества им. С.И. Спасокукоцкого, представители коллективов хирургического профиля кафедр СГМУ, практические врачи и студенты.

Со вступительным словом выступил проф. Р.З. Лосев, председатель Саратовского научного хирургического общества им. С.И. Спасокукоцкого, зав. кафедрой госпитальной хирургии.

Г.Н. Захарова заведовала кафедрой госпитальной хирургии в течение 30 лет. В настоящее время вот уже более четверти века кафедру возглавляет ученик и преемник Галины Николаевны, проф. Р.З. Лосев. Коллектив кафедры госпитальной хирургии продолжает традиции, заложенные Г.Н. Захаровой. Под руководством Р.З. Лосева защищено 25 диссертаций (5 докторских, 20 кандидатских), издано 11 монографий, проведен ряд международных и российских научных конференций, открыты закономерности натяжения артерий у человека, создана новая наука «Биометрическая анатомия человека» для биологии и хирургии, которая обращена в будущее хирургии.

Г.Н. Захарова была хирургом широкого профиля, и не случайно доклады, прозвучавшие на конферен-

ции, были посвящены широкому диапазону проблем хирургии.

Так, профессор О.А. Царев осветил работы, посвященные внедрению в хирургию лазерных техно-



логий, а также исследованию параметров пульсовой волны и созданных на этой основе новых возможностей неинвазивной диагностики параметров гематокрита, скорости распространения пульсовой волны с созданием соответствующего технического прибора. Он же озвучил последние исследования, в которых учитывается распознавание дисплазии соединительной ткани и ее роли в лечении больных варикозным расширением вен.

Широкий круг вопросов флебологии, которым проф. Г.Н. Захарова уделяла большое внимание, был освещен в выступлении проф. А.Н. Куликовой. Докладчик проследила за динамикой флебологии как науки, в том числе и в Саратове, где был проведен ряд научно-практических конференций, в которых принимали участие приглашенные ведущие специалисты сосудистой хирургии и флебологии: профессор В.Ю. Богачев, И.А. Золотухин, А.В. Чупин, Л.И. Богданец, Л.А. Благодарный, Е.А. Корымазов, С.Г. Гаврилов, С.В. Сапелькин, С.Г. Леонтьев и др. В программы этих научно-практических конференций входили мастер-классы с прямой трансляцией операций на венах в аудиторию. Защищен ряд диссертаций по вопросам флебологии.

Живой отклик получил доклад зав. отделением сосудистой хирургии Клинической больницы №1, докт. мед. наук Б.А. Бурова «Петлевая эндартерэктомия из бедренно-подколенных артерий в лечении больных облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей». В работе был отражен опыт проведения таких операций, показаны перспективы более широкого применения этих восстановительных операций у тяжелой категории больных с распространенным и протяженным процессом при атеросклерозе.

Одним из наиболее трудных разделов экстренной хирургии, которым всю жизнь уделяла внимание Г.Н. Захарова, составляет острый панкреатит, панкре-

онекроз. Опыт лечения таких больных за многие годы был представлен в докладе доц. кафедры госпитальной хирургии М.Б. Хмара. Комплекс мер и подходов, разработанный на кафедре госпитальной хирургии, позволил существенно снизить летальность при деструктивном панкреатите до 17%.

Интересную и практически важную новую классификацию кишечных свищей аппендикулярного происхождения представил доц. И.В. Горфинкель. Эти два доклада вызвали особый интерес и дискуссии. Главный хирург Саратовской области Е.М. Гоч подчеркнул роль современных достижений эндоскопии и селективной ангиографии в лечении больных с кистой, осложненной деструкцией гастродуоденальной артерии с профузным кровотечением. Только селективная ангиография с последующим контрастированием зоны деструкции этой ветви общей печеночной артерии и эмболизацией гастродуоденальной артерии позволили остановить кровотечение и добиться выздоровления пациентов.

Все доклады, посвященные широкому диапазону хирургической науки и практики, которые всегда оставались в центре внимания Г.Н. Захарова, показали, что жизнь не стоит на месте, развивается, появляются новые технологии в диагностике и лечении. Эта информация была с большим вниманием и интересом встречена участниками конференции, посвященной 100-летию со дня рождения замечательного человека и хирурга – Г.Н. Захарова.

Кафедра госпитальной хирургии

IX Международная конференция «РОСМЕДОБР-2018»



В октябре в Москве состоялась IX Международная конференция «РОСМЕДОБР-2018. Инновационные обучающие технологии в медицине», в рамках которой прошел VII Съезд Российского общества симуляционного обучения в медицине «РОСМЕД-2018».

На конференции рассматривались различные вопросы организации симуляционного обучения в концепции непрерывного медицинского образования, был проведен ряд мастер-классов по симуляционному образованию, обсуждались вопросы валидации медицинского симуляционного оборудования и формирования экспертных групп. Была представлена демонстрация прохождения экзаменационных (симуляционных) станций по пяти специальностям: акушерству и гинекологии, анестезиологии-реаниматологии, клинической медицине (терапевтическим специальностям), стоматологии и хирургии. Подобные станции будут проходить выпускники ординатуры, начиная с 2019 года в рамках первичной специализированной аккредитации. Участие в конференции приняли более 500 ведущих специалистов симуляционной медицины и их коллеги из других стран.

В научной программе конференции был представлен доклад доц. кафедры оториноларингологии Саратовского ГМУ, докт. мед. наук. Г.О. Мареева. Работа посвящалась разработке инновационного виртуального эпидурального симулятора. Доклад вызвал значительный интерес и оживленную дискуссию участников.

В рамках конференции был также проведен конкурс «Отечественные инновации в симуляционном обучении». Коллективный авторский проект ученых СГМУ и СГТУ «Виртуальный эпидуральный симулятор» (авторы – А.В. Кулигин, Д.Е. Суетенков, О.В. Мареев, Г.О. Мареев, Ю.С.Зворыгина, Т.В. Данилова, А.О. Мантуров, И.К. Алайцев) прошел во II (очный) тур и занял почетное III место.

Кафедра оториноларингологии

Визит делегации из Южно-Африканской Республики



В середине октября СГМУ им. В.И. Разумовского посетила представительная делегация из Южно-Африканской Республики. В состав делегации под руководством министра здравоохранения ЮАР вошли сотрудники департамента здравоохранения, департамента сельского хозяйства и окружающей среды, департамента финансов провинции Мпумаланга, а также представители организации РАКУС в ЮАР и России.

Цель визита делегации – знакомство с условиями обучения и проживания студентов из ЮАР, которые осваивают медицинские специальности в СГМУ за счет государственного бюджета африканского государства.

Члены делегации встретились с начальником международного отдела СГМУ И.В. Терентьевым, а также сотрудниками деканата по работе с иностранными обучающимися. В рамках культурной программы гости посетили Музей истории СГМУ и кафедру анатомии человека.

Подобный визит делегации из Южно-Африканской Республики – страны, входящей наряду с Россией в БРИКС, – позволит более качественно представить СГМУ на международном рынке образовательных услуг и популяризировать российское медицинское образование в странах-партнерах.

Международный отдел

В октябре в городе Хайдусобосло (Венгрия) состоялась 49-я Международная научно-практическая конференция «Применение лазеров в медицине и биологии», в ходе которой прошли и вторые гамалеевские чтения. В конференции приняли участие ученые из России, Украины, Венгрии, Сербии и Голландии. Всего было заслушано и обсуждено 60 пленарных и 46 стендовых докладов.

Конференцию открыл А.М. Коробов (Харьков), рассказавший о творческом пути Н.Ф. Гамалеи, который уже в своих ранних работах постулировал наличие фоточувствительности у всех живых клеток, а не только у специализированных элементов сетчатки глаза, тем самым заложив теоретические основы современной лазеротерапии.



Лазеры в медицине

СГМУ им. В.И. Разумовского на конференции представлял профессор кафедры патологической физиологии Г.Е. Бриль. Его программный пленарный доклад был посвящен молекулярно-клеточным механизмам биологического действия низкоинтенсивного лазерного излучения. Автор показал, что для понимания эффектов лазерного излучения на биосистему недостаточно выявить и описать эффекты, вызываемые резонансным поглощением световых квантов фоточувствительными биомолекулами, а необходимо учитывать изменения структуры водного матрикса, а также эффекты вторично излучаемых биотканями электромагнитных волн КВЧ- и СВЧ диапазонов.

В докладе проф. Д. Коруги (Белград) освещался вопрос применения нанопотонных технологий, созданных на базе фуллерена, в медицине. В докладе пионера по использованию метода фотодинамической терапии (ФДТ) в России профессора Е.Ф. Странадко (Москва) были приведены данные об успешном использовании ФДТ в лечении рака внутренних органов (пищевода, легких, печени). Профессором К.А. Самойловой (Санкт-Петербург) показала онкологическая безопасность полихроматического света и света инфракрасного диапазона. В сообщениях венгерских коллег (П. Вайера, Г. Павлика и Д. Немета) был обобщен

накопленный авторами большой опыт по использованию аппарата «Биоптрон» в различных областях медицины. Доктор О. Лопушанская-Власкалич (Амстердам) рассказала об использовании квантовых методов для получения системных оздоровительных эффектов. Профессор С.А. Гуляр (Киев) остановился на новых возможностях использования в терапии поляризованного и гиперполяризованного света.

Все доклады сопровождались качественным синхронным переводом на английский и венгерский языки. Для участников конференции был показан фильм с выступлением Н.Ф. Гамалеи на одном из научных форумов. В холле была развернута выставка новой медицинской аппаратуры для светотерапии.

В кулуарах конференции шли горячие дискуссии, а в свободное от заседаний время участники конференции с удовольствием посещали прекрасные бассейны с целебной водой из термальных источников, богатой йодом и бромом.

Конференция отчетливо показала, что никакие сложности в межгосударственных отношениях не могут повлиять на тесные научные контакты и просто теплые, дружеские отношения между российскими и украинскими учеными.

Г.Е. БРИЛЬ,
 профессор кафедры
 патологической физиологии

VI Конгресс РОПРЯЛ

Не каждый город в мире может похвастаться лингвистическим происхождением своего названия. А город Уфа не только может, но и прекрасно обыгрывает изобразительный прием палиндрома как эффективный туристический бренд Республики Башкортостан. Уфа в переводе с башкирского означает «слушать», а на молодежном сленге – «город трех шурупов» – именно так начинали рассказ о столице республики все экскурсоводы и организаторы конгресса. А рассказывать приходилось много и многим. В октябре 2018 года VI Конгресс Российского общества преподавателей русского языка и литературы (РОПРЯЛ) «Динамика языковых и культурных процессов в современной России» насчитывал более 500 делегатов из 74 регионов России и многих стран мира. Преподаватели вузов, языковых центров, лингвисты, учителя русских школ из-за рубежа, методисты, литературоведы, издатели, представители органов власти в сфере образования встретились в Уфе, чтобы обсудить наиболее значимые проблемы функционирования русского языка в современной России и за ее пределами.

В течение двух дней работа конгресса осуществлялась по шести научным направлениям, которые охватывали разнообразные аспекты современной русистики: взаимодействие русского языка и языков народов России, изучение русской литературы в современном мире, русский язык в системе общего, высшего, дополнительного образования и курсового обучения, русский как иностранный в России и за рубежом.

Саратов представляли всего 4 делегата, из них двое – сотрудники СГМУ. Заведующая кафедрой русского и латинского языков д.ф.н. Л.П. Прокофьева и доцент к.ф.н. А.Ю. Беляева представили опыт системной работы по обучению русскому языку как иностранному в медицинском вузе. Так, совместный доклад «Обучение работе с информацией студентов

медицинского вуза» Л.П. Прокофьевой и профессора кафедры журналистики Ростовского экономического университета д.ф.н. Е.Н. Клемёновой оказался созвучен одному из ключевых направлений современной русистики, изложенному в докладе президента РОПРЯЛ, президента Российской академии образования, советника по русскому языку Президента России Л.А. Вербицкой – проблемам функционирования русского языка в средствах массовой информации и интернет-среде. Именно о курсе базовой медиаграмотности для студентов вузов негуманитарного профиля в виде лекций и мастер-классов рассказывали коллегам Елена Николаевна и Лариса Петровна на



секции «Русский язык в системе высшего образования и курсового обучения».

Доклад доцента А.Ю. Беляевой и ст. преп. А.Д. Левицкой «Гендерный фактор при обучении реферированию иностранных студентов-медиков» вызвал большой интерес на заседании секции «Русский язык как иностранный в России и за рубежом», так

как поднял не только методические, но и актуальные научные проблемы гендерологии, обсуждаемые в современной лингвистике. Отраднo, что в число делегатов конгресса вошла и аспирант кафедры русского и латинского языков СГМУ, преподаватель Медицинской академии им. С.И. Георгиевского КФУ С.В. Майборода с докладом «Коммуникативные тактики вербальной коррекции речевого поведения в диалоге врача и пациента». Многолетняя научно-методическая работа кафедры получила высокую оценку профессионального сообщества.

Дискуссионная программа конгресса также была яркой и разнообразной. Мнениями о влиянии русской литературы на развитие европейской общественной мысли эксперты обменялись на четырех круглых столах в Гимназии № 3 им. А.М. Горького, в Башкирской республиканской гимназии-интернате №1 им. Рами Гарипова и в Башкирском педагогическом университете им. М. Акмулы. Участники круглых столов смогли не только обменяться взглядами по наиболее актуальным вопросам преподавания и изучения русского языка и литературы, но и познакомиться с деятельностью образовательных организаций региона.

Прекрасная культурная программа позволила участникам познакомиться с замечательной историей края и посетить национальный музей Республики Башкортостан, художественный музей им. М. Нестерова, мемориальный дом-музей С.Т. Аксакова. Впечатления о этом прекрасном регионе надолго останутся в памяти участников конгресса!

Значимым итогом поездки делегации нашего вуза в Башкортостан стала идея сетевого межвузовского проекта «МедиаЭКПРЕСС: фестиваль студенческих СМИ», который, по замыслу авторов, объединит Саратов, Тольятти, Ростов-на-Дону и другие города в популяризации медиаграмотности как основы профессионального роста современного студента.

Кафедра русского и латинского языков

Эффективный менеджмент здравоохранения: стратегии инноваций

25–26 октября в СГМУ им. В.И. Разумовского состоялась Всероссийская научно-практическая конференция «Эффективный менеджмент здравоохранения: стратегии инноваций». Выбор Саратова как города проведения столь масштабного научного мероприятия не случаен: на протяжении 25 лет кафедра экономики и управления здравоохранением и фармацией ГМУ готовит высококвалифицированных специалистов в сфере менеджмента здравоохранения.

В конференции приняли участие более 250 специалистов – организаторы здравоохранения из признанных научных медицинских центров России.

Пленарное заседание было посвящено междисциплинарным практикам регулирования и управления в сфере общественного здоровья. Его открыл зав. кафедрой общественного здоровья и здравоохранения им. Н.А. Семашко Сеченовского университета, проф. В.А. Решетников. В своем докладе он осветил фундаментальные проблемы подготовки менеджеров здравоохранения и представил опыт Сеченовского университета по реализации уникальных программ элитной подготовки лидеров здравоохранения на этапе высшего образования.

В пленарных докладах прозвучали новые данные об актуальных проблемах общественного здоровья, были предложены новые подходы к организации медицинского обслуживания населения. Так, проректор по лечебной работе – директор клинического центра СГМУ, зав. кафедрой общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоведения и истории медицины), проф. М.В. Еругина раскрыла основные тенденции состояния здоровья населения Саратовской области. Доц. О.Г. Павловская из Оренбургского ГМУ представила на обсуждение насыщенный доклад, содержащий успешный практический опыт применения бережливых технологий в детской поликлинике.

Вопросы качества и доступности лекарственного обеспечения для населения и развития формулярной системы в современных условиях прозвучали в докладе зав. кафедрой экономики и управления здравоохранением и фармацией СГМУ, проф. И.Г. Новокрещеновой. Перспективы развития информационных автоматизированных систем при оказании специализированной медицинской помощи представлены Центральным НИИ организации и информатизации здравоохранения Минздрава России. Так, докт. мед. наук И.Б. Шикина подготовила обзор современных общемировых тенденций в обеспечении общественного здоровья и медико-социальной помощи пожилым, а также рассказала об опыте московского региона в этой области.

В докладе проректора по научной работе СГМУ А.С. Федонникова были освещены организационные и медико-социальные проблемы реабилитации пациентов травматолого-ортопедического профиля и озвучены результаты работы созданного в НИИТОН СГМУ инновационного онлайн-сервиса взаимодействия в системе «пациент-медицинский специалист», позволяющего обеспечить высокое качество информационного взаимодействия ключевых субъектов здравоохранения на основе реализации принципов активной обратной связи, интерактивности и персонализации на различных этапах реабилитации с использованием цифровых технологий. Все пленарные доклады вызвали значительный интерес и оживленную дискуссию.

Далее конференция продолжила свою работу в формате секций и

круглых столов, в ходе которых были рассмотрены медико-социальные проблемы общественного здоровья, современные технологии и подходы к организации сестринской практики, актуальные вопросы подготовки медицинских кадров, актуальные проблемы лекарственного обеспечения населения, экономико-организационные аспекты внедрения новых медицинских технологий в лечебно-диагностический процесс, экономические и нормативно-правовые вопросы организации медицинской помощи пациентам с онкологическими и гематологическими заболеваниями.

Завершил программу конференции круглый стол «Интегративные исследования системы медицинского обслуживания», посвященный 25-летию кафедры экономики и управления здравоохранением и фармацией СГМУ им. В.И. Разумовского.

Научный отдел

