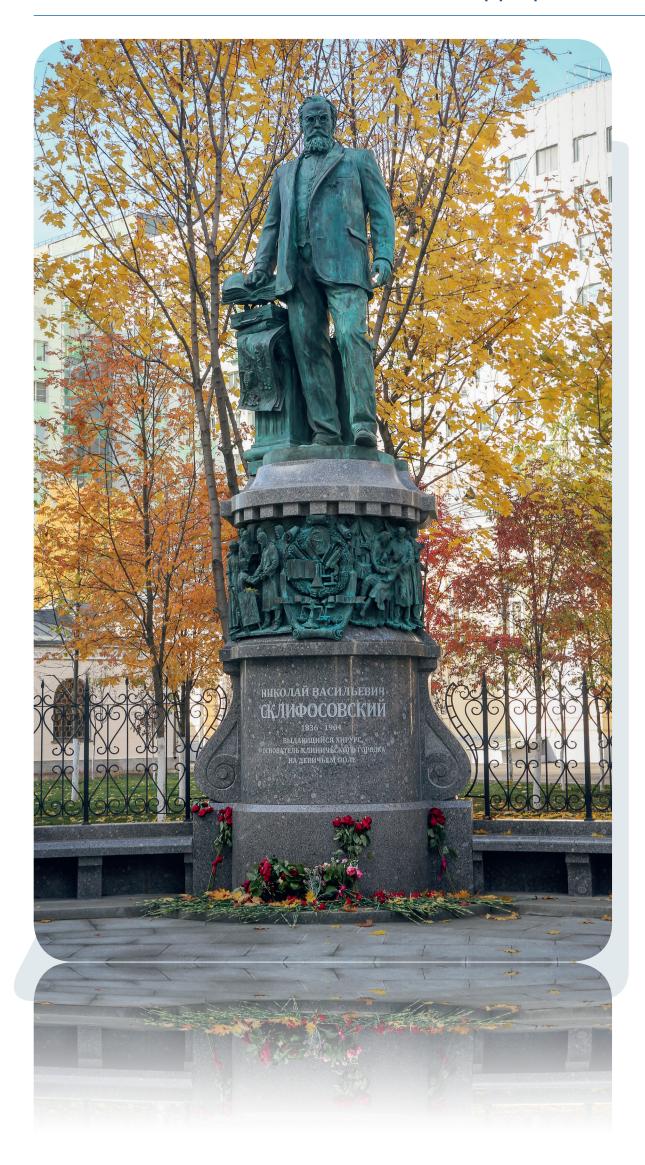


СЕЧЕНОВСКИЕ ВЕСТИ

ТЕМА НОМЕРА: МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



общем строе СОВРЕМЕННОЙ ЖИЗНИ культурных народов ВРАЧ составляет ОДНО ИЗ существенных и необходимых ЗВЕНЬЕВ, и нельзя себе представить правильно организованного Общества, нельзя себе представить стройной жизни государства вне теснейшей связи элемента его с врачебным СОСЛОВИЕМ».

Н. В. Склифосовский



УЧЕНЫЙ СОВЕТ ОДОБРИЛ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ СЕЧЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

онцепцию создания научного центра мирового уровня, инновационные подходы к развитию международного образования и стратегию развития Клинического института детского здоровья обсудили 5 октября 2020 года на заседании Ученого совета Сеченовского Университета. Ученый совет прошел в формате видеоконференции под председательством ректора, академика РАН Петра Глыбочко.







ЦИФРЫ И ФАКТЫ



РАБОТ

СТАЖИРОВОК И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ

Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение

Петр Глыбочко представил Ученому совету глобальный инновационный проект: на платформе Сеченовского Университета будет развернут Национальный центр мирового уровня (НЦМУ) «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение». Проект будет реализован в 2020-2025 годах при поддержке Правительства РФ, в консорциуме с Институтом системного программирования имени В. П. Иванникова, Институтом конструкторско-технологической информатики РАН, Научно-исследовательским институтом биомедицинской химии имени В. Н. Ореховича и Новгородским государственным университетом имени Ярослава Мудрого.

В основе НЦМУ три ядра - «клеточный биодизайн», «биоинформационное моделирование и цифровые преобразования», «цифровой биобанк». Цель - создание прототипа цифровой платформы - экосистемы здравоохранения, объединяющей показатели функционального значения, биоинформационного, геномного и лекарственного мониторинга, виртуальную систему «цифровых двойников заболевания». Создание инновационной платформы позволит прогнозировать течение и развитие заболеваний, формировать для каждого пациента индивидуальную терапию на основе симуляции процессов.

«В рамках деятельности НЦМУ запланировано 200 мероприятий, направленных на достижение ключевых показателей национального проекта «Наука». К работе будет привлечено 170 исследователей, 40% из которых - специалисты до 39 лет. На базе центра 500 молодых исследователей из разных регионов страны смогут пройти обучение и стажировки. Также обучение пройдут 150 аспирантов. Планируется, что за время работы НЦМУ будет опубликовано более 650 высокорейтинговых научных работ», сообщил Петр Глыбочко.

Итогом проекта станет разработка решений, направленных на снижение смертности и утраты трудоспособности от социально значимых заболеваний, улучшение качества и увеличение продолжительности российских граждан. В рамках проекта будут развернуты два новых института: персонализированной онкологии и персонализированной кардиологии; кроме того, в проекте примет участие Клинический институт детского здоровья (КИДЗ) Сеченовского Университета.

Стратегия развития Клинического института детского здоровья

Директор Клинического института детского здоровья имени Н. Ф. Филатова Екатерина Алексеева представила Ученому совету отчет о работе и стратегию развития. КИДЗ ведет лечебную работу, научные исследования и образовательную деятельность. В его составе научные и клинические кафедры, университетская детская клиническая больница. По всем направлениям деятельности успешно идет цифровая трансформация.

Под руководством первого проректора Сеченовского Университета Андрея Свистунова в октябре - декабре 2020 года на платформе КИДЗ реализуются проекты трансляционных решений: виртуальный педиатрический госпиталь, регистровая платформа, бесшовная трансляция результатов исследований в клиническую практику, развернута цифровая педиатрическая академия.

Развивается международное сотрудничество: в текущем году начаты два крупных международных проекта по аллергологии и иммунологии. Совместно с Европейской академией аллергологии и клинической иммунологии реализуется проект PARANOID, в сотрудничестве со Всемирной организацией по аллергии (WAO) идет работа над образовательным проектом, реализуется проект по изучению новой коронавирусной инфекции в составе Международного консорциума по тяжелым острым респираторным и возникающим инфекциям (ISARIC). В работу КИДЗ по всем направлениям, включая международные проекты, вовлечены студенты и молодые ученые.

Развитие международного образования

Доклад «Инновационные подходы к развитию международного образования» Ученому совету представила проректор по международному образованию Ольга Ходакова. Проректор доложила об основных направлениях и задачах государственной Концепции экспорта образовательных услуг Российской Федерации, представила стратегическое планирование работы, отметив необходимость развития нормативно-правовой базы, языковой подготовки преподавателей, расширения спектра учебно-методических пособий, улучшения социально-бытовых условий для иностранных студентов, - прорывом в этом направлении станет планируемое развертывание кампуса для иностранных студентов на улице Россолимо.

Проректор предложила создать на платформе Сеченовского Университета единую цифровую платформу, рекрутинговую сеть, службу поддержки иностранных обучающихся и ряд других инноваций для развития международного образования в вузе.

Отчеты и выдвижение на стипендии Президента РФ для молодых ученых

На октябрьском Ученом совете с отчетами выступили директор Института профессионального образования Евгения Ших и заведующий кафедрой биотехнологии Сергей Луценко. Состоялось выдвижение кандидатур на получение стипендии Президента Российской Федерации для студентов и аспирантов.

Завершая Ученый совет, Петр Глыбочко пожелал всем крепкого здоровья и плодотворной работы в непростые дни пандемии

МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРИЗНАНИЕ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»

ккредитационная комиссия агентства ASIIN (Агентство по аккредитации программ в области инженерии, информатики, математики и естественных наук Германии, входит в число ведущих аккредитационных агентств мира) продлила аккредитацию основной профессиональной образовательной программы Сеченовского Университета – специалитета «Лечебное дело» – до 2024 года.

Образовательная программа «Лечебное дело» – первая российская программа, прошедшая контроль качества такого высокого уровня и получившая аккредитацию в Европе. Международная экспертная аккредитация образовательных программ позволит Сеченовскому Университету активизировать деятельность в области академической мобильности студентов и преподавателей. Полученная аккредитация AMSE/ASIIN подтверждает, что образовательная программа соответствует не только стандартам и руководствам контроля качества высшего образования в Европе (ESG), но и Стандартам Всемирной Федерации медицинского образования (WFME), а именно стандарту базового додипломного медицинского образования.

Агентство ASIIN оценивает качество образовательной деятельности вузов и определяет соответствие мировым стандартам и критериям. В качестве профессиональных экспертов привлекаются представители науки и академических учреждений, представители бизнеса и индустрии. Университеты, успешно прошедшие аккредитационный процесс, реализуют прозрачные образовательные программы, повышая тем самым их конкурентоспособность на мировом рынке.



МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА: ОТ НАУЧНОГО ПОДХОДА К НАУЧНОЙ СИСТЕМЕ



ектор Сеченовского Университета, академик РАН Петр Глыбочко 19 октября 2020 года принял участие в инновационном научном форуме – VII Троицкой конференции «Медицинская физика» (ТКМФ-7).

Открывая конференцию, Петр Глыбочко отметил, что качественная диагностика заболеваний и эффективный лечебный процесс неразрывно связаны с разработкой и внедрением новых биомедицинских приборов и методов, регенеративных технологий и тканевой инженерии, ядерной медицины, развитием наук о жизни. Подготовка нового поколения специалистов, способных работать на стыке медицины, клинической практики. естественных и точных наук, - задача, которую успешно решает Сеченовский Университет. «С 2012 года в Сеченовском Университете реализуется специальность на стыке трех наук - медицины, биологии и физики - «медицинская биофизика». открыты инновационные направления подготовки: «механика и математическое моделирование», «информационные системы и технологии», «материаловедение и технологии материалов», «наноматериалы», «интеллектуальные системы в гуманитарной сфере», – отметил Петр Глыбочко.

Ученые и клиницисты Сеченовского Университета активно решают задачи создания и внедрения инноваций в клиническую практику – лазерного 3D-биопринтинга, прототипирования утраченных фрагментов тканей с использованием лазерной стереолитографии, высокотехнологичной хирургии. Разработки в этом направлении представлены учеными и врачами на секциях ТКМФ-7.

Физические методы диагностики и лечения в онкологии, в том числе интеллектуальный лазерный скальпель, с высочайшей точностью определяющий границу здоровой и пораженной онкологией тканей, представил директор Института кластерной онкологии, заведующий кафедрой Сеченовского Университета, врач-онколог, хирург Игорь Решетов.

Инновации в области регенеративных технологий, клеточной терапии и тканевой инженерии 20 и 21 октября предложили вниманию коллег ученые вуза. Директор Научно-технологического парка биомедицины Петр Тимашев провел масштабную секцию по этой теме. На секции выступили ведущие научные сотрудники Отдела современных биоматериалов Владимир Миронов и Юрий Ефремов, молодые ученые Института регенеративной медицины Борис Шавкутов, Полина Бикмулина, ассистент кафедры болезней уха, горла и носа Института клинической медицины им. Н. В. Склифосовского Михаил Свистушкин.

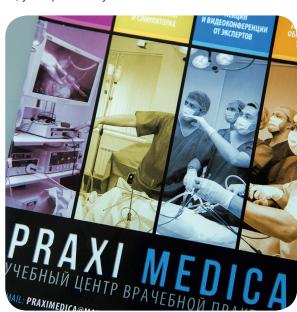
Председатель совета Российского фонда фундаментальных исследований, академик РАН, научный руководитель ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» Владислав Панченко передал участникам конференции приветствия министра науки и высшего образования РФ Валерия Фалькова и президента Курчатовского института Михаила Ковальчука. Успехов и плодотворной работы ученым и врачам пожелал глава городского округа Троицк Владимир Дудочкин.

Три дня, с 19 по 21 октября, ученые России, Австралии, Великобритании, Германии, Италии, Канады, США, Швейцарии, Китая, Ирана и Польши вели дискуссии по самым актуальным вопросам медицины и физики. Обсудили методы диагностики и лечения СОVID-19, инновационный научный поиск в этом направлении. Был представлен цикл исследований в области медицины и физики в онкологии, кардиологии, офтальмологии, нейротрансплантологии, диагностике психоэмоционального состояния человека, микроскопии, гистологии и иммунологии. Состоялись постерные доклады молодых ученых и историческая викторина. Работу ТКМФ-7 сопровождала выставка «Научная и медицинская техника и материалы».

ТКМФ-7 – это 429 российских и зарубежных участников и 157 устных докладов, трансформирующих научный подход в единую систему физики, медицинских знаний и актуальной клинической практики.

МЕДИЦИНА БЕЗ ГРАНИЦ

Сеченовском Университете 13 октября состоялся Российско-сирийский молодежный форум «Медицина без границ», организованный Посольством Сирийской Республики, Российско-сирийским деловым советом при активной поддержке Россотрудничества. Участниками форума стали молодые врачи, выпускники медицинских вузов Сирии, работающие в больницах и госпиталях, в числе которых госпитали «Дара», «Абаза», Управления здравоохранения Хомса и Атакии, госпиталь Аль-Файхаа в Дамаске и другие. В рамках культурной программы они посещают крупнейшие научно-медицинские комплексы России, среди которых Сеченовский Университет, ведущий медицинский вуз страны, университет наук о жизни.



Перед сирийскими студентами выступила проректор по международному образованию Ольга Ходакова. Она рассказала участникам форума об истории вуза, его главных целях и последних достижениях. «Сеченовский Университет востребован не только в России, но и за рубежом. Каждый четвертый студент – иностранный. На сегодняшний день у нас обучается более 4,5 тысячи иностранцев из более 90 стран мира, из них более 100 студентов – из Сирии. После окончания университета студенты могут продолжить обучение и получить клиническую специальность, в том числе по профессиям будущего», – сообщила Ольга Ходакова.

Делегаты посмотрели ролики-презентации о Сеченовском Университете, посетили Музей истории медицины, учебный центр врачебной практики Praxi Medica.



ВРУЧЕНА ПРЕМИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ В ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ



аучно-практическая разработка сотрудников Сеченовского Университета «Комплекс инновационных программ подготовки кадров в области промышленной фармации для устойчивого научно-технологического развития фармацевтической отрасли» удостоена премии Правительства Российской Федерации 2020 года в области образования. Лауреаты премии – первый проректор Сеченовского Университета Андрей Свистунов, заместитель директора по научной работе Института трансляционной медицины и биотехнологии, заведующая кафедрой промышленной фармации Наталья Пятигорская, доцент кафедры промышленной фармации Жанна Аладышева (распоряжение Правительства РФ от 5 октября 2020 г. № 2558-р).

15 октября, вручая премию в области образования, председатель Правительства РФ Михаил Мишустин отметил: «Среди национальных целей и задач на ближайшую перспективу, которые перед нами поставил президент, – вхождение России в десятку ведущих стран мира по качеству общего образования. Национальный проект «Образование» в масштабах всей страны – один из важнейших. В соответствии с ним совершенствуется система обучения и повышения квалификации». Поздравляем с наградой и желаем новых грандиозных свершений!

ВРАЧИ И ФИЗИКИ – ИННОВАЦИОННАЯ КОМАНДА

Ученые и врачи Сеченовского Университета – участники международной конференции.

ференция с международным участием, прошедшая 19-21 октября 2020 года, стала ярким событием и вызвала огромный интерес ученых и клиницистов.



Физические методы диагностики и лечения в онкологии

Среди главных событий конференции - выступление академика РАН, лауреата премии Правительства РФ по науке и технике, директора Института кластерной онкологии им. Л. Л. Левшина Сеченовского Университета, хирурга-онколога Игоря Решетова «Физические методы диагностики и лечения в онкологии».

«История российской и европейской клинической онкологии началась с открытия в 1903 году на Девичьем поле Ракового института для лечения пациентов, страдающих опухолями. Сегодня самое время подумать о том, как ускорить развитие, вернуть лидерство в этом направлении. Медицинская физика – фактор развития онкологии, формирующий технологический прорыв и инновационную команду «врач – медицинский физик», – убежден Игорь Решетов. В возглавляемом им Институте кластерной онкологии 14 отделений, в нем идет работа по всем локализациям опухолей, внедряются новейшие достижения науки и клинической практики. Всех участников конференции – врачей и физиков – директор института пригласил к сотрудничеству. Игорь Решетов представил спектр применения медицинской физики в диагностике, лечении и реабилитации онкологических пациентов, отметив, что очень недостает медицинских физиков высокой квалификации (на 140 радиотерапевтических отделений их всего 250, и только 5% из них обладают достаточной квалификацией для работы на высокотехнологичном оборудовании), рассказал об этапах подготовки к внедрению в клиническую практику совместной разработки Сеченовского Университета и ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» - интеллектуального хирургического лазера, представил схему медико-биологического эксперимента на животных, отметив, что эксперимент проходит успешно.



От биоматериала до клиники

О том, как продвигаются исследования в области биопечати и биологической реконструкции, участникам конференции рас-

«Медицинская физика» (ТКМФ-7) - VII Троицкая кон- сказали Владимир Миронов, ведущий научный сотрудник Института регенеративной медицины, тканевый инженер, научный руководитель Лаборатории 3D Bioprinting Solutions, и Елизавета Кон, хирург-ортопед, профессор кафедры травматологии и ортопедии Сеченовского Университета, руководитель центра Научно-исследовательского госпиталя Университета Гуманитас (Италия).

По словам Владимира Миронова, биопринтинг – это не протезирование, а создание живых тканей - биоматериалов: «Пластик, керамика, титан – протезы. Все это было и тридцать лет назад. Сегодня мы делаем шаг от протезов к биоматериалам». Ученый представил обзор направлений развития биопринтинга, исследования возможности его применения в области восстановления зубов, волос, лечения язвы желудка и «бьющегося сердца человека».

Елизавета Кон представила обзор инновационных направлений научного поиска и клинических исследований в области регенеративной медицины, в частности регенерации хряща, отметив, что активный интерес к регенеративной медицине начался в 1994 году, когда вышла знаменитая на весь мир научная статья (Brittberg, Peterson et al.). Профессор напомнила о необходимости полного цикла исследований: даже, казалось бы, отличная научная идея не всегда работает в итоге. Елизавета Кон привела примеры удачных и не слишком удачных научных разработок, отметив, что, тем не менее, вести научный поиск необходимо: не бывает взлетов без падений - это абсолютно невозможно. Важно не застывать в негативе, продолжать движение



Молодые ученые

Биологии, физике и медицине, физическим методам для описания живых систем уделили внимание молодые ученые и инженеры российских вузов, представившие научные разработки на сессии по регенеративной медицине (модератор секции – директор Научно-технологического парка биомедицины Петр Тимашев).

На сессии выступил ведущий научный сотрудник, заведующий Отделом современных биоматериалов Института регенеративной медицины НТПБ Сеченовского Университета, биофизик Юрий Ефремов. Тема презентации – изучение механических свойств клеток и структуры цитоскелета методами атомно-силовой и оптической микроскопии - Combining atomic force and optical microscopy for nanomechanical mapping of cells. Механические свойства клеток лотов при возрикровернии разпиррых заболеварий. Питоскелет клетки, если использовать аналогию с человеком, - это ее опорно-двигательный аппарат. Как у человека могут быть проблемы с опорно-двигательным аппаратом, так и у клеток при различных патологиях нарушается строение цитоскелета, и это проявляется в изменении их механических свойств. Например, такие изменения обнаруживаются при сердечно-сосудистых заболеваниях, мышечных дистрофиях, онкологических заболеваниях.

«Глобальная цель - изучить изменения механических свойств и понять, как мы можем влиять на них для лечения болезней человека. Инженерный подход основан на том, чтобы улучшить существующие методы исследований и модели биологических объектов и изобрести новые, которые точнее описывают образцы и в то же время удобнее в применении для пользователей (потенциально врачей в клиниках)», - пояснил Юрий Ефремов.

Определение зависимости биомеханических свойств капсулы хрусталика от возраста пациента, его заболеваний и окрашива-





ния красителем - Biomechanical properties of the human lens capsule assessed with AFM and nanoindenter in relation to human age, disease and dye straining - с презентацией на эту тему выступил инженер Института регенеративной медицины Борис Шавкута. Работа поддержана Министерством науки и высшего образования РФ в рамках государственного задания ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» (подготовка образцов капсул хрусталика), проектом «5-100» (наноиндентирование образцов), грантом РНФ (обработка данных атомносиловым микроскопом – АСМ) и грантом Президента РФ для молодых ученых (М. Ю. Ефремов, проведение экспериментов на АСМ).

Исследования в области тканевой инженерии с помощью фотобиомодуляции - Photobiomodulation of cell metabolism within 3D tissue-engineered structures - представила Полина Бикмулина, лаборант Отдела современных биоматериалов Института регенеративной медицины.

В Сеченовском Университете уникальная междисциплинарная научная среда и оборудование мирового уровня. Молодые ученые настроены на результат и успешно работают над прикладными и фундаментальными проектами.



Институт молекулярной медицины



Именно здесь, в Институте молекулярной медицины, начинается поиск молекулярных мишеней, чтобы на их основе создавать новые лекарственные препараты. Сотрудники института занимаются прикладными и фундаментальными медико-биологическими исследованиями в области поиска, идентификации и изучения новых молекулярных маркеров и мишеней патологий человека, механизмов их участия в развитии болезней, способов терапевтического воздействия на них. Разработки ученых института касаются тех фундаментальных биологических проблем, решение которых имеет реальное воплощение в действующих лекарственных препаратах. Институт активно участвует в образовательных программах, вовлекая студентов и аспирантов в фундаментальные и прикладные научные исследования, проводит учебные курсы по молекулярной и клеточной биологии и медицинской генетике, открыта магистратура по направлению «биология», действует аспирантура «полного дня».



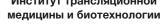


ны - разработка и внедрение в клиническую практику новых подходов в диагностике, лечении, профилактике и реабилитации на основе современных достижений персонализированной медицины. Сотрудники института исследуют вопросы, связанные с развитием телемедицины и дистанционного мониторинга, клинической и геномной биоинформатики, поиском новых биомаркеров, применением математического моделирования и больших данных. Выбирайте клиническое исследование на базе Института персонализированной медицины Сеченовского Университета, ведь именно здесь сосредоточена медицина нового поколения по направлениям: устройства медицинского назначения, расшифровка и биоинформатическая обработка генетических данных, лекарственные средства, диагностические тест-системы, программное обеспечение



Институт регенеративной медицины

В Институте регенеративной медицины мы исследуем и расширяем возможности человеческого тела: от клеточной терапии до создания искусственных органов с помощью 3D-биопечати. Институт регенеративной медицины создан для разработки новых подходов к оказанию помощи пациентам, страдающим неизлечимыми или заболеваниями. трудноизлечимыми Ученые института разрабатывают биоматериалы и структурированные матрицы для функционального восстановления нервной ткани, оценивают безопасность и эффективность тканеинженерных конструкций в доклинических и клинических исследованиях, совершенствуют микрофлюидные системы «орган-на-чипе», используют возможности 3D-биопринтинга и скаффолдинга в регенерации комплексных тканей. Институт сотрудничает со многими российскими и зарубежными на-





Институт бионических технологий и инжиниринга

Главная задача Института бионических технологий и инжиниринга - поиск новых способов использовать принципы функционирования живых систем при создании инженерных решений для биомедицины. Ученые института занимаются разработкой искусственных органов, бионических протезов и покрытий для имплантатов, исследованиями в области тканевой инженерии и умной диагностики. Работают над созданием искусственного сердца, искусственной почки, антибактериальных покрытий для искусственных протезов и органов, нанокомпозитных покрытий для имплантатов и персонализированных диагностических систем для помощи в принятии решений при ранней диагностике заболеваний. Сотрудники участвуют в проекте по разработке цифровой системы восстановления функции сердца с биологической обратной связью. Цель - создание цифровой системы восстановления функции сердца с биологической обратной связью для более широкого применения интеллектуальной технологи в области производства высокотехнологичного медицинского оборудо-





ОБЩЕСТВО И ЗДОРОВЬЕ

ПОМОЩЬ БЕЗ ГРИФА «ПСИХИАТРИЯ»

сихическое здоровье доступно всем» – под таким девизом в октябре 2020 года прошел Всемирный день психического здоровья. О психическом здоровье и психотерапии, депрессии и стрессах говорим с одним из самых востребованных в России врачей-психотерапевтов, клиницистом, доктором медицинских наук, директором Института клинической медицины им. Н. В. Склифосовского Беатрисой Волель.



Депрессия: кто в группе риска

Как показала ситуация самоизоляции, многие люди, которые ранее никогда не обращались к психотерапевтам, оказавшись без работы, в самоизоляции, в ситуации неопределенности, ощутили потребность в психологической и психотерапевтической помощи. Уровень стресса настолько сильный, что приводит к депрессиям, соматическим заболеваниям, развитию пограничных психических расстройств. Стресс может быть субъективным вызванным личными проблемами, несоответствием ожиданий и реальности, возрастными и гендерными факторами, и объективным - зависящим от условий жизни и работы, коммуникаций с людьми, политики и экономики, чрезвычайных ситуаций. То, что происходит сейчас, пандемия COVID-19, - это глобальный стресс, затронувший все сферы жизни, каждого человека.

Как понять, что медлить нельзя

Однозначного ответа нет. Все очень индивидуально. Многое зависит от характера, способности человека справляться со стрессом, устойчивости к жизненным трудностям, генетической предрасположенности. Депрессии разнообразны и многолики. Иногда они маскируются соматическими проявлениями (вегетативными, соматизированными и эндокринными расстройствами, невралгиями, болями в сердце, суставах или позвоночнике) – сложно понять, что здесь нужна помощь именно психотерапевта. Если говорить о других проявлениях, то важно обращать внимание на перемены в поведении:

может появиться нечто новое, например несвойственное ранее проявление эмоций, что-то, наоборот, утрачивается – теряется интерес к тому, что всегда радовало, способность к продуктивной деятельности. Чуткость и забота близких, раннее обращение к специалисту – психотерапевту, клиническому психологу – помогают предотвратить развитие депрессии и избежать серьезных проблем в будущем.

Помощь без грифа «психиатрия»

В нашем отделении работают психотерапевты, а не психиатры, мы не принимаем пациентов в состоянии острого психоза, с суицидальными мыслями. Работаем с депрессиями, агедонией, пограничными состояниями. Множество больных, имеющих относительно легкий уровень психических расстройств (без лечения они прогрессируют, принимая тяжелые формы), - именно это наш профиль. Колоссальное преимущество нашей клиники в том, что мы социально защищаем своих пациентов. Наше психотерапевтическое отделение - уникальное. Пациенты с депрессиями и иными психологическими проблемами, которые их дезадаптируют, лечатся и получают терапевтический больничный лист Клинического центра Сеченовского Университета без грифа «психиатрия». Благодаря этому пациенты не страдают от социальной стигматизации. Стигматизация - проблема глобальная, не только в России, но и во всем мире психиатрический диагноз вызывает настороженность, стереотипное отрицательное - восприятие личности. Повторюсь: все очень индивидуально - не видеть за диагнозом человека несправедливо и негуманно.



Беатриса Альбертовна Волель

Заведующая психотерапевтическим отделением Клиники психосоматической медицины УКБ № 3 Клинического центра Сеченовского Университета, доктор медицинских наук, врачпсихотерапевт, профессор Кафедры психиатрии и психосоматики. Свободно владеет английским и французским языками.

Специализация: психиатрия и психосоматика, панические атаки и другие тревожные расстройства, соматоформные и ипохондрические расстройства. Психические расстройства у больных с кардиологическими, пульмонологическими и ревматологическими заболеваниями, а также психические нарушения, сопровождающие репродуктивный цикл у женщин.

Как идет работа с пациентами

В работе с пациентами от мастерства, профессионализма и коммуникативных навыков врача зависит многое. Слово человека в белом халате имеет большой вес. Мы, психотерапевты, выверяем каждое слово. Всегда помним о том, что депрессия - это целый комплекс биохимических, биоиммунологических проблем, которые приводят к тому, что многие заболевания манифестируют. В то же время депрессии развиваются на фоне тяжелых хронических заболеваний. Как мы работаем с пациентами? Мы не даем советов. Мы даем рекомендации. Главная рекомендация – работа над собой. Наши пациенты не находятся в стационаре длительное время: мы формируем для каждого индивидуальную стратегию - как быть и что делать дальше, помогаем обрести уверенность в себе, готовность и способность решить собственные проблемы - перевернуть тяжелую страницу, перейти к новой главе своей жизни. При необходимости даем рекомендации по приему препаратов. Важно правильно подобрать терапию: прием препаратов очень непростая история и огромная ответственность врача на пути выздоровления, воздействия на проблемы пациента.

Главные качества психотерапевта

Любовь. Надо любить то, что ты делаешь, - это дает силы, установку на результат. Искренность, мужество, ответственность, опыт - наверное, эти качества необходимы каждому врачу, но для психотерапевта они особенно важны: часто мы работаем с выраженными отрицательными чувствами пациентов. Наши пациенты испытывают страх, стыд, ненависть, страдание, недоверие, чувство вины и беспомощности, порой видят только то, что хотят видеть. Поэтому и чувство юмора должно быть у психотерапевта – это способствует уменьшению стресса при работе с трудными пациентами и дает пациентам возможность увидеть ситуацию с новой точки зрения, и это тоже часть терапии. Беседа с пациентом - 50 минут эмоций, но я люблю свою работу за ее результат. К сожалению, есть болезни, которые нельзя вылечить, но облегчить течение, кардинально улучшить качество жизни - можно и должно. Здесь важна команда - те, кто рядом. У нас прекрасная команда - врачи, психологи, медицинские сестры, младший медицинский персонал, все вместе мы помогаем нашим пациентам. лечение дает отличный результат.

Психотерапия – дорого и недоступно

Мне бы очень хотелось сказать, что это миф, и немедленно его развенчать, но нет. Психотерапевтическая помощь — так устроена система здравоохранения — платная. В нашей клинике есть разные программы лечения, в том числе амбулаторные, прекрасное лекарственное обеспечение, можно подобрать качественную и комфортную программу лечения с учетом финансовых возможностей пациента. Почему психотерапевтическая помощь — это важно? Быть больным и счастливым мало у кого получается. Инвестиции в здоровье — это инвестиции в качество жизни и новые возможности для развития, в то, что поможет вам и вашим близким пережить самые непростые времена, преодолеть любые стрессы.

Записала Наталья Литвинова

ПСИХОТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ — ТАК УСТРОЕНА СИСТЕМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ — ПЛАТНАЯ. В НАШЕЙ КЛИНИКЕ ЕСТЬ РАЗНЫЕ ПРОГРАМИЫ ЛЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ АМБУЛАТОРНЫЕ, ПРЕКРАСНОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, МОЖНО ПОДОБРАТЬ КАЧЕСТВЕННУЮ И КОМФОРТНУЮ ПРОГРАММУ ЛЕЧЕНИЯ С УЧЕТОМ ФИНАНСОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПАЦИЕНТА. ПОЧЕМУ ПСИХОТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ — ЭТО ВАЖНО? БЫТЬ БОЛЬНЫМ И СЧАСТЛИВЫМ МАЛО У КОГО ПОЛУЧАЕТСЯ. ИНВЕСТИЦИИ В ЗДОРОВЬЕ -ЭТО ИНВЕСТИЦИИ В КАЧЕСТВО ЖИЗНИ **И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ** ДЛЯ РАЗВИТИЯ, В ТО, ЧТО поможет вам и вашим БЛИЗКИМ ПЕРЕЖИТЬ САМЫЕ НЕПРОСТЫЕ ВРЕМЕНА ПРЕОДОЛЕТЬ ЛЮБЫЕ СТРЕССЫ.



ЗНАНИЯ, СТРАТЕГИЯ, ЗАКОН – И ВСЕ У ВАС ПОЛУЧИТСЯ!

30 октября – 1 ноября на платформе Клиники пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии и гепатологии им. В. Х. Василенко УКБ № 2 Клинического центра Сеченовского Университета проходит осенняя сессия Национальной школы гастроэнтерологии, гепатологии Российской гастроэнтерологической ассоциации (РГА). Среди главных тем – онкологическая настороженность, профилактика рисков злокачественных поражений в условиях пандемии COVID-19.

Накануне осенней сессии мы поговорили с создателем национальной школы, директором Клиники им. В. Х. Василенко, академиком РАН, профессором, доктором медицинских наук, заслуженным деятелем науки РФ, лауреатом премий Правительства РФ в области образования, науки и техники, президентом РГА Владимиром Трофимовичем Ивашкиным.

- Владимир Трофимович, первый день школы тематический. Тема: «2020 год – год пандемии COVID-19». Как пандемия отразилась на оказании помощи пациентам с гастроэнтерологическими заболеваниями, болезнями печени?
- Глобальная пандемия COVID-19 изменила нашу жизнь во многих направлениях. Врачей, работающих с больными, страдающими соматическими заболеваниями, в том числе гастроэнтерологическими, гепатологическими, колопроктологическими, на довольно продолжительное время привлекли к работе с пациентами, заболевшими новой коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2. Безусловно, COVID-19 опасное заболевание, с тяжелыми формами течения и довольно высокой смертностью.
- В то же время сердечно-сосудистые и онкологические заболевания, гастроэнтерологические (кровотечения из желудочно-кишечного тракта), цирроз печени, деструктивный тяжелый панкреатит по-прежнему лидируют среди причин смертности. Люди, страдающие такими заболеваниями, требуют постоянного врачебного контроля и помощи. На фоне пандемии COVID-19 возможности лечения таких пациентов были снижены.
- С какими недугами обращаются в Клинику им. В. Х. Василенко?
- В клинике много гастроэнтерологических пациентов высокого возраста от 70 лет и старше, причем это не паллиативные пациенты все они ведут активный образ жизни, и мы помогаем продлить «активное долголетие» это важно. С учетом возросших диагностических возможностей нашей клиники мы проводим дифференциальную диагностику и выявляем множество онкологических пациентов с опухолями различной локализации на ранней стадии. Формируется довольно большая группа пациентов, с которыми ранее в своей практике мы встречались довольно редко, это пациенты с аутоиммунными механизмами поражения пищевода, кишечника и других органов.

Много пациентов с наследственной патологией – все чаще диагностируем наследственные панкреатиты у молодых людей. Часто к нам обращаются больные, которым не был установлен диагноз в других клиниках, поток пациентов огромный, все отделения заполнены. Структура заболеваний, которые мы лечим в период новой коронавирусной инфекции, практически не изменилась.

- Может ли COVID-19 привести к осложнениям?
- Пока мы не отмечаем массового обращения к нам пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию в острой форме и страдающих осложнениями дыхательной, сердечной недостаточностью, миокардитами, коагулопатиями, поражениями желудочно-кишечного тракта, печени. Как отдаленный результат все это может развиваться у тех, кто перенес пневмонию в тяжелой форме.

Мы готовы к этому и в рамках Национальной школы гастроэнтерологии, гепатологии проводим научную конференцию для врачей с циклом лекций о патогенезе поражения ЖКТ и о том, как мониторировать состояние внутренних органов при инфекции COVID-19, квалифицированно оказывать помощь пациентам с полиморбидны-

- Ваш совет пациентам тем, кто перенес заболевание новой коронавирусной инфекцией: при каких симптомах надо илти к врачу?
- В случае если после выздоровления сохраняются последствия заболевания постоянная слабость, недомогание, одышка не только при физической нагрузке, но и в состоянии покоя, имеют место небольшие повышения температуры и потеря аппетита следует обращаться



- На осенней сессии Национальной школы гастроэнтерологии, гепатологии пройдет конференция по онкологии. О чем расскажете коллегам?
- На сессии мы представим инновационные эндоскопические и морфологические методы диагностики. Работа нашей клиники, научная и лечебная, на протяжении 20 лет связана с онкологической тематикой, постоянно идут исследования по канцеропревенции. Когда мы лечим пациента с язвенной болезнью, мы должны помнить о том, что необходимо взять биопсию, посмотреть течение заболевания, определить степень риска развития опухоли, выявить наличие предраковой патологии. Поэтому мы представляем учебный модуль по прекурсорам - непосредственным предшественникам рака органов пищеварения. Сегодня мы сталкиваемся с тем, что буквально каждая третья колоноскопия выявляет предраковое состояние у сравнительно молодых людей, и это общемировая проблема. Одной из инициатив национальной школы станет предложение по развертыванию Общенациональной программы по колоноскопии для лиц, достигших возраста 50 лет.

Также будут представлены клинические примеры из гепатологии и билиарологии, патологии микробиома – мы изучаем изменения микробиоты при различных заболеваниях, в частности при циррозе печени – заболевании, которое может прогрессировать до гепатоцеллюлярной карциномы. Мы оцениваем микробиом, его индуцирующее или предупреждающее влияние на развитие онкологических изменений в организме. Актуальность наших исследований подтверждается тем фактом, что Нобелевскую премию по медицине и физиологии 2020 года присудили за открытие вируса гепатита С, а премию по химии – за инструмент генной технологии: генетические ножницы, способные изменять ДНК животных и микроорганизмов.

- Задачи осенней сессии в чем заключаются?
- Мы всегда даем новейшую информацию о том, что происходит в клинической практике, обзор научных исследований, инструментов и методов диагностики и лечения внутренних болезней, гастроэнтерологии и гепатологии, мотивируем коллег к профессиональному росту и развитию. В этом году в период пандемии будет представлен наш опыт лечения пациентов с новой коронавирусной инфекцией.

Весной наша клиника одной из первых в России была перепрофилирована для лечения заболевших COVID-19 и возобновила работу с профильными пациентами только в сентябре. С лекциями и разбором клинических случаев выступят заведующие отделениями Клиники им. В. Х. Василенко – врачи, награжденные орденом Пирогова за личное мужество и безупречное выполнение врачебного долга в период работы коронавирусного госпиталя. Наша общая цель – сохранение жизни и здоровья людей.

- Владимир Трофимович, по словам коллег и учеников, когда речь идет о жизни и здоровье пациентов, одно из ваших правил никогда ничего не бояться и быть выше обстоятельств. Как следовать вашему правилу быть выше обстоятельств?
- Все очень просто: будьте профессионалом в своей сфере, работайте над опережающими стратегиями, повышайте свой уровень знаний и всегда и во всем действуйте в рамках закона будьте честны и прозрачны.

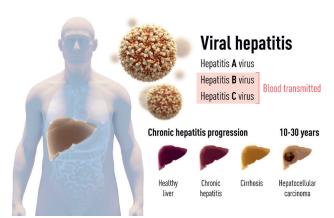
Знания, стратегия, закон – и все у вас получится!

Записала Наталья Литвинова

Нобелевская премия по физиологии и медицине

Нобелевская премия по физиологии и медицине 2020 года присуждена совместно Харви Дж. Альтеру, Майклу Хоутону и Чарльзу М. Райсу «за открытие вируса гепатита С». Есть две основные формы гепатита. Одна из форм – это острые заболевания, вызываемые вирусами гепатита А или Е, которые передаются через загрязненную воду или пищу. Другая форма, вызываемая вирусами гепатита В или С, передающимися с кровью, часто манифестирует хроническими заболеваниями, которые могут прогрессировать до цирроза и гепатоцеллюлярной карциномы.

Источник – nobelprize.org/prizes/



Нобелевская премия по химии

Эммануэль Шарпантье и Дженнифер А. Дудна – лауреаты премии 2020 года – открыли один из самых острых инструментов генной технологии: генетические ножницы CRISPR/Cas9. Используя их, исследователи могут изменять ДНК животных, растений и микроорганизмов с чрезвычайно высокой точностью. Эта технология оказала революционное влияние на науки о жизни, вносит свой вклад в новые методы лечения рака и может воплотить мечту о лечении наследственных заболеваний.

Источник - nobelprize.org/prizes/





МЕДИЦИНСКИЕ КАДРЫ

ОБЪЯВЛЕНИЕ

заведующих кафедрами (требования, предъявляемые к кандидатам: высшее профессиональное образование (Master of Arts для иностранных граждан), наличие ученой степени и ученого звания (не менее Ph.D (Doctor of Philosophi, M.D (Doctor of Medicine)) для иностранных граждан); стаж научнопедагогической работы или работы в организациях по направлению профессиональной деятельности, соответствующей деятельности кафедры, не менее 5 лет; сертификат специалиста для клинических ка-

- кафедра медико-социальной экспертизы, неотложной и поликлинической терапии ИПО
 - кафедра хирургии ИПО (1,0 ст.).

профессоров кафедр (требования, предъявляемые к кандидатам: высшее профессиональное образование, направленность которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному курсу; ученая степень доктора наук (кроме преподавания по образовательным программам в области физической культуры и спорта); стаж научно-педагогической работы не менее 5 лет или ученое звание профессора; сертификат специалиста для клинических

- -кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии ИКМ им. Н. В. Склифосовского (1,0 ст.);
- кафедра факультетской хирургии № 2 ИКМ им. Н. В. Склифосовского (1,0 ст.);
- кафедра пульмонологии ИКМ им. Н. В. Склифосовского (1,0 ст.);
- Институт лингвистики и межкультурной коммуникации (1,0 ст.);
- кафедра патологии человека ИКМ им. Н. В. Склифосовского (1,0 ст.).

доцентов кафедр (требования, предъявляемые к кандидатам: высшее профессиональное образование; дополнительное профессиональное образование на базе высшего образования - профессио-

ры на замещение должностей научно-педагогических работников:

нальная переподготовка, направленность которой соответствует преподаваемому учебному курсу; ученая степень (звание) (кроме преподавания по образовательным программам в области физической культуры и спорта); стаж научно-педагогической работы не менее 3 лет; сертификат специалиста для клинических кафедр):

- кафедра факультетской терапии № 2 ИКМ им. H. В. Склифосовского (1,0 ст., 0,5 ст., 0,5 ст.);
- кафедра патофизиологии ИКМ им. Н. В. Склифосовского (1,0 ст., 1,0 ст., 1,0 ст., 0,5 ст.);
- кафедра химии ИФ им. А. П. Нелюбина (1,0 ст.); - кафедра управления сестринской деятельнос-
- тью и социальной работы ИП-СР (1,0 ст., 1,0 ст.); - кафедра экономики и менеджмента ЛФ (1,0 ст.,
- кафедра экологии человека и гигиены окружа-
- ющей среды ИОЗ им. Ф. Ф. Эрисмана (1,0 ст.); - кафедра медицинской и биологической физики
- ЛФ (0,5 ст.); кафедра ортопедической стоматологии ИС им.
- Е. В. Боровского (0,5 ст.); - Институт медицинской паразитологии, тро-
- пических и трансмиссивных заболеваний Е. В. Марциновского (1,0 ст.); кафедра фармацевтической и токсикологической химии им. А. П. Арзамасцева ИФ им. А. П. Не-
- любина (0,5 ст.); кафедра анатомии человека ИКМ им.
- Н. В. Склифосовского (1,0 ст.); кафедра госпитальной терапии № 1 ИКМ им. Н. В. Склифосовского (1,0 ст.);

В. Склифосовского (0,25 ст.);

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский уни-

верситет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) объявляет конкурсный отбор и выбо-

- кафедра организации и управления в сфере обращения лекарственных средств ИПО (0,5 ст.);
- кафедра биологической химии ЛФ (1,0 ст.);
- кафедра общей гигиены ИОЗ им. Ф. Ф. Эрисма-

старших преподавателей кафедр (требования, предъявляемые к кандидатам: высшее продополнительное фессиональное образование; профессиональное образование на базе высшего образования - профессиональная переподготовка, направленность которой соответствует преподаваемому учебному курсу; стаж научно-педагогической работы не менее 3 лет, при наличии ученой степени (звания) - без предъявления требований к стажу работы; сертификат специалиста для клинических

- центр изучения иностранных языков Института лингвистики и межкультурной коммуникации
- кафедра управления сестринской деятельностью и социальной работы ИП-СР (1,0 ст.);
- Институт лингвистики и межкультурной комму-
- никации (1,0 ст., 0,5 ст., 0,75 ст., 1,0 ст., 0,5 ст.); - кафедра фармацевтического естествознания
- ИФ им. А. П. Нелюбина (1,0 ст.); кафедра анатомии человека ИКМ им. В. Склифосовского (1,0 ст.).

ассистентов кафедр (требования, предъявляемые к кандидатам: высшее профессиональное образование; дополнительное профессиональное образование на базе высшего образования - профессиональная переподготовка, направленность ко-

- кафедра госпитальной хирургии ИКМ им. торой соответствует преподаваемому учебному курсу; без предъявления требований к стажу работы; сертификат специалиста для клинических кафедр):

-кафедра нормальной физиологии ИКМ им. Н. В. Склифосовского (1,0 ст.);

-кафедра фармацевтического естествознания ИФ им. А. П. Нелюбина (0,5 ст.);

кафедра факультетской терапии № 2 ИКМ им.

Н. В. Склифосовского (1,0 ст.); - кафедра детских болезней КИДЗ им. Н. Ф. Фи-

кафедра госпитальной хирургии ИКМ им.

Н. В. Склифосовского (0,25 ст., 0,25 ст.); кафедра экономики и менеджмента ЛФ (1,0 ст.);

кафедра судебной медицины ИКМ В. Склифосовского (1,0 ст.);

кафедра общей гигиены ИОЗ им. Ф. Ф. Эрисма-

Объявление о конкурсном отборе, опубликованное в газете «Сеченовские вести» от 01.10.2020 года и на официальном сайте Университета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на замещение должностей: старшего преподавателя кафедры химии ИФ им. А. П. Нелюбина (0,5 ст.) и ассистента кафедры экономики и менеджмента ЛФ (1,0 ст.) считать недействительным.

Подробная информация о конкурсном отборе и выборах размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте Университета sechenov.ru в разделе: Международная рекрутинговая площадка. Работа и карьера в Сечеовском Университете.

Адрес: 119991, г. Москва, Большая Пироговская ул., д. 2, стр. 4, ком. 224, тел.: (495) 609-14-00, доб. 20-09.

ВОЛОНТЕРЫ НЕ БОЯТСЯ ТРУДНОЙ РАБОТЫ

Добровольцы снова на передовой линии борьбы с COVID-19

ктивисты Волонтерского центра Сеченовского Университета снова помогают медицинским работникам в борьбе с коронавирусной инфекцией. В начале октября они приступили к работе в Университетской клинической больнице № 3 Первого МГМУ им. И. М. Сеченова, которая была перепрофилирована с 1 октября 2020 года в госпиталь COVID-19, а затем и в Городской клинической больнице № 40 в Коммунарке.

«Сейчас, в условиях сезонного повышения уровня заболеваемости ОРВИ и с продолжени-

ем напряженной эпидемиологической ситуации в связи с новой коронавирусной инфекцией, старший медицинский персонал не представляет работу без наших волонтеров. Они уже доказали весной этого года, в разгар пандемии, что не боятся трудной работы и готовы в любой момент прийти на помощь. Наши добровольцы снова работают на передовой, действуя как единый организм вместе с медицинским персоналом больниц», - рассказывает директор Волонтерского центра Сеченовского Университета Юлия Мова. Как и прошлый раз, усилия добровольцев направлены на помощь медицинскому персоналу больниц в зеленых, желтых и красных зонах. В клиниках они ставят капельницы, берут анализы, развозят еду пациентам, заполняют листы

назначений, волонтеров курируют врачи и мед-

С первых дней пандемии добровольцы оперативно отреагировали и оказывали помощь по двум направлениям: адресная поддержка пожилых и маломобильных граждан, находящихся на самоизоляции, и помощь медицинскому персоналу в клинических больницах города Москвы.

Деятельность Волонтерского центра была отечена на высоком государственном уровне: он занял 1-е место на региональном этапе Всероссийской национальной премии «Студент года -2020» в номинации «Добровольческое объединение года» и вошел в полуфинал Всероссийского конкурса лучших волонтерских инициатив «Доброволец России».



ВРАЧИ И ГОСУДАРСТВО

Н. В. Склифосовский о жизни общества



общем строе современной жизни культурных народов врач составляет одно из существенных и необходимых звеньев, и нельзя себе представить правильно организованного общества, нельзя себе представить стройной жизни государства вне теснейшей связи элемента его с врачебным сословием», - писал Н. В. Склифосовский, выдающийся врач, хирург и организатор здравоохранения, яркий пример новаторства, подвижничества и неустанного труда.

За выдающийся вклад в медицину на территории Клинического городка к 260-летию у Сеченовского Университета Николаю Склифосовскому в октябре 2018 года установлен памятник. Николай Склифосовский - инициатор строительства Клинического городка, медицинского комплекса, столь совершенного для того времени, что на XII Международном съезде врачей известный немецкий врач и ученый Рудольф Вирхов призвал «учиться у русских организации лечебного дела».

Талант, высокий профессионализм и новаторство Н. В. Склифосовского ярчайшим образом проявились на полях сражений четырех войн в Европе, в которых он принял участие в качестве врача-хирурга и консультанта госпиталей: в 1866 году – в Австро-прусской войне; в 1870 году - во Франко-прусской войне; в 1876 году -Сербо-черногорско-турецкой войне; в 1877-1878 годах – в Русско-турецкой войне.

Николай Склифосовский создал крупную клиническую школу, во всех его научных трудах содержится детальный, многосторонний и междисциплинарный анализ патологических процессов; аргументированно обосновывается и обсуждается избранная тактика лечения, содержатся практические рекомендации, направленные на минимизацию и устранение осложне-

В наши дни - непростое и нестабильное время, время пандемии - Николай Васильевич Склифосовский служит для будущих врачей примером неустанного труда и заботы о совершенствовании способов результативного оказания медицинской помощи пациентам. И сегодня его слова о том, что «нельзя себе представить правильно организованного общества», «стройной жизни государства» без врачей, справедливы как никогда.

Газета «Сеченовские вести», № 9 (100)

Учредитель: ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) www.sechenov.ru. Главный редактор: П. В. Глыбочко.

Распространяется бесплатно. Адрес редакции: 119991, г. Москва, Трубецкая ул., д. 8, стр. 2. E-mail: gazeta@1msmu.ru.

Газета зарегистрирована в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Москве и Московской области.

Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС 77-70380 от 13.07.2017. Ссылка при перепечатке обязательна. Присланные рукописи не возвращаются и не рецензируются.

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

А. И. Ельшевский,

М. В. Андреев (фотокорреспондент),

Т. В. Нехотина (корректор),

Н. Г. Литвинова (редактор).

Вёрстка: www.verstki.net.

Издательство ООО «Информационные банковские системы. Консалтинг». Адрес издательства: 105264, г. Москва, 4-я Парковая ул., д. 23.

Отпечатано в типографии 000 «Компания «Ларсон-Центр».

Адрес типографии: 115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1а.

Время подписания номера в печать: установленное по графику – 12:20 29.10.2020, фактическое - 11:30 29.10.2020. Заказ № 528 Тираж 3500 экз.

