



Сеченовские

1 ФЕВРАЛЯ 2017 г.

ВЕСТИ

ПЕРВЫЙ СРЕДИ РАВНЫХ!

WWW.1MSMU.RU

ИЗДАЕТСЯ С 18 ФЕВРАЛЯ 1931 ГОДА, № 2 (63)

ТЕМА НОМЕРА: РЕАЛИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

ОБРАЗОВАНИЕ

Как сделать кафедру центром притяжения молодых талантов

НАУКА

Университетские гранты – 2017

ИНТЕГРАЦИЯ

Сотрудничество Первого меда и Кембриджского университета

УНИВЕРСИТЕТ СТАНОВИТСЯ ВЕДУЩИМ МЕЖДУНАРОДНЫМ НАУЧНЫМ ЦЕНТРОМ



30 января 2017 года под председательством мэра Москвы Сергея Собянина состоялось совместное заседание наблюдательного и попечительского советов Первого МГМУ имени И.М. Сеченова.

В заседании приняли участие: руководитель департамента здравоохранения Москвы Алексей Хрипун, председатель комитета по социальной политике Совета Федерации Федерального собрания РФ Валерий Рязанский и заместитель председателя комитета по социальной политике Людмила Козлова. А также председатель комиссии по контролю за реформой и модернизацией системы здравоохранения и демографии Общественной палаты РФ Николай Дайхес, заместители руководителей федеральных ведомств: Казначейства – Станислав Прокофьев и Росимущества – Игорь Бабушкин. Заместитель директора департамента медицинского образования и кадровой политики в здравоохранении Минздрава РФ Артем Тарасенко, министр здравоохранения Калужской области Константин Баранов

и телеведущая Елена Малышева. Представители университета: ректор Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Петр Глыбочко, проректоры, директор Высшей школы управления здравоохранения университета Руслан Хальфин, директор Научно-исследовательского центра Владимир Николенко, заведующие кафедрами Сергей Терновой и Петр Литвицкий.

Перед началом заседания мэр Москвы Сергей Собянин в сопровождении Петра Глыбочко и Андрея Свищунова осмотрел созданный в Первом МГМУ им. И.М. Сеченова Индустриальный парк биомедицины, познакомившись с технологическим оснащением и возможностями не имеющих аналогов в России лабораторий Института регенеративной медицины (ИРМ). Созданный в сентябре 2016 года институт является одним из ключевых элементов реализации масштабной программы инновационной модернизации отечественной медицинской науки. В рамках выполнения пунктов дорожной карты университета, утвержденной в 2016 году Мин-

обрауки РФ, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова приступил к реализации проектов двух Стратегических академических единиц (САЕ). Каждая из САЕ призвана вывести вузовскую науку и образование на качественно иной, международный уровень. САЕ № 1 – «Подготовка медицинских кадров нового поколения» – призвана способствовать развитию инновационных методов обучения. САЕ № 2 – «Формирование мультидисциплинарного хаба клинических и медицинских исследований», в рамках которой и создан Индустриальный парк биомедицины, позволит уже к 2020 году реализовать на базе университета высокотехнологичный и наукоемкий междисциплинарный кластер, направленный на развитие приоритетных научных направлений и фундаментальных исследований. Реализация двух стратегических академических единиц позволит вузу занять ключевые позиции в биомедицинских исследованиях не только в России, но и на равных войти в международное научное сообщество.

Окончание на с. 2

ПОЗДРАВЛЯЕМ



С ДНЕМ
ЗАЩИТНИКА
ОТЕЧЕСТВА!

Уважаемые коллеги!

Дорогие ветераны воинской службы, профессорско-преподавательский состав и сотрудники университета!

Сердечно поздравляю вас с Днем защитника Отечества!

23 февраля – особенный праздник. В нем – отсвет великих побед и исторических сражений, дань священным традициям, мужество и честь российского воинства. С давних времен наравне с воинами свой высокий долг по спасению жизни выполняли медики. Это праздник всех истинных патриотов своей страны, тех, кто посвятил свою жизнь благородному делу служения Отечеству. Многие наши коллеги и в мирное время прошли боевой путь в различных горячих точках, имеют правительственные награды.

День защитника Отечества олицетворяет неразрывную связь поколений, признание великих заслуг Российской армии. И я рад от всего сердца поздравить наших ветеранов, которые не жалеют времени и сил для сохранения и укрепления традиций патриотизма и верности долгу.

В этот славный день искренне желаю вам и вашим близким крепкого здоровья, бодрости духа и чистого мирного неба над головой, счастья и добра!

Ректор

Петр Глыбочко

ПЕРВЫЙ МГМУ ЗАПУСКАЕТ НОВЫЙ САЙТ **SECHENOV.RU**

В феврале 2017 года Первый мед запускает обновленный официальный интернет-сайт вуза. В основе нового ресурса идея максимально простой, понятной и информационно насыщенной структуры.

Изменится дизайн ресурса: он будет полностью отражать инновационную концепцию бренда университета.

Сайт станет более функциональным и удобным для пользователей. На главной странице будут публиковаться новости, актуальная и оперативно обновляемая информация. Другие разделы будут содержать подробные сведения об университете, науке и инновациях, участии вуза в Проекте 5-100, поступлении и обучении, аккредитации специалистов, медицинских услугах ведущих университетских клиник.

Уполномоченные сотрудники всех подразделений университета в конце декабря 2016 года успешно прошли обучение и получили доступ для размещения информации на новом сайте. Каждое подразделение будет самостоятельно в онлайн-режиме актуализировать свою информацию.

Добро пожаловать на новый сайт университета sechenov.ru!

СОВЕТ РЕКТОРОВ ПОДВЕЛ ИТОГИ 2016 ГОДА



27 декабря 2016 года в Российском университете дружбы народов состоялось совместное заседание Совета ректоров медицинских и фармацевтических вузов и Совета деканов медицинских факультетов и директоров медицинских институтов государственных университетов Минобрнауки РФ под председательством ректора Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Петра Глыбочко.

С докладами выступили министр здравоохранения РФ Вероника Скворцова, заместитель министра образования и науки Людмила Огородова, первый заместитель министра здравоохранения Игорь Каграманян, председатель комитета по социальной политике Совета Федерации Валерий Рязанский, председатель комитета по охране здоровья Государственной Думы Дмитрий Морозов.

В своем выступлении министр здравоохранения Вероника Скворцова осветила ключевые задачи министерства: решение проблемы кадрового дефицита и изменение подходов к подготовке врачей. Министр отметила, что важно готовить востребованных рынком специалистов, давать им знания международного уровня, всячески способствовать профессиональному росту. Врач учится всю жизнь, этот процесс нельзя останавливать. Способствовать повышению качества медицинского образования должен серьезный государственный заказ. В 2016 году была увеличена до 56,8 % квота целевого приема в медицинских вузах страны. В 2017 году, продолжая движение в рамках выстраиваемого научно-образовательного континуума, в медицинских вузах будет увеличен прием на бюджетные места по программам специалитета на 4,4 % и ординатуры на 23 %.

«Мы должны адресно по потребностям каждого региона готовить медицинские кадры. И второй важный момент – квалификация и изменение подходов к подготовке наших кадров, ведение непрерывного медицинского образования через всю профессиональную жизнь человека», – отметила Вероника Скворцова.

Министр уделила внимание и такому важному вопросу, как признание российских дипломов за границей. Уже в ближайшие два года министерство планирует запустить масштабную программу двойных дипломов,

чтобы выпускников российских медицинских вузов признавали ведущие научно-образовательные центры мира. Следует отметить, что Первый МГМУ им. И.М. Сеченова уже сейчас, в 2016 году, активно работает в данном направлении. Одним из первых российских профильных вузов осенью 2016 года университет подписал соглашение о двойных дипломах с болгарским медицинским университетом г. Варны.

Ректоров медицинских вузов, особенно во время встреч со студентами, часто спрашивают о будущем ординатуры. Петр Глыбочко попросил министра озвучить свою позицию.

«В рамках перехода к принципу модульного образования ординатура будет от одного до пяти лет, в зависимости от профильного направления и медицинской специальности. По терапевтическим специальностям ординатура будет двух-трехгодичная. По хирургическим специальностям, особенно высокотехнологичным, будет самое длительное обучение: кардиохирургия, нейрохирургия, сложные виды ортопедии – до 5 лет. Важно, чтобы выпускники ординатуры могли котироваться в любой стране мира, соответствовать

высоким эталонам», – ответила Вероника Скворцова.

Выступление заместителя министра образования и науки Людмилы Огородовой касалось вопросов разработки и внедрения единых системных подходов подготовки медицинских кадров. Отметив важность и полезность Совета ректоров медицинских и фармацевтических вузов как площадки обсуждения актуальных вопросов, Людмила Огородова отметила, что российское медицинское образование является традиционным, фундаментальным и качественным. Анализ итогов приемной комиссии 2016 года показал, что в среднем на одно место 30 поступающих. Средний балл ЕГЭ на бюджетные места в медицинских вузах – 68,8. На внебюджетные – 78,3. Именно поэтому профессия врача в России определена как одна из самых востребованных.

Доклад первого заместителя министра здравоохранения Игоря Каграманяна затрагивал приоритетные проекты развития здравоохранения Российской Федерации, как основу повышения эффективности в организации оказания медицинской помощи населению.

Доклад председателя комитета Государственной Думы по охране здоровья Дмитрия Морозова касался организации правильной медицинской помощи детям в образовательных организациях.

Участник Совета ректоров Олег Игнатьев (РУДН) представил доклад «Вопросы интеграции в построении электронной образовательной среды (ЭОС) университета».

Итоговое заседание уходящего 2016 года завершилось принятием положения о проведении конкурса на звание «Вуз здорового образа жизни».

Ответственный секретарь Совета ректоров ректор Воронежского государственного медицинского университета им. Н.И. Бурденко Игорь Есауленко проинформировал участников об итогах 2016 года открытого конкурса по выделению грантов некоммерческим неправительственным организациям. Результатом работы Совета ректоров стала победа проекта «Здоровье каждого – богатство страны».

Антон Аверкиев



УНИВЕРСИТЕТ СТАНОВИТСЯ ВЕДУЩИМ МЕЖДУНАРОДНЫМ НАУЧНЫМ ЦЕНТРОМ

Окончание, начало на с. 1

Следуя повестке дня, с докладом «Стратегия создания Индустриального парка биомедицины университета» выступил ректор Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Петр Глыбочко, обозначив цели развития Индустриального парка, ключевые этапы и целевые показатели эффективности. «Создание Индустриального парка биомедицины, который сможет максимально сконцентрировать компетенции ученых университета и возможности наших индустриальных партнеров как в России, так и за рубежом, открывает перед российской наукой и бизнесом уникальный горизонт возможностей. Тесная комплексная связь науки, практики, образования и бизнеса позволит нам создавать уникальные продукты и технологии, что станет важной составляющей для развития глобальной конкурентоспособности Российской Федерации и ее лидерства в биомедицине на долгосрочный период», – сказал Петр Глыбочко.

«Это прорывной проект для университета, который реально превращается в ведущий исследовательский центр мирового уровня. Правительство Москвы всемерно поддерживает создание Индустриального парка биомедицины, где будут рождаться и внедряться новые высокие технологии в интересах сбережения здоровья людей», – выразил впечатления по итогам представленного доклада Сергей Собянин.

Далее на обсуждение членов попечительского и наблюдательного советов начальником управления правового обеспечения и кадровой политики Дмитрием Ключевым был представлен доклад «Обсуждение основных положений Устава университета в связи с переходом в автономное образовательное учреждение». Проректор по административно-хозяйственной работе Иван Рязанцев проинформировал о плодотворном сотрудничестве университета и Правительства Москвы. Среди успешно реализованных за прошедшие три года проектов Иван Рязанцев указал создание многофункционального физкультурного комплекса «Буревестник», а также будущий корпус Института фармакологии и трансляционной медицины в Тропарево. Тесное сотрудничество вуза и города идет на пользу и вузу, и жителям столицы.

Завершая заседание, Петр Глыбочко сообщил о запланированных на 2018 год торжественных мероприятиях, приуроченных к 260-летию с момента основания Медицинского факультета Императорского Московского университета, преемником которого выступает Первый МГМУ им. И.М. Сеченова. К этой дате планируется создать памятник выдающемуся ученому, врачу-хирургу, педагогу Николаю Васильевичу Склифосовскому. На протяжении восьми лет (1880–1888) он являлся деканом Медицинского факультета, и под его руководством был заложен Клинический городок на Девичьем поле.

Склифосовский сумел создать комплекс учебно-практических корпусов, в которых студенты могли сочетать получение теоретических знаний с оттачиванием практических навыков «у постели больного». Он выступил не только как организатор учебного процесса, но и как талантливый управленец. Клинический городок не имел аналогов на момент создания и был признан не только российскими специалистами, но и светилами мировой науки как уникальный научно-практико-образовательный кластер.

«Выдающемуся врачу-хирургу Склифосовскому, чей вклад в отечественную медицину сложно недооценить, в мире не установили ни одного памятника. Мы считаем, что это необходимо исправить, отдав дань уважения и признав заслуги Николая Васильевича Склифосовского! Приглашаем всех небезразличных принять участие в создании памятника Н.В. Склифосовскому. Посильную лепту может внести каждый», – сказал Петр Глыбочко, подводя итоги совместного заседания наблюдательного и попечительского советов вуза.

Антон Аверкиев

РАСШИРЯЕТСЯ СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИИ И КИТАЯ В ОБЛАСТИ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТРАДИЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ

Эксперты выступают за укрепление российско-китайского сотрудничества в сфере сетевого обучения и традиционной медицины.

По сообщению агентства «Синьхуа», 14–16 января в Пекине в рамках научно-практической конференции состоялось заседание постоянного совета Российско-китайской ассоциации медицинских университетов (РКАМУ). Как стало известно, Россия и Китай планируют укреплять сотрудничество в сфере изучения лекарственных препаратов традиционной медицины при проведении медицинских исследований. Совместное использование се-

тевых и информационных технологий способствует усилению сотрудничества в областях медицинского образования и научных разработок.

Академик Китайской академии инженерных наук, ректор Харбинского медицинского университета Ян Баофэн сообщил о том, что в 2017 году контакты между РФ и КНР будут осуществляться по таким направлениям инновационного и культурного взаимодействия, как совместная подготовка медицинских кадров, создание образовательных программ, проведение научных разработок. По его словам, как в России, так и в Китае традиционная

медицина обладает особой ценностью. Таким образом, возможно проведение совместных исследований традиционных лекарственных растительных препаратов. В настоящее время существуют различные методики лечения. Использование только лишь методов западной медицины в процессе лечения оказывает положительное действие, однако имеет множество побочных эффектов. В частности, при мультифакторальных заболеваниях необходимо применять многоцелевое лечение, а именно комплекс российских и китайских растительных лекарственных препаратов.

Ректор Первого МГМУ имени И.М. Сеченова академик РАН Петр Глыбочко выдвинул тезис о том, что инновационная модель сотрудничества в сфере медицинского образования между РФ и КНР – это модель сетевой подготовки специалистов. Создание международной специализированной школы позволит студентам посредством современных технологий проходить сетевое обучение.

Первый проректор – проректор по инновационной политике и международной деятельности Первого МГМУ член-корреспондент РАН Андрей Свистунов, сообщил, что исполь-

зование информационных технологий в медицинских учебных заведениях России и Китая формирует целостную сетевую систему, а объединение образовательных и научно-исследовательских мероприятий способствует совершенствованию учебного процесса и клинической практики. Кроме того, Андрей Свистунов призвал проводить серьезные функциональные исследования организма человека (например, изучение положительного влияния спорта на организм), а также создать модель комплексного исследования состояния здоровья человека.

УЧЕНЫЙ СОВЕТ ОПРЕДЕЛИЛ КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАФЕДР НА 2017 ГОД



12 января прошло первое в 2017 году заседание Ученого совета университета. Открывая Ученый совет, Петр Глыбочко сообщил, что для реализации инновационной стратегии развития, предстоит принять ряд решений, связанных с необходимостью повышения гибкости организационной структуры вуза и утвердить показатели и критерии оценки эффективности деятельности кафедр на текущий год.

Перед началом Ученого совета состоялась премьера документального фильма «25 лет факультету высшего сестринского образования и психолого-социальной работы».

Ученый секретарь совета Ольга Воскресенская выступила с информацией о представлении на соискание премий Правительства Российской Федерации 2017 года в области науки и техники авторского коллектива из 10 человек под руководством заведующего кафедрой факультетской хирургии № 1 лечебного факультета Александра Черноусова и заведующего кафедрой клинической иммунологии и аллергологии Александра Караулова.

Отчеты заведующих кафедрами и проректора по АХЧ

Следуя повестке дня, с отчетами выступили заведующие кафедрами: хирургии Института профессионального образования (ИПО) Владимир Глабай; ортопедической стоматологии стоматологического факультета Анатолий Утюж; факультетской хирургии № 2 лечебного факультета Александр Шулуто; пропедевтики детских болезней педиатрического факультета Светлана Эрдес.

Новым форматом отчетов в связи с переизбранием по конкурсу на замещение вакантных должностей заведующих кафедрами стало то, что с краткими комментариями по критериям эффективности, полученным кафедрами по итогам 2016 года, выступили профильные проректоры: по учебной работе Татьяна Литвинова, по научной

работе и профессиональному образованию Сергей Шевченко.

Об итогах работы подразделений АХЧ за 2016 год и основных задачах по развитию материально-технической базы университета доложил проректор по административно-хозяйственной работе Иван Рязанцев. Задачи на 2016 год выполнены в полном объеме, в том числе, завершено строительство общежития гостиничного типа на ул. Озерной, д. 2а, реконструирован корпус НИИ фтизиопульмонологии на ул. Дзержинского, д. 4, корп. 1. Проведены реконструкция и техническое перевооружение здания на Нахимовском проспекте, д. 45 для размещения НОЦ «Трансляционная медицина». Отремонтировано здание общежития на 11-й Парковой улице, д. 7. Завершены работы по стадиону «Буревестник».

В планах на 2017 год, в частности, капитальный ремонт общежития № 3 на 11-й Парковой улице, д. 5 и Центральной научной медицинской библиотеки, реконструкция здания гаража на Аллее жизни для размещения Культурного центра университета.

Институт молекулярной медицины работает над препаратом против опухолей

Отчет о ходе выполнения НИР по государственному контракту Минобрнауки РФ «Доклинические исследования противоопухолевого препарата на основе рекомбинантного химерного белка, состоящего из растворимого рецептора интерлейкина-8 и Fc-фраг-

мента иммуноглобулина G» представил ответственный исполнитель, заместитель директора по науке, руководитель отдела клеточной и молекулярной патологии Института молекулярной медицины Алексей Иванов. Научный руководитель НИР Андрей Свистунов.

Биомедицинские (доклинические) исследования – основополагающий этап разработки и внедрения лекарственного препарата в клиническую

практику, изучение его фармакологических, токсических и фармацевтических свойств, оценка эффективности и безопасности. Исследования лекарственного препарата, разработанного учеными университета в рамках Федеральной целевой программы «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности РФ на период до 2020 года и дальнейшую перспективу», проходят успешно.

Определены критерии эффективности и создана новая кафедра

Первый проректор – проректор по инновационной политике и международной деятельности Андрей Свистунов представил на утверждение Ученому совету решение о создании в университете новой кафедры – кафедры организации производства иммунобиологических препаратов.

Также им были представлены показатели и критерии оценки эффективности деятельности кафедр в 2017 году.

12 кафедр, которым предстоит выход на новый уровень эффективности

Ректор Петр Глыбочко, говоря о представленных Ученому совету показателях и критериях пояснил, что они позволяют определить сильные стороны работы кафедр и выявить направления, нуждающиеся в доработке. И предложил внести дополнение, седьмой критерий – зарубежные стажировки молодых ученых.

На Ученом совете были названы кафедры, которым необходима поддержка в разработке и реализации планов по выходу на уровень эффективности. Проректор по научной работе и профес-

сиональному образованию Сергей Шевченко назвал соответствующие кафедры ИПО: кафедра фармацевтической технологии и фармакологии, кафедра хирургии, кафедра интервенционной кардиоангиологии, кафедра сердечно-сосудистой хирургии № 1 им. академика Б.В. Петровского, кафедра дезинфектологии. Кафедра медицины труда реорганизуется – объединяется с кафедрой авиационной, космической и морской медицины.

Проректор по учебной работе Татьяна Литвинова сообщила информацию по шести кафедрам высшего образования. Это кафедры: латинского языка и медицинской терминологии; факультетской терапии № 2; аналитической токсикологии, фармацевтической химии и фармакогнозии; аналитической, физической и коллоидной химии, хирургической стоматологии, эндокринологии и диабетологии.

Всем этим кафедрам предстоит разработать планы по выходу на уровень эффективности, итоги будут подведены на Ученом совете в июне 2017 года.

Организационные изменения в ИПО и переход на пятидневный режим работы

С информацией об организационных изменениях выступила директор Института профессионального образования Евгения Ших. Проректор Татьяна Литвинова представила Ученому совету информацию о переходе с 9 февраля кафедр высшего образования на пятидневный режим работы, отметив, что ФГОС, учебный план и аудиторная нагрузка остаются прежними. И напомнила о необходимости развивать дистанционные формы обучения. Ученый совет принял решения по всем вопросам.

Наталья Литвинова



Показатели и критерии оценки эффективности деятельности кафедр ИПО

№	Показатель оценки эффективности деятельности	Критерий оценки эффективности деятельности	Балл
1.	Оценка отношения дохода к средствам, затраченным на выплату оклада	75%–100% 50%–74,99%	1 0,5
Научная работа			
2.	Количество статей в базах данных Web of Science и Scopus (с исключением дублирования) на одного педагогического работника	0,7 и более от 0,5 до 0,69 менее 0,5	1 0,5 0
3.	Наличие статей в базах данных Scopus с SJR от 0,45 и Web of Science с импакт-фактором от 1,5	Наличие более 2	1
4.	Наличие публикаций подготовленных в соавторстве с иностранными НПП	Наличие более 2 Наличие 2	0,5 1
5.	Работа с дистанционным образовательным ресурсом университета «Единый образовательный портал»	Реализация дистанционных курсов ДПО	2 и более – 1 балл 1 курс – 0,5 баллов
6.	Подготовка научно-педагогических кадров	Количество защит диссертаций в год	2 и более – 1 балл 1 – 0,5 баллов
Совокупность значимости всех критериев в баллах			6

Показатели и критерии оценки эффективности деятельности кафедр

№	Показатель оценки эффективности деятельности	Критерий оценки эффективности деятельности	Балл
Учебная работа			
1.	Качество учебной работы	4,5–5,0	1
		4,2–4,49	0,5
		3,5–4,19	0
Научная работа			
2.	Количество статей в базах данных Web of Science и Scopus (с исключением дублирования) на одного педагогического работника	0,7 и более	1
		от 0,5 до 0,69	0,5
		менее 0,5	0
3.	Наличие статей в базах данных Scopus с SJR от 0,45 и Web of Science с импакт-фактором от 1,5	Наличие более 2	1
4.	Наличие публикаций подготовленных в соавторстве с иностранными НПР	Наличие 2	0,5
		Наличие более 2	1
5.	Работа с дистанционным образовательным ресурсом университета «Единый образовательный портал»	Наличие 2	0,5
		Реализация дистанционных элективных курсов и программ	2 и более – 1 балл 1 курс – 0,5 баллов
6.	Подготовка научно-педагогических кадров	Количество защит диссертаций в год	2 и более – 1 балл 1 – 0,5 баллов
		Совокупность значимости всех критериев в баллах	

КАК СДЕЛАТЬ КАФЕДРУ ЦЕНТРОМ ПРИТЯЖЕНИЯ МОЛОДЫХ ТАЛАНТОВ

У студентов и аспирантов Сеченовского университета в 2017 году расширяются возможности участия в научных исследованиях. В университете начинают работу 10 научных коллективов – победителей конкурса «Университетский грант – 2017». Также с осени 2016 года работает лаборатория психиатрической нейробиологии Института молекулярной медицины под руководством профессора Клауса-Петера Леша (Университет Вюрцбурга, Германия), получившая грант по решению Межвузовского экспертного совета вуза.

Лаборатория входит в состав стратегической академической единицы – 2 (САЕ-2) «Формирование мультидисциплинарного хаба клинических и медицинских исследований». Включает два блока: блок молекулярных исследований в Институте молекулярной медицины и экспериментальный блок по исследованию поведения экспериментальных животных на кафедре нормальной физиологии лечебного факультета. В декабре 2016 года состоялась первая мини-конференция лаборатории.

Лаборатория психиатрической нейробиологии

Стратегическая академическая единица – САЕ-2
Формирование мультидисциплинарного хаба
клинических и медицинских исследований

лидер САЕ-2 и директор Института молекулярной медицины – Андрей Замятнин

Институт молекулярной медицины
Международной школы персонализированной
и трансляционной медицины

Лаборатория психиатрической нейробиологии
руководитель – Клаус Петер Леш,
зам. руководителя – Татьяна Стрекалова

Экспериментальный блок, старший научный сотрудник – Алексей Умрюхин	Молекулярные исследования, старший научный сотрудник – Игорь Помыткин
---	---

Молодые ученые: аспиранты, студенты

Главный итог первых месяцев работы – формирование структуры и команды, выработка стратегии научных экспериментов и исследований. В работе лаборатории принимают участие аспиранты и студенты: здесь они получают международный исследовательский опыт и необходимые навыки, чтобы в дальнейшем продолжить самостоятельную научную карьеру.

Об участии в научном проекте по нейробиологии, качествах, необходимых молодым ученым для успеха в науке, и о том, как сделать кафедру центром притяжения молодых талантов, рассказал заведующий кафедрой нормальной физиологии лечебного факультета, старший научный сотрудник экспериментального блока лаборатории Алексей Умрюхин.

Научные горизонты нейробиологии

– Нейробиология сегодня – одно из самых перспективных направлений науки. По сути, это формирование психического здоровья новых поколений. Мозг, мыслительная способность, психическое развитие, эмоциональная сфера, принципы развития организма – то, что определяет качество жизни, деятельность и развитие человека, его образование и обучение, – все это вопросы нейробиологии.

Создание в Сеченовском университете лаборатории психиатрической нейробиологии под руководством выдающегося ученого Клауса-Петера Леша важно и актуально. Профессор Леш использует в своей работе новейшие научные подходы и методы для исследования молекулярно-генетических механизмов поведения, психических функций и их расстройств, но при этом он постоянно помнит и учитывает множественность и системность организации молекулярных процессов в целостном организме. Профессор Клаус-Петер Леш – один из первооткрывателей роли полиморфизма гена транспортера серотонина в механизмах тревожных расстройств. Профессор Леш проводит скрининг лиц с определенными качествами или отклонениями поведения на изменения состава или регуляции активности ключевых генов. Затем создает модели трансгенных животных для изучения поведения, нейроэндо-



Алексей Евгеньевич Умрюхин

Доктор медицинских наук, заведующий кафедрой нормальной физиологии.

В 2001 году с отличием окончил Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, факультет подготовки научных и научно-педагогических кадров. Во время обучения прошел стажировку в Институте психиатрии Макса Планка (Мюнхен, Германия) в лаборатории поведенческой нейроэндокринологии под руководством профессора Р. Ландграфа. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук защитил в 2002 году. Тема диссертационной работы: «Серотонин в паравентрикулярном ядре гипоталамуса и дорсальном гиппокампе у крыс с врожденно высокой и низкой двигательной активностью». Диссертацию на соискание ученой степени доктора медицинских наук защитил в 2013 году. Тема диссертационной работы: «Антигены к нейромедиаторам в механизмах стрессорных реакций». Область научных интересов: развитие теории функциональных систем, нейроиммунология, нейробиохимические мозговые механизмы поведения и психоэмоционального стресса, психофизиологические механизмы результативного поведения.

кринных и молекулярно-генетических особенностей животных, несущих интересующую мутацию. Так, например, на трансгенных мышцах и рыбах Данио-рерио профессором Лешем были подробно изучены функции, ассоциированные с синдромом дефицита внимания с гиперактивностью, при нарушениях экспрессии гена кадгерина-13 и латрофилина-3. Другим перспективным подходом, который использует в своей работе профессор Леш, является перепрограммирование клеток, взятых у пациентов с нарушениями поведения и несущих мутации исследуемых генов, в клетки нервной системы, синтезирующие в культуре отдельные нейромедиаторы. Исследование свойств таких клеток позволяет получить данные о роли мутаций исследуемых генов в первичных механизмах функционирования головного мозга, на которых базируются сложнейшие процессы поведенческой и эмоциональной сферы. При этом как врач психиатр, имеющий большой клинический опыт, профессор Леш анализирует вклад взаимодействия генов и множественных механизмов регуляции их экспрессии в формирование поведения целостного организма.

Ключевые направления работы лаборатории – исследование механизмов агрессии, депрессивности, тревожности и множественных поведенческих проявлений, объединяемых термином «синдром дефицита внимания с гиперактивностью (СДВГ)». Эти состояния, в ряде случаев пограничные, которые при умеренном проявлении нельзя назвать патологией, на фоне действия провоцирующих факторов могут стать причиной развития психосоматических заболеваний, самодеструкции, асоциального поведения человека или других нарушений. Такие индивидуальные особенности реакции человека в условиях конфликтных ситуаций – это один из основных путей развития широчайшего спектра индивидуально проявляемых психосоматических заболеваний, среди которых артериальная гипертония, нарушения иммунных механизмов защиты организма, нарушения работы желудочно-кишечного тракта и другие заболевания.

Корректировать тревожность, не затрагивая других функций головного мозга, мы пока не можем. Исследования молекулярных мишеней в перспективе предполагают получение такой возможности. Исследования позволяют нам, с одной стороны, увидеть расширяющиеся горизонты создания таких методов, а с другой стороны, обогащая наши фундаментальные представления о механизмах работы головного мозга.

Реализация задач и достижение результатов

– Команда сформирована, определены задачи каждой группы участников. Студенты, под руководством аспирантов, непосредственно исполняют эксперименты. В дальнейшем они получат свою тему исследования, могут это исследование

выполнить, опубликовать статьи, выступить на научной конференции, собрать данные для будущей диссертации.

Аспиранты руководят работой студентов, постепенно вырастая в руководителей научных работ. С одной стороны, они слушают размышления и наставления старших товарищей – senior scientist – старших научных сотрудников, пост-док (postdoctoral fellowship) со степенью кандидата наук (PhD), которые есть в лаборатории. С другой – аспиранты имеют большую самостоятельность в выборе способов, планировании экспериментов, руководстве работой студентов, получают опыт научных исследований, как это принято во всем мире.

Научные сотрудники заняты написанием статей, разработкой перспективных направлений исследований в рамках темы лаборатории, научных проблем, над которыми идет работа. Такая иерархия позволяет нам реализовывать задачи каждого уровня и достигать заданных результатов – развития соответствующих научных направлений, публикации статей. Естественно, все это идет одновременно с разработкой новых способов лечения и коррекции тех или иных расстройств. На отчетной мини-конференции лаборатории психиатрической нейробиологии Института молекулярной медицины было показано методическое и научное развитие, достигнутое в течение первых трех месяцев работы лаборатории.

Освоение новейших методов анализа генетического состава, участие в разработке инструментов визуализации нейронных механизмов головного мозга, использование в научной работе методов изучения эпигенетической регуляции экспрессии исследуемых генов – все это позволяет студентам и аспирантам быть в авангарде исследований, работать с теми, кто непосредственно проводит исследования, слушать лекции и доклады выдающихся ученых. Передача опыта по вертикали подразумевает прямое ознакомление, от первого лица, с тем, как этот опыт зарабатывается, как решаются научные задачи. Важна непосредственная вовлеченность будущих ученых в научные исследования. Без такого вовлечения, если нет непосредственной работы с экспериментальными животными, научными методами, студенты перестают интересоваться наукой. Пробудить у студентов интерес к науке, помочь выбрать тему исследований, мотивировать их к участию в студенческих научных конференциях, сделать кафедру центром притяжения для молодых талантов – одна из целей нашей работы.

Мы делаем все для того, чтобы пробудить у студентов интерес к науке

– В феврале к нам приедет профессор кафедры, заместитель руководителя – исполнительный директор лаборатории психиатрической нейробиологии Татьяна Стрекалова (Университет Маастрихта, Нидерланды и Университет Вюрцбурга,

Германия), в марте пройдет цикл лекций профессора Райнера Ландграфа – известного ученого в области поведенческой нейроэндокринологии, раннего развития и эпигенетических механизмов депрессивноподобных и тревожных отклонений. Участие Сеченовского университета в Проекте 5-100 дало возможность развить наше многолетнее сотрудничество с профессором Ландграфом, пригласив его с курсом лекций и семинаров на кафедру. Профессор Ландграф имеет многолетний опыт руководства лабораторией поведенческой нейроэндокринологии в Институте психиатрии общества Макса Планка (Max-Planck-Institut für Psychiatrie) в Мюнхене, Германия. Профессор Ландграф прочтет серию лекций о нейробиологических основах психической деятельности, поведенческих функций, депрессии, внимания, обучения. Важный вопрос, которому он посвятил много лет своих исследований и который будет отражен в его лекциях, – период новорожденности и раннего детства. В этом периоде закрепляются типы нейроэндокринных, нейроиммунных реакций, реализующиеся в течение всего взрослого периода жизни. Как человек будет реагировать на стресс: избыточной реакцией, ведущей к психосоматическим заболеваниям, или адекватно, сбалансированно – это закрепляется в периоде развития организма после рождения и в течение раннего детства и затем в течение дальнейшей взрослой жизни окрашивает поведение человека, его эмоциональную сферу и влияет на уровень его соматического здоровья.

По примеру моего учителя, академика Константина Викторовича Судакова, мы стараемся делать больше для того, чтобы пробудить у студентов интерес к науке. Это традиции нашей кафедры, заложенная великими предшественниками, создавшими и развивавшими физиологию как экспериментальную физиологию: заслуженными профессорами нашего университета Иваном Михайловичем Сеченовым и Львом Захаровичем Морозовым, Петром Кузьмичем Анохиным и Константином Викторовичем Судаковым.

Конференции молодых ученых и студентов, проводимые Сеченовским университетом, студенческие научные кружки – это диалоги с будущими учеными. Участие в них делает учебный процесс завершенным, дает молодым поколениям студентов перспективы, необходимые для будущих исследователей, создает основы для продолжения научных традиций и формирования достойных учеников.

Трудолюбие и широта интересов – для ученого это главное

– Работая со студентами, мы стараемся донести мысль о том, что для успешной реализации научных проектов, научной работы очень важны качества – трудолюбие и широта интересов. Кропотливая научная деятельность, исследование фундаментальных вопросов организации работы организма приводят к появлению новых методов и подходов к коррекции и лечению, но это длительный процесс, который идет, как правило, путем, для нас предсказуемым лишь отчасти. Момент истины для исследователя – проверка результатами исследования гипотезы. Очень часто результаты эксперимента в неисследованных областях оказываются не положительными, но и не отрицательными – они оказываются сложнее и интереснее, чем наши предположения.

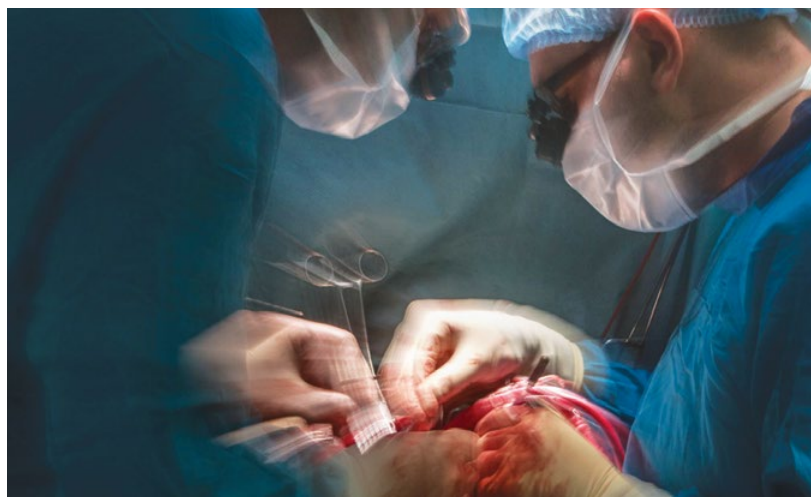
Любой инсайт – озарение, научное проникновение в суть, понимание неизвестного ранее – не происходит внезапно, это итог длительной работы, сплав трудолюбия и интуиции. Трудолюбия, прежде всего. Эти качества – трудолюбие и широта интересов в жизни и в науке – характеризуют великих ученых.

Участие нашей кафедры в работе лаборатории психиатрической нейробиологии, общение с выдающимися учеными современности открывают новые возможности для развития научных исследований студентов, аспирантов и сотрудников кафедры. Мы надеемся, что результатом нашей работы станут как новые открытия фундаментальных механизмов головного мозга в реализации таких сложных функций, как внимание, память, эмоциональная сфера, поведение, так и разработка новых средств направленной и специфической коррекции этих функций организма.

Полосу подготовила Наталья Литвинова

ДОМ, ГДЕ РОЖДАЮТСЯ СЕРДЦА

Впервые в России создан Институт регенеративной медицины



В Первом медицинском университете имени Сеченова создан специальный институт, занимающийся проблемами регенерации. Это когда вместо больного органа или вышедшей из строя ткани начинают использовать их биоинженерные аналоги. Об этом обозревателю «РГ» рассказывает директор института Денис Бутнару.

– Денис Викторович, регенерацией занимается весь мир. Это некое приближение к мечте: вместо вышедшего из строя органа или ткани получить новые, здоровые. Эту цель преследовали при создании института?

– Именно так. Человек всегда хотел и хочет быть здоровым. А какое может быть здоровье, если какой-то орган не работает? И миссия нашего института – исцелять больных людей методами регенеративной медицины.

– Регенеративная взамен трансплантологии органов?

– Ни в коем случае! Одно должно дополнять другое. Ведь в чем основные проблемы мировой трансплантологии, пересадки органов? Вечный дефицит донорских органов и реакции отторжения пересаженных. То есть человек, которому самым успешным образом пересадили сердце, почку, поджелудочную железу и так далее, вынужден всю оставшуюся жизнь принимать препараты, которые препятствуют отторжению пересаженного органа. А это, конечно, негативно влияет на иммунную систему.

– И выход?

– Необходимо создание биоинженерных эквивалентов поврежденным органам. Биоинженерные – значит, выращенные в специальных лабора-

ториях, где трудятся специалисты по клеточным технологиям, биоинженеры, молекулярные биологи, врачи, экспериментальные морфологи, специалисты по биовизуализации и материаловедению. В нашем институте пока шесть таких лабораторий.

– Они уже что-то предложили практическому здравоохранению?

– Пока немного. Поскольку создание таких органов, частей органов чрезвычайно сложный процесс. Например, мы предложили заместить дефект мужской уретры тканеинженерной конструкцией. В эксперименте, то есть в опытах на животных, все прошло блестяще. Надеюсь на успешное применение в клинике. Тем более, что операция по замещению стенки уретры прошла успешно, успешным был процесс приживления. Пациент выписался из клиники и в течение полугода чувствовал себя нормально. А вот потом возник рецидив. Пришлось снова брать пациента на операционный стол. Операция была куда менее сложной, чем первая. Все удалось. Пациент чувствует себя нормально.

– Насколько мне известно, нигде в мире регенеративная медицина пока не добивается 100-процентных успехов?

– Стопроцентных успехов очень сложно добиться и в традиционной медицине. А отвечу я вам конкретными примерами. Президент Европейской ассоциации урологов профессор Крис Чаппл в 2008 году выполнил 5 похожих операций. И все пациенты, как и наш, потребовали повторных оперативных вмешательств. А вот директор института

регенеративной медицины в Северной Каролине (США) Энтони Атала в 2011 году таким же методом восстановил проходимость уретры пяти подросткам. Никаких осложнений не было и нет.

– Чем можете объяснить успех?

– Думаю, что это результат применения иных матриц и типа клеток. Очень надеюсь, что мы сумеем работать также. Тем более что с этого года Энтони – сотрудник нашего института. В наших лабораториях уже создана новая гибридная матрица, которая в эксперименте на животных показала отличные результаты.

– У вас и раньше были отличные результаты в эксперименте.

– Сравнивая результаты предыдущей и нынешней серии опытов, очевидно преимущество ныне предложенной матрицы. Она лучше прорастает сосудами. Через два-три месяца воссозданная ткань не отличается от собственной ткани. Вот вы спросили, соответствует ли наша работа мировым стандартам? Отвечаю: да, соответствует. Мы постоянно сотрудничаем с ведущими центрами в области регенеративной медицины. Наши сотрудники проходят стажировку в лучших лабораториях мира. А сотрудники этих лабораторий

приезжают в Москву, помогают осваивать новейшие методики.

– Ваш институт единственный в России?

– Кстати, наш институт не только научно-исследовательский центр, он еще и образовательный. Мы готовим кадры для новой и перспективной отрасли медицины и надеемся, что свою уникальность мы утратим: подобные появятся в других регионах и работать в них будут подготовленные у нас кадры.

– Лечение с помощью созданных вами методик кто будет оплачивать? Пациенты? Система ОМС?

– Очень сложно ответить. Регенеративная медицина – очень ресурсоемкое направление. К примеру, одна единица сложнейшего оборудования может стоить более 60–70 миллионов рублей. Пока пациенты, которым мы проводим такое лечение, не только сами не платят – им, напротив, институт обеспечивает страхование на время лечения и на период реабилитации. Когда же эти технологии станут общедоступными, неизбежно встанет и проблема оплаты. Тут могут быть различные варианты. Очевидно одно: оплата из собственного кармана вряд ли будет по силам всем нуждающимся.

Ирина Краснополянская

Кстати

Институт регенеративной медицины создан благодаря тому, что Университет имени Сеченова – единственный медицинский вуз, который вошел в государственную программу 5-100. То есть ему предоставлены дополнительные возможности для работы на уровне мировых стандартов.

СОТРУДНИЧЕСТВО ПЕРВОГО МЕДА И КЕМБРИДЖСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

С 28 по 30 ноября 2016 года состоялся рабочий визит сотрудников нашего университета, директора Института регенеративной медицины Дениса Бутнару и координатора Центра научной карьеры (ЦНК) Никиты Сушенцева, в Кембриджский университет (Великобритания). Кембриджский университет является одним из старейших и наиболее авторитетных университетов мира и стабильно входит в пятерку лучших вузов планеты.

Рабочий визит в Кембриджский университет реализован в рамках академической мобильности мультидисциплинарного центра клинических и медицинских исследований международной школы персонализированной и трансляционной медицины стратегической академической единицы – 2 (CAE-2), Проекта 5-100.

Участники визита выражают благодарность:

– руководству Первого МГМУ им. И.М. Сеченова – ректору, академику РАН Петру Глыбочко, первому проректору – проректору по инновационной политике и международной деятельности, члену-корреспонденту РАН Андрею Свистунову;

– главе медицинской школы Кембриджского университета (School of Clinical Medicine, the University of Cambridge), профессору Патрику Генри Максвеллу (Patrick Henry Maxwell);

– отделу международных связей Кембриджского университета (International Strategy Office, the University of Cambridge), Аллену Суэлсу (Allen Swales).

В течение трех дней состоялись следующие визиты.

Институт клеточной биологии и онкологии Гердена (The Gurdon Institute)

Основная цель визита – рабочая встреча с руководителем направления

«Стволовые клетки и тканевая регенерация печени и поджелудочной железы» (Stem cells and tissue regeneration in liver and pancreas) – доктором Меритксель Хуч (Meritxell Huch). Обсуждена возможность научного сотрудничества в рамках данного направления с отделом регенеративной хирургии печени и поджелудочной железы Института регенеративной медицины нашего университета.

Кембриджский институт стволовых клеток (Cambridge Stem Cell Institute (SCI))

Институт является признанным лидером в сфере фундаментальных исследований стволовых клеток в норме и при патологии. В рамках визита сотрудников нашего университета была организована встреча с директором института, профессором Тони Грином (Tony Green), и его заместителем, профессором Роббином Франклином (Robin Franklin). В ходе встречи Денис Бутнару рассказал своим кембриджским коллегам о структуре и основных научных направлениях возглавляемого им Института регенеративной медицины. По результатам встречи было достигнуто принципиальное соглашение о разработке направлений научного сотрудничества между двумя институтами.

Кафедра урологии, больница Адденбрукс (Addenbrookes Hospital)

Рабочая встреча состоялась с руководителем направления реконструктивной урологии Nikesh Thiruchelvam. В рамках беседы обсуждена возможность проведения совместной летней школы (Summer School) по реконструктивной урологии в Первом МГМУ им. И.М. Сеченова. В настоящее время прорабатываются технические аспекты в рамках подготовки проведения школы. Доктор Nikesh Thiruchelvam также высказал предложение о возможности

визита студентов нашего университета на кафедру урологии больницы Адденбрукс (Addenbrookes Hospital) для участия в исследовательской работе.

Кафедра радиологии

Старший научный сотрудник кафедры, доктор Zhongzhao Teng, возглавляет исследовательскую группу, изучающую влияние механических факторов на стабильность атеросклеротических бляшек. Под его руководством был проведен семинар, посвященный последним достижениям в этой сфере.

В свою очередь Никита Сушенцев сделал доклад об основных научно-образовательных направлениях кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Доктор Zhongzhao Teng выразил готовность посетить наш университет для проведения научных семинаров и планирования совместных научных исследований.

Деканат Медицинской школы Кембриджского университета

В последний день пребывания в Кембридже состоялась встреча с деканом Медицинской школы Кембриджского университета доктором Дианой Вуд (Diana Wood).

В начале встречи состоялся просмотр фильма-визитки Первого МГМУ им. И.М. Сеченова об основных направлениях развития вуза. В ходе беседы стороны выразили искреннюю заинтересованность в обмене опытом организации образовательного процесса между сотрудниками двух университетов. Подобное сотрудничество может развиваться в следующих направлениях: проведение совместных летних школ, а также организация программ обмена студентами. Первым шагом к началу партнерства должен стать визит доктора Diana Wood в наш университет весной 2017 года.

Кембриджское медицинское общество (Cambridge Medical Society)

Помимо рабочих встреч с сотрудниками Кембриджского университета Денис Бутнару и Никита Сушенцев интенсивно общались со студенческим Кембриджским медицинским обществом (КМО).

Кембриджский университет состоит из 31 колледжа, каждый из них имеет автономное управление, финансирование и особые образовательные традиции. Абитуриент поступает не в университет, а в конкретный колледж, в структуре которого есть медицинское направление. В среднем число студентов-медиков в отдельно взятом колледже не превышает 15, что позволяет найти индивидуальный подход к каждому. В течение первых двух лет студент-медик изучает фундаментальные дисциплины. Помимо потоковых лекций и семинаров, в программу входят supervisions – практические занятия, осуществляемые тьюторами в группах по 2–3 человека. В рамках supervisions тьюторы, являющиеся студентами старших курсов колледжа, разбирают со своими младшими коллегами наиболее трудные для понимания темы, а также помогают им определиться с будущим научным направлением. Кроме того, тьюторы еженедельно осуществляют контроль успеваемости студентов в виде написания эссе. По мнению преподавателей Кембриджского университета, эссе способствуют развитию творческого и критического мышления, учат студентов не зазубривать факты, а творчески подходить к решению нетривиальных задач на основании освоенной программы.

На третьем курсе студенты-медики полностью посвящают свое время научному исследованию в области ранее выбранного фундаментального направле-

ния. Их работа начинается с написания обзора литературы по выбранной теме, который они обязаны защитить осенью. Далее до середины апреля студенты выполняют экспериментальную часть работы в составе исследовательской группы одной из кафедр Кембриджского университета. В мае проходит защита работы, и студент принимает решение – продолжать ли ему обучение в клинике или сразу поступить в аспирантуру, если его больше привлекает научная деятельность.

Денис Бутнару и Никита Сушенцев посетили официальный ужин, организованный КМО. Кроме представителей оргкомитета общества, на ужине присутствовали его руководители, доктор Джеймс Фрэйзер (James Fraser), а также один из его постдоков, доктор Вадим Алексеенко. Доктор Фрэйзер – куратор медицинского направления в колледже Gonville & Caius College (год основания – 1348). Колледж является признанным лидером Кембриджского медицинского образования и содержит наибольшее количество студентов-медиков – 35.

Участники встречи обсудили особенности медицинского образования в Кембридже и Сеченовском университете и проект меморандума о взаимопонимании (Memorandum of Understanding) между вузами, подписание которого позволит вывести сотрудничество на новый уровень. Подписать меморандум планируется во время рабочего визита в Первый МГМУ им. И.М. Сеченова членом организационного комитета КМО во главе с доктором Фрэйзером с 1 по 5 февраля 2017 года.

По итогам поездки можно выразить уверенность, что этим визитом положено начало плодотворного научно-образовательного сотрудничества между университетами.

Денис Бутнару, Никита Сушенцев

АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ СТРИЖАКОВ к 80-летию со дня рождения



Александр Николаевич Стрижаков – талантливый Врач и Педагог, Ученый с мировым именем, крупный исследователь в области акушерства, гинекологии и перинатологии, академик РАН, заслуженный деятель науки России, дважды Лауреат премии Правительства РФ.

Александр Стрижаков родился 12 февраля 1937 г. в Куйбышеве (ныне Самара). В 1960 г. окончил Куйбышевский медицинский институт, в дальнейшем в течение 3 лет работал врачом акушером-гинекологом родильного дома г. Чапаевска. В 1963 г. зачислен в клиническую ординатуру ВНИИ акушерства и гинекологии МЗ СССР и после успешного ее окончания рекомендован для обучения в аспирантуре. В

1968 г. Александр Стрижаков защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и с 1970 г. работает в 1-м Московском медицинском институте, сначала в качестве ассистента, затем – доцента кафедры акушерства и гинекологии. В 1977 г. Александр Стрижаков блестяще защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора медицинских наук («Патогенез, клиника и терапия генитального эндометриоза»), и в 1979 г. ему было присвоено звание профессора. В 1993 г. избран членом-корреспондентом РАМН, а в 1999 г. – действительным членом РАМН (сегодня РАН).

Академик Александр Стрижаков с 1981 г. возглавляет кафедру акушерства, гинекологии и перинатологии Первого Московского государственного университета имени И.М. Сеченова. Ученик академика Л.С. Персианинова, Александр Стрижаков создал собственную школу акушеров-гинекологов, развивая все то передовое, что служит прогрессу российской медицины. Он является основателем нового направления акушерско-гинекологической науки – перинатологии. Возглавляемым им коллективом были разработаны и внедрены в широкую клиническую практику современные методы обследования и лечения внутриутробного плода, позволившие значительно улучшить здоровье новорожденных.

Под руководством Александра Стрижакова разработана классификация степени тяжести гемодинамических нарушений маточно-плацентарного и плодово-плацентарного кровотока при беременности высокого перинатального риска (синдром задержки роста внутриутробного плода, фетоплацентарная недостаточность, внутриутробное инфицирование, переносная беременность, тазовое предлежание), которая широко используется в практике специалистов по перинатальной медицине. Александром Стрижаковым создана научная группа, занимающаяся проблемами малоинвазивной хирургии в гинекологии, решение которых позволило оптимизировать лечение больных с различной гинекологической патологией и обосновать целесообразность проведения органосберегающих операций у больных репродуктивного возраста.

Научные интересы профессора Александра Стрижакова охватывают широкий круг наиболее актуальных вопросов акушерства, гинекологии и перинатальной медицины. Он является инициатором комплексных научных разработок, посвященных применению новейших технологий в медицине. Александр Стрижаков уделяет большое внимание развитию педагогической науки. В многочисленных научных публикациях им подняты вопросы совершенствования преподавания в высшей школе. Спектр рассматриваемых проблем затрагивает не только специальные аспекты преподавания акушерства и гинекологии, но и принципиальные вопросы последипломной подготовки специалистов. Большую научную и практическую работу академик Александр Стрижаков успешно сочетает с общественной деятельностью, являясь членом Межведомственного научного совета по акушерству и гинекологии, вице-президентом Российского общества акушеров-гинекологов, Российской ассоциации специалистов по перинатальной медицине, членом президиума Международного союза перинатологов, академиком РАЕН и РАМТН, членом редколлегии журналов «Акушерство и гинекология», «Анналы хирургии». С 2002 г. академик А.Н. Стрижаков является бессменным главным редактором журнала «Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии». За 15-летний период это издание стало серьезным научным журналом, входящим в базу данных Scopus. Академик Александр Стрижаков является автором более 1400 научных трудов, 62 монографий по наиболее актуальным проблемам акушерства, гинекологии и перинатологии, в числе последних «Влагалищная хирургия», «Потеря беременности», «Оперативная гистероскопия», «Патология плода и плаценты»,

«Синдром задержки роста плода» и многие другие.

Большое внимание академик Александр Стрижаков уделяет совершенствованию методики преподавания акушерства и гинекологии. При его непосредственном участии было издано большое количество учебно-методических руководств, пособий, сборников тестов. Заслуженным вниманием у преподавателей и учащихся пользуется цикл лекций по акушерству и гинекологии («Клинические лекции»), переизданный 6 раз. Академик Александр Стрижаков – блестящий хирург, инициатор внедрения новых методов оперативного вмешательства в акушерстве и гинекологии. Являясь основателем собственной школы в акушерстве и гинекологии, академик Александр Стрижаков подготовил целую плеяду учеников. Под его руководством защищены 123 кандидатских и 48 докторских диссертаций. Академик А.Н. Стрижаков является дважды лауреатом премии Правительства РФ (2002; 2012), имени премий РАМН Л.С. Персианинова и В.С. Груздева, лауреатом премии «Призвание», награжден почетной грамотой Президента РФ В.В. Путина.

Коллеги и ученики Александра Николаевича Стрижакова сердечно поздравляют юбиляра и желают ему долгие лета, здоровья и дальнейшего творческого созидания.

НАТАЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА ВАЖЕЕВСКАЯ к 75-летию

Наталья Евгеньевна Важеевская – профессор, доктор педагогических наук. С 2003 года заведует кафедрой теории и технологии обучения в высшей школе. Выпускница физического факультета Московского государственного педагогического университета, МПГУ (1964 г.).



В 1973 г. защитила кандидатскую диссертацию (НИИ СиМО АПН СССР), в 2002 – докторскую (МПГУ). Имеет звание профессора. Всю свою жизнь Наталья Евгеньевна посвятила педагогике, в течение многих лет преподает в Первом МГМУ им. И.М. Сеченова, руководит работой аспирантов и докторантов, 15 из них успешно защитили свои диссертации.

Наталья Евгеньевна Важеевская принимала активное участие в проектах Минобрнауки РФ («Научно-методическое обеспечение функционирования и модернизации системы образования»; «Научное, научно-методическое и информационное обеспечение функционирования системы образования» и др.). В проекте Минздрава РФ («Программа формирования инновационного образовательного пространства Московской медицинской академии имени И.М. Сеченова»), международном проекте TEMPUS-IV («Система обучения в течение жизни для преподавателей медицинских вузов»).

Наталья Евгеньевна Важеевская имеет около 200 публикаций, в том числе учебники, монографии, учебные пособия и пр. Основные направления научных исследований: теория и методика обучения в школе и вузе, методология естественнонаучного познания, проблема содержания образования, проблема целей образования, современные основы дидактики. Среди ее работ:

«Изучение гносеологических основ науки в школьном курсе физики», – Прометей, 2002;

«Теория и методика обучения физике в школе: общие вопросы» (в соавторстве), – Издательский центр «Академия», 2000;

«Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя медицинского вуза» – Изд-во Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, 2012;

«Гносеологические корни науки в системе школьного образования», – Педагогика, 2002;

«Развитие современного образования: некоторые общие тенденции», – Школа будущего, 2009, № 5, с. 6–15.

Факультет высшего сестринского образования и психосоциальной работы поздравляет Наталью Евгеньевну с юбилеем! Желаем здоровья, счастья и активного долголетия!

ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ ТУТЕЛЬЯН к 75-летию юбилею



8 февраля 2017 года исполняется 75 лет лауреату премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, заслуженному деятелю науки Российской Федерации, доктору медицинских наук, профессору, академику РАН Виктору Александровичу Тутельяну.

Жизненный и творческий путь Виктора Александровича Тутельяна неразрывно связан с Институтом питания Российской академии медицинских наук (в настоящее время – Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи), где он начал свою работу в качестве preparatora, прошел все ступени профессионального, научно-педагогического и административного роста от аспиранта до директора института. На протяжении всех этих лет он никогда не терял связи и со своей alma mater, где в 1994 году на факультете последипломного профессионального образования им была создана кафедра гигиены питания и токсикологии, которую он возглавляет и которой эффективно руководит по настоящее время. Умение идти в ногу со временем, стремление постигнуть и внедрить в учебный процесс инновационные технологии являются неотъемлемой чертой его педагогического таланта и практической педагогической деятельности. Лекции Виктора Алексан-

дровича всегда пользуются неизменным успехом у обучающихся на кафедре врачей.

Виктор Александрович Тутельян является крупным и авторитетным ученым в области биохимии, физиологии и гигиены питания, талантливым организатором науки. Его ученики работают в различных областях медицины как в нашей стране, так и за рубежом. А их немало – 16 докторов и 49 кандидатов наук. Научные исследования Виктора Александровича Тутельяна в последние 10 лет направлены на реализацию утвержденных Президентом РФ приоритетных направлений развития науки. Их результаты стали научным обоснованием «Основ государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 года», утвержденных распоряжением Правительства РФ и отраженных в монографиях «Продовольственная стратегия России на долгосрочную перспективу» (2012), «Продовольственная независимость России» (2016) и десятках научных публикаций.

Важнейшей и редкой особенностью Виктора Александровича Тутельяна является его уникальная способность связывать достижения фундаментальной науки о питании с конкретными задачами практического здравоохранения и народного хозяйства. Являясь главным специалистом-диетологом Минздрава России, он ведет активную работу по развитию и совершенствованию диетологической помощи населению. Его разработки положены в основу нормативных документов, которые внедрены в практику медицинских организаций страны. Виктор Александрович Тутельян является автором свыше 700 научных работ, в том числе, в последние пять лет, более 80 статей, 6 монографий, 14 учебников и учебно-методических пособий, 40 патентов. Исследовательскую работу Виктор Александрович Тутельян сочетает с активной научно-организационной и редакторской деятельностью. Он – главный редактор научно-практических журналов «Вопросы питания» и «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», член ряда редколлегий других специализированных научных изданий, в том числе и зарубежных.

Виктора Александровича Тутельяна отличают широкая эрудиция, исключительное

трудолюбие, высокое чувство ответственности, государственный подход к решению стоящих перед ним задач. Это человек яркого таланта, эlegantного жизненного и научного вкуса, интеллигентности. Его трудолюбие, широкий диапазон интересов, высокая ответственность, компетентность и профессионализм, коммуникабельность и огромные организационные способности, эрудиция и творческое отношение к делу, мудрость и личное обаяние, неиссякаемая энергия вызывают глубокое уважение коллег.

Деятельность Виктора Александровича Тутельяна отмечена многими наградами: лауреат премий имени Ф.Ф. Эрисмана, имени А.А. Покровского, имени Т.И. Ерошевского; награжден орденом Почета, медалями «За доблестный труд», «Ветеран труда», «В память 850-летия Москвы», «За заслуги перед отечественным здравоохранением», золотой медалью «За вклад в развитие агропромышленного комплекса России», почетными грамотами президиума РАМН и Федерального агентства научных организаций, благодарностью Правительства Российской Федерации. Виктор Александрович является почетным работником науки и техники Российской Федерации и отличником здравоохранения.

Научный авторитет Виктора Александровича Тутельяна признан в нашей стране и за рубежом. Виктор Александрович неоднократно представлял нашу страну на крупных международных научных форумах, в том числе являлся экспертом от России при подготовке Римской декларации по питанию, принятой 2-й Международной конференцией ФАО/ВОЗ по питанию в 2014 году, руководителем Национальной контактной точки комиссии «Кодекс Алиментариус» ФАО/ВОЗ в РФ.

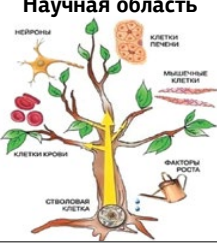
Мы, сотрудники Федерального исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи и кафедры гигиены питания и токсикологии Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова сердечно поздравляем Вас, Виктор Александрович, со славным юбилеем. Пусть мудрые решения укрепляют Вашу деловую репутацию, а тепло домашнего очага дает силы для достижения успехов во всех задуманных делах. Крепкого Вам здоровья и долгих лет жизни!

УНИВЕРСИТЕТСКИЕ ГРАНТЫ – 2017

В университете началась работа 10 научных коллективов – победителей конкурса «Университетский грант 2017». Руководители проектов: Светлана Апполонова, Сергей Болевич, Денис Бутнару, Александр Караулов, Ольга Морозова, Чавдар Павлов и Владимир Николенко, Екатерина Силина, Жанна Сизова,

Михаил Чалый, Николай Яхно. В проектах принимаю участие студенты и аспиранты Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Стратегическая академическая единица (САЕ) университета, в рамках которой будет реализован каждый из проектов (грантов) – САЕ 2 «Формирование мультидисциплинарного хаба

клинических и медицинских исследований». Сроки реализации проектов (грантов) – январь-декабрь 2017 года. Публикуем первые сведения, полученные от руководителей проектов-победителей, получивших гранты. Желаем успеха научным командам!

Научная область 	Регенеративная медицина Биodeградируемые тканеинженерные матрицы на основе бактериальной целлюлозы для реконструкции мочеиспускательного канала.
Руководитель проекта  Бутнару Денис Викторович	Команда проекта (ключевые сотрудники) Бутнару Денис Викторович , руководитель работ, проведение in vivo экспериментов на малых лабораторных животных Индекс Хирша – 3 Шехтер Анатолий Борухович , проведение морфологических исследований Индекс Хирша – 16 Громовых Татьяна Ильинична , создание биodeградируемой матрицы на основе бактериальной целлюлозы Индекс Хирша – 5 Людуп Алексей Валерьевич , создание тканеинженерных конструкций на основе полимерных матриц Индекс Хирша – 5
Цели и задачи 	Задача, на решение которой ориентирован проект Разработка подходов для формирования биodeградируемых структур на основе бактериальной целлюлозы. Определение скорости биodeградации, иммуногенности и биосовместимости полученных структур в экспериментах на малых лабораторных животных. Формирование механически прочных тканеинженерных конструкций на основе бактериальной целлюлозы с использованием стволовых клеток мочи, дифференцированных в гладкомышечные и уротелиальные клетки. Цель проекта Целью предложенного проекта является разработка биodeградируемого материала на основе бактериальной целлюлозы для заместительной уретропластики.
Студенты и аспиранты в проекте 	Над чем работают студенты и аспиранты Петрухин Илья Юрьевич – культивирование штамма бактерий, продуцирующего целлюлозу. Антошин Артем Анатольевич – проведение операций на малых лабораторных животных. Васютин Игорь Алексеевич – выделение стволовых клеток из мочи для формирования тканеинженерной конструкции.

Научная область 	Научно-исследовательская разработка в области гепатологии и конституциональной анатомии Технологическая разработка по использованию отечественного ультразвукового сканера для неинвазивной диагностики заболеваний печени на основе данных эластографии сдвиговой волной с функцией контролируемого параметра затухания ультразвука.
Руководители проекта  Николенко Владимир Николаевич	Команда проекта (ключевые сотрудники) Николенко Владимир Николаевич , руководитель РИНЦ – 14, Web of Science – 1, Scopus – 2 Павлов Чавдар Савович , руководитель РИНЦ – 15, Web of Science – 6, Scopus – 2 Кузнецова Екатерина Алевтиновна , исполнитель Семенистая Марианна Чавдаровна , исполнитель Арсланян Марианна Григорьевна , исполнитель  Павлов Чавдар Савович
Партнер проекта	Компания «БИОСС»
Цели и задачи 	Задача, на решение которой ориентирован проект Неалкогольная жировая болезнь печени (НАЖБП) представляет собой весьма гетерогенную группу заболеваний, значительно различающихся по совокупности этиопатогенетических факторов, скорости прогрессирования и прогнозу. Большинство пациентов, имеющих данное заболевание, подвержено неуклонному прогрессированию вплоть до развития цирроза печени и гепатоцеллюлярной карциномы (ГЦК). В связи с высокой смертностью от осложнений цирроза печени и ГЦК является актуальной проблема своевременной диагностики НАЖБП, основанной на разработке доступных методов неинвазивной диагностики фиброза печени у различных конституциональных групп населения. Результаты исследования позволят предложить и апробировать эффективные методы диагностики, не имеющие мировых аналогов, и персонализированные подходы к лечению. Цель проекта Определить диагностическую точность метода эластографии сдвиговой волной с функцией контролируемого параметра затухания при использовании отечественного ультразвукового сканера «Ангиодин-Соно/П-Ультра» с целью оценки степени стеатоза и стадии фиброза печени с учетом общей и локальной конституции у пациентов с неалкогольной жировой болезнью печени.
Студенты в проекте 	Над чем работают студенты Обучаются методам проведения научного исследования. Пишут научную статью. Готовятся к поступлению в ординатуру и аспирантуру.

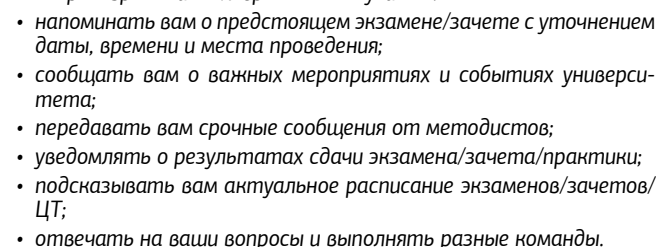
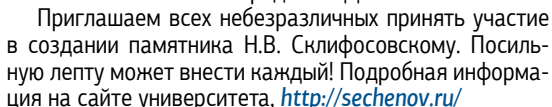
Научная область 	Персонализированная медицина Прогнозирование эффективности фармакотерапии язвенной болезни на основе фармакогеномных, фармакометаболических и фармакотранскриптомных технологий персонализированной медицины.
Руководитель проекта  Сизова Жанна Владимировна	Команда проекта (ключевые сотрудники) Сизова Жанна Владимировна , руководитель Индекс Хирша – 7 Денисенко Наталья Павловна , исполнитель Индекс Хирша – 1 Дорофеева Маргарита Николаевна , исполнитель
Партнер проекта	ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России
Цели и задачи 	Задача, на решение которой ориентирован проект Разработка модели прогнозирования клинической эффективности ингибиторов протонной помпы у больных язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки на основе фармакогеномных, фармакометаболических, фармакотранскриптомных технологий. Цель проекта Разработать подходы для прогнозирования эффективности фармакотерапии больных язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки с использованием технологий персонализированной медицины: фармакометаболических биомаркеров (фенотипирование изофермента системы цитохрома P-450 3A4), фармакогеномных маркеров (определение полиморфизмов генов системы цитохрома P-450 CYP3A4*22, CYP3A5*3, а также гена транспортера гликопротеина P ABCB1 по полиморфным маркерам 3435C>T и rs4148738) и фармакотранскриптомного подхода (оценка экспрессии гена CYP3A путем определения микроРНК).
Аспиранты в проекте 	Над чем работают аспиранты Аспиранты Н.П. Денисенко и М.Н. Дорофеева занимаются набором клинического материала для проекта, участвуют в публикационной работе и представлении результатов проекта на научно-практических форумах.

Научная область 	Молекулярная медицина Создание панели биомаркеров – предикторов необратимого повреждения почек у детей.
Руководитель проекта  Морозова Ольга Леонидовна	Команда проекта (ключевые сотрудники) Морозова Ольга Леонидовна , руководитель Индекс Хирша – 5 Морозов Дмитрий Анатольевич , исполнитель Индекс Хирша – 7 Будник Иван Александрович , исполнитель Индекс Хирша – 5
Партнеры проекта	ООО «Био-Рад Лаборатории» при консультативном участии Сколковского института науки и технологий.
Цели и задачи 	Задача, на решение которой ориентирован проект Разработка новых высокоэффективных, малоинвазивных и доступных методов ранней диагностики и прогнозирования, лечения и профилактики хронической болезни почек, которые позволяют существенно замедлить прогрессирование нефропатии, снизить риск развития осложнений и сократить затраты на лечение. Цель проекта Разработать панель биомаркеров для ранней диагностики и прогнозирования обратимого и необратимого повреждения почечной ткани у детей на основе уточнения ключевых молекулярных механизмов повреждения почечной паренхимы при интраабдоминальной гипертензии различной степени тяжести в клинике и эксперименте.
Студенты и аспиранты в проекте 	Над чем работают студенты и аспиранты Студенты и аспиранты принимают участие во всех этапах реализации проекта: экспериментальном моделировании, сборе и обработке биоматериала, проведении статистического анализа, подготовке статей в высокорейтинговые зарубежные журналы.



В ПЕРВОМ МЕДЕ СОЗДАЛИ УМНОГО ОНЛАЙН-ПОМОЩНИКА ДЛЯ СТУДЕНТОВ

Совет старейшин Первого МГМУ
им. И.М. Сеченова



The diagram illustrates a five-step process for activating Telegram notifications:

- 1** УСТАНОВИТЕ ТЕЛЕГРАМ:
[TELEGRAM.ORG](https://www.telegram.org)
- 2** ЗАЙДИТЕ В ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ
СТУДЕНТА: [STUDENT.JMSMU.RU](https://student.jmsmu.ru)
- 3** ПЕРЕЙДИТЕ В РАЗДЕЛ
"ПРОФИЛЬ"
- 4** НАЖМИТЕ "ПОДКЛЮЧИТЬ
ТЕЛЕГРАМ-УВЕДОМЛЕНИЯ"
- 5** ОТКРОЙТЕ ТЕЛЕГРАМ
И НАЖМИТЕ "START"

Срок подачи документов – месяц со дня опубликования.
Адрес: 119991, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2,
стр. 4, комн. 224.

Время подписания номера в печать:
установленное по графику – 15:00 29.01.2017,
фактическое – 11:00 29.01.2017
Заказ № 528
Тираж 3500 экз.