



Профессор С.Н. Орлов: «Ученого вдохновляет возможность сделать открытие!»

/6

#### ПАНОРАМА



СибГМУ подводит итоги года

/4-5

#### ОБРАЗОВАНИЕ



Иностранцев студентов познакомили с традициями Нового года

/7

#### СибГМУ в социальных сетях

[instagram.com/ssmutomsk/](https://www.instagram.com/ssmutomsk/)  
 [vk.com/ssmutomsk](https://vk.com/ssmutomsk)  
 [facebook.com/ssmutomsk](https://facebook.com/ssmutomsk)  
 [youtube.com/user/ssmutomsk](https://youtube.com/user/ssmutomsk)  
 [ok.ru/ssmutomsk](https://ok.ru/ssmutomsk)

Присоединяйтесь и делитесь новостями университетской жизни!



# Медицинский университет

ИЗДАНИЕ СИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Выходит с 1932 г.

16+ №5 (9296) | 25 декабря 2017



## СибГМУ как драйвер развития региона

СибГМУ прошел конкурсный отбор, проведенный министерством образования и науки РФ, и стал участником приоритетного проекта «Вузы как центры пространства создания инноваций». Итоги конкурса были объявлены в Белгороде на Межвузовском форуме «Опорные университеты – драйверы развития регионов».

Всего в конкурсе участвовал 121 вуз, и только 51 был признан университетским центром инновационного, технологического и социального развития региона, в котором находится. Помимо нашего университета в число вузов-победителей вошли ТГУ и ТПУ, с которыми СибГМУ планирует развивать и укреплять сотрудничество.

Отобранные вузы будут включены в решение стратегически важных задач социально-экономического развития региона. Для реализации проектов и взаимодействия между вузами и регионом будет создана координационная состав- ляющая, по типу консорциума вузов.

Ключевыми направлениями деятельности университетских центров являются содействие в формировании привлекательной социальной среды, нового качества жизни в регионе, обеспечение доступа к современным технологиям, создание и развитие в регионе отраслей экономики знаний и экономики впечатлений и другие.

Кроме того, целью проекта «Вузы как центры пространства создания инноваций» является обеспечение устойчивой конкурентоспособности ведущих российских университетов на глобальном рынке высшего образования, науки и инноваций.



# НОВОСТИ

СОТРУДНИЧЕСТВО

## Содружество медиков и инженеров

**В** Томске прошла первая медико-инженерная школа, во время которой ученые СибГМУ и ТПУ обсудили направления сотрудничества в области создания IT-технологий для медицины.

Среди таких проектов – новые методы обработки и визуализации медицинских графических данных для планирования и выполнения кардиохирургических операций, роботизированные комплексы медицинского назначения, технологии виртуальной реальности для реабилитации пациентов с нейродегенеративными заболеваниями, мобильные приложения для врачей и многие другие направления.

– Одна из задач совместных медико-инженерных школ – привлечение в работу научных коллективов талантливых студентов и аспирантов, которые смогут в будущем интегрироваться в эти коллективы и стать их частью, – пояснил начальник научного управления СибГМУ Евгений Куликов.

Представители научных коллективов Томского политеха и СибГМУ рассказали друг другу о проводимых ими

исследованиях и разработках и отметили, каких инженерных компетенций не хватает ученым-медикам в их работе и каких компетенций коллег из медицинского университета не хватает политехникам.

Доцент кафедры медицинской и биологической кибернетики с курсом медицинской информатики СибГМУ Иван Толмачев представил совместный проект СибГМУ и ТПУ по созданию технологий виртуальной и дополнительной реальности в нейрореабилитации, которые помогут на ранних стадиях обнаруживать рассеянный склероз и болезнь Паркинсона. Ученый отметил, что в совместном проекте нередко нужна помощь студентов и аспирантов, которые могли бы выполнять несложные, но важные повседневные задачи.

ТПУ и СибГМУ имеют положительную историю сотрудничества – это и совместные сетевые программы, и проекты в области фармакологии и ядерной медицины. Теперь сотрудничество планируется развивать и в таких направлениях, как IT-технологии, биохимические технологии и материаловедение в медицине.



▲ Представители СибГМУ и ТПУ рассказали о проводимых исследованиях и разработках

ДОСТИЖЕНИЕ

## Поднялись на Олимп



■ **Проект СибГМУ «Новая модель организации оказания экстренной медицинской помощи» занял второе место в номинации «Лучший проект года» в конкурсе профессионального управления проектной деятельностью «Проектный Олимп 2017». СибГМУ стал первым медицинским университетом в России и первой медицинской организацией в Томской области, чей проект вошел в число лучших в этом престижном конкурсе.**

**К**линики СибГМУ – один из крупнейших медицинских центров региона, оказываю-

щий треть всего объема неотложной медицинской помощи в Томске. Основная идея проекта заключается в создании новой модели организации экстренной медицинской помощи в университетских клиниках.

– Началу реализации проекта предшествовала большая подготовительная работа, включающая сравнительный анализ лучших российских и мировых практик, анализ возможностей материально-технической базы клиник, а также исследование потребностей пациентов, являющихся одной из главных заинтересованных сторон проекта. В результате наш проект стал одним из лучших в системе здравоохранения и может транслироваться на любые медицинские организации, имеющие в своей структуре стационары и оказывающие экстренную медицинскую

помощь, – пояснила главный врач клиник СибГМУ, руководитель проекта Алена Левко.

Конкурс профессионального управления проектной деятельностью в государственном секторе «Проектный Олимп» проводится в России ежегодно с 2014 года. В этом году на конкурс было подано более 250 заявок из 61 региона России и Казахстана. Победители были выявлены по 5 основным номинациям. По мнению экспертов, качество конкурсных проектов в этом году заметно выросло.

Организатором конкурса выступает Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации. Конкурс объединяет представителей государственных органов власти, госучреждений и корпораций, аккумулирует и тиражирует лучшие отечественные и международные практики проектного управления.

СОЦИАЛЬНАЯ РОЛЬ

## Стройность – залог здоровья

**У**ченые и врачи первого опорного медицинского университета – СибГМУ, разработавшие и реализующие проект «Томская область – лаборатория здоровья», выиграли грант Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества. В конкурсной программе было заявлено 9543 проекта-участника из всех регионов страны.

Проект медицинского университета направлен на профилактику ожирения и избыточной массы тела среди жителей Сибирского федерального округа. Реализация проекта позволит приблизиться к решению проблемы обеспечения национальной безопасности в сфере охраны здоровья в долгосрочной перспективе и уменьшить экономические потери от хрониче-

ских неинфекционных заболеваний на территории Томской области.

– Мы пытаемся привлечь внимание к проблеме ожирения, которая остро стоит как во всем мире, так и в отдельно взятом регионе, для которого наш университет является опорным. Половина населения в мире сегодня голодает, вторая половина переедает. Эта проблема вышла далеко за

рамки эстетики, когда плохо сидит одежда. Главная аудитория нашего проекта – дети и молодые люди, а главная ценность – их здоровье. Взрослые могут отвечать за себя сами, а за детей отвечаем мы, врачи. Грант даст нам возможность развивать проект, возможно, наш опыт заинтересует другие регионы, – отмечает ректор СибГМУ, профессор Ольга Кобякова.

НАПИШИ ПИСЬМО  
РЕКТОРУ СИБГМУ  
ОЛЬГЕ КОБЯКОВОЙ

Сотрудники и студенты  
вуза имеют возможность  
через виртуальную  
приемную на сайте

[www.ssmu.ru](http://www.ssmu.ru)

задать интересующий  
вопрос, высказать идею  
или предложение,  
связанное с улучшением  
различных сторон деятель-  
ности университета.



# НОВОСТИ

СЕТЕВОЙ ПРОЕКТ

## Базовая реанимация для будущих педагогов

СибГМУ и ТГПУ запустили сетевой образовательный проект, в ходе которого будущие педагоги получат теоретические знания и практические навыки оказания неотложной помощи при различных состояниях, угрожающих жизни – остановка кровообращения, остановка дыхания вследствие попадания в верхние дыхательные пути инородного тела и др.

Проект реализуется Сетевым образовательным центром высокотехнологичной медицины СибГМУ. На тренингах, которые провели сотрудники кафедры анестезиологии и реаниматологии, студенты педагогического университета узнали, как оценить состояние пострадавшего, как правильно проводить непрямой массаж сердца и искусственную вентиляцию легких, как перевести пострадавшего, находящегося без сознания, в безопасное положение, а также как использовать автоматический наружный дефибриллятор.

– Курс «Базовая реанимация с автоматической наружной дефибрилляцией» в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в нашем университете запущен впервые. Он направлен на то, чтобы повысить компетентность будущих педагогов в области оказания первой медицинской помощи. Это необходимо прежде всего для сохранения здоровья учащихся, ведь в школе, как и в жизни в целом, никто не застрахован от несчастного случая или от обострения болезни, – прокомментировал начальник управления по



учебно-методической работе ТГПУ Дмитрий Матвеев.

Студенты отметили, что занятия были интересными, наглядными и полезными.

– В школе мы все это проходили на уроках ОБЖ, но важно было в более сознательном возрасте вспомнить навыки оказания первой помощи, – поделился впечатлениями студент ТГПУ Сергей Яковенко. – Мы отработывали навыки на манекенах, не боясь причинить человеку боль или дискомфорт – это снимало тревогу и смущение, которые испытывают люди, далекие от медицины. Думаю, алгоритм действий в критической ситуации прочно впечатался мне в память.

РАЗВИТИЕ

## Врачи для вахтовиков



Соглашение о создании Центра изучения проблем удаленного здравоохранения подписали генеральный директор Центра корпоративной медицины Сергей Антипов и ректор СибГМУ Ольга Кобякова.

Созданная структура займется подготовкой кадров для работы на промышленных объектах, изучением факторов, которые влияют на развитие профессиональных заболеваний, и консалтингом.

– Мы планируем использовать научный и преподавательский ресурсы СибГМУ, обучать людей, участвовать в многоцентровых международных исследованиях по удаленному здравоохранению и, надеюсь, выйдем на этап, когда создадим и утвердим в правительстве программу подготовки новой специальности – «врачи удаленного здравоохранения», – отметил Сергей Антипов.

По его словам, в России в сфере добычи полезных ископаемых заняты более 800 тысяч человек. Система оказания медицинской помощи требует разработки стандартов, которые позволят предотвратить развитие профессиональных заболеваний и сохранить здоровье сотрудников.

– Наша страна – один из лидеров по освоению полезных ископаемых, при этом у нас нет системы профессиональной подготовки специалистов в области удаленного здравоохранения. Мы хотим изменить существующее положение вещей. Система удаленного здравоохранения – это не столько оказание экстренной помощи, сколько создание системы комфортного жизнеобеспечения человека: медицина, психологическая реабилитация, отдых, нормальное питание в одном комплексе, – отметил Сергей Антипов.

Удаленное здравоохранение – система организации медицинской помощи на промышленных объектах, находящихся на значительном расстоянии от населенных пунктов, а также в труднодоступных поселениях.

НАУКА

## «Конструктор» для ученых

На базе СибГМУ и ТПУ создан научно-образовательный междисциплинарный центр медико-инженерных технологий и исследований. Центр призван объединить ученых двух вузов и помочь в реализации совместных научных проектов.

Центр будет действовать на уже существующих площадках двух университетов. Ректор СибГМУ Ольга Кобякова отметила, что администрация двух вузов еще предстоит разработать систему мотивации и грантов для ученых и студентов, реализующих совместные проекты.

– Медико-инженерный центр будет работать по принципу «конструктора»: когда ученые и студенты из наших двух вузов, а при желании и из других, собираются вместе для решения конкретной задачи, дополняют друг друга компетенциями и ресурсами, в итоге успешно реализуют проект. Затем команды перепрофилируются в зависимости от целей нового проекта, – отметила Ольга Кобякова.

Вузы намерены проводить общие научно-исследовательские, опытно-конструкторские и опытно-технологические работы в направлениях, представляющих

взаимный интерес, а также готовить совместные предложения и проекты в международные и российские научные фонды и программы. В планах – привлечение ведущих зарубежных ученых и специалистов для проведения научных исследований, чтения лекций, а также реализация сетевого взаимодействия с ведущими мировыми научно-образовательными центрами и предприятиями.

– Связь медицины и инженерии стала настолько тесной, что мы друг без друга уже не представляем серьезных прорывов. И нам повезло, что в Томске, буквально в шаговой

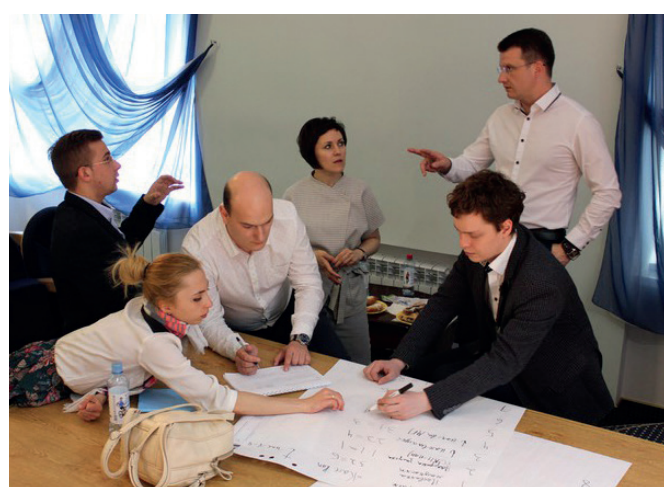
доступности друг от друга, находятся два столь сильных университета. ТПУ и СибГМУ имеют отличную историю сотрудничества и в образовании, и в науке. Создаваемый центр будет работать в первую очередь на поддержку исследовательских проектов.

В частности, вузы планируют сотрудничать по четырем основным направлениям. Это информационные технологии в медицине, биомедицинские технологии – все, что связано с созданием препаратов для лечения и диагностики, а также материаловедение медицинское и медицинское приборостроение.



# ПАНОРАМА ГОДА

► В СибГМУ стартовали курсы обучения «Управление проектами по стандартам IPMA/COVNET». Главные врачи учреждений здравоохранения, заведующие и сотрудники кафедр, управлений СибГМУ за два дня интенсивного обучения получают структурированные знания по управлению проектами и готовятся к сдаче международного сертификационного экзамена по стандарту IPMA-COVNET.



◀ СибГМУ выступил организатором конференции «Управление проектами в сфере здравоохранения», которая прошла в рамках IV форума молодых ученых U-NOVUS. Участники мероприятия разбирали практические кейсы для специалистов сферы здравоохранения, разработанные на основе лучших практик применения проектного управления в отрасли, в том числе на примере клиник СибГМУ.

► СибГМУ стал единственным медицинским вузом России, получившим статус опорного университета. В ближайшие годы он будет получать дополнительное финансирование из регионального и федерального бюджетов. Программа рассчитана на 5 лет – до 2021 года. За этот срок будет пересмотрена деятельность университета по основным направлениям, таким как образование, наука, клиническая деятельность.



◀▲ В течение года в хозяйственном корпусе СибГМУ проведен ремонт силами собственных ремонтных бригад. В корпусе обновлены учебные аудитории и коридоры, а также гардероб для студентов и пункт охраны. Теперь учиться и работать здесь стало гораздо комфортнее!



▲ Специалисты «Школы здорового питания» запустили новый формат работы – открытые вебинары, в ходе которых освещают самые неоднозначные и сложные вопросы о правильном питании не только детей, но и взрослых. За год в вебинарах приняли участие более 1000 слушателей. Всего в рамках проекта врачи и ученые СибГМУ проконсультировали более 1200 человек. 150 семей находятся под постоянным наблюдением специалистов и показывают положительные результаты по снижению веса.



▲ СибГМУ приступил к реализации проекта «Томская область — лаборатория здоровья». Ключевые направления проекта – здоровье детей, подростков, молодежи; массовая иммунизация, превентивная медицина и ликвидация факторов риска развития хронических неинфекционных заболеваний. Целевые аудитории проекта – студенты всех университетов Томска и семьи с детьми.

▼ Библиотеки СибГМУ и ТГУ подписали соглашение о сотрудничестве, в рамках которого планируется создание междисциплинарных читальных залов для работы над исследовательскими проектами. Также будет организована единая электронная библиотека и оптимизированы подписки СибГМУ и ТГУ. Еще одним направлением работы двух библиотек станет развитие англоязычной среды.





# ПАНОРАМА ГОДА



◀ На бюджетные места в СибГМУ зачислено 783 человека, 391 из них – выпускники школ Томской области. Вдвое увеличено количество целевых мест (до 120). Ожидается, что это позволит устранить дефицит кадров в системе здравоохранения региона.

▲ СибГМУ получил лицензию от Министерства промышленности и торговли РФ на осуществление производства лекарственных средств. Теперь Центр внедрения технологий сможет изготавливать малые партии лекарств для клинических исследований.



◀ СибГМУ занял 3 место среди медицинских вузов России согласно Национальному рейтингу университетов, подготовленному информационным агентством «Интерфакс». В 2017 году СибГМУ поднялся на 77-ю позицию – с 89-й в прошлом году.

▼ СибГМУ вошел в список вузов, выбранных правительством для реализации проекта по экспорту образования, под которым понимается привлечение иностранных студентов в российские вузы и увеличение числа зарубежных слушателей онлайн-курсов. СибГМУ привлекателен для абитуриентов из Индии, Китая и стран Африки благодаря сравнительно невысокой стоимости обучения и достойному качеству образования.



▼ Первый в России медицинский IT-парк создан СибГМУ для объединения на одной площадке специалистов в области медицины и информационных технологий. В результате появилась уникальная экосистема с комфортными условиями для разработки и внедрения передовых технологий в медицину и здравоохранение. К участию в проекте планируется привлечь все вузы Томска.



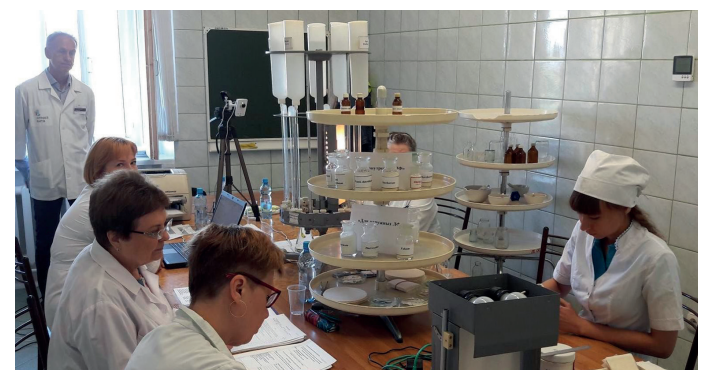
▲ В СибГМУ прошла Международная научно-практическая конференция «Молекулы и системы для диагностики и адресной терапии». Мероприятие было приурочено к 55-летию Центральной научно-исследовательской лаборатории СибГМУ. В программе конференции были представлены основные направления исследований, проводимых на базе ЦНИЛ. Конференцию посетило более 500 человек, среди них – ведущие отечественные и зарубежные ученые из Белоруссии, Бельгии, Великобритании, США, Нидерландов, Чехии, Швейцарии.

▼ В клиники СибГМУ поступило новое диагностическое и лечебное оборудование экспертного класса. Новая аппаратура сделает более комфортной работу хирургов, офтальмологов, урологов, реаниматологов, специалистов эндоскопического отделения и трансфузиологического кабинета.



▲ Осенью в СибГМУ стартовала программа «Элитное медицинское образование», в рамках которой студенты получают компетенции в области планирования научных исследований, информационных технологий, лидерства, тайм-менеджмента, коммуникаций и др. На программу отобраны 20 студентов, имеющих научный, предпринимательский и управленческий потенциал.

▲ В новоанатомическом корпусе проведен ремонт, благодаря чему вуз получил дополнительно 1200 кв. метров для научной, образовательной и клинической деятельности. В новых помещениях располагаются лекционные аудитории, аудитории для практических занятий, научно-образовательный центр «Биосовместимые материалы и биоинженерия», патологоанатомическое отделение университетских клиник и гардероб для студентов.



▲ Выпускники СибГМУ специальностей «Лечебное дело», «Стоматология», «Педиатрия», «Фармация», «Медицинская биофизика», «Медицинская биохимия» и «Медицинская кибернетика» успешно выдержали испытания первичной аккредитации, дающей право заниматься практической деятельностью.



# ГЕРОЙ НОМЕРА

ЮБИЛЕЙ

## «Ученого вдохновляет возможность сделать открытие!»

**В декабре свое 70-летие отметил главный научный сотрудник ЦНИЛ СибГМУ, заведующий лабораторией физико-химии биомембран биологического факультета МГУ, доктор биологических наук, профессор Сергей Орлов. Сергей Николаевич является автором научных открытий в области биомедицины, входит в когорту самых цитируемых ученых России. Под его руководством ученые СибГМУ успешно защитили кандидатские и докторские диссертации, выиграла гранты, подготовили статьи, принятые к публикации в авторитетных журналах, разработали новые лекарства.**

– Сергей Николаевич, как вам удалось поступить в главный вуз страны? Почему выбрали биологический факультет?

– Я окончил школу с медалью и мечтал стать ученым. Альтернативы МГУ для меня не существовало. Однако я не стремился быть биологом, хотел стать математиком, физиком по примеру родителей, которые были представителями точных технических наук. Собираясь поступить на физфак МГУ на специальность «Ядерная физика», посещал подготовительные курсы...

В университет я поступал в 1966 году, когда абитуриентов было в два раза больше, чем обычно. Пришел на физфак – там огромная очередь желающих сдать документы. Жара, духота... Я развернулся и пошел на мехмат – там такая же картина. Я задумался, куда еще можно пойти? Смотрю, на биофаке есть кафедра биофизики, и очередь туда гораздо меньше. Туда я и подал свои документы. Потом выяснилось, что конкурс на биофизику был самый высокий. Тем не менее, вступительные экзамены я сдал успешно и был принят в МГУ.

– А после окончания университета остались в нем работать?

– Не совсем так: я окончил аспирантуру на кафедре биофизики, после чего меня пригласили в создаваемый академиком Е.И. Чазовым научный центр при так называемой Кремлевской больнице. Обещали дать квартиру в Москве – это меня и соблазнило. Как бы то ни было, о своем решении я нисколько не жалею. В ЦНИЛе при Кремлевке я отработал 15 лет, и это были очень плодотворные годы. Там были хорошие условия для исследователей: на валютные средства закупалось импортное оборудование, качественные реактивы. Я работал в отделе патоморфологии и занимался изучением механизмов развития артериальной гипертензии. На

этой стезе мне и удалось сделать открытие, на которое в 1983 году был выдан диплом под номером 280...

– История науки говорит, что открытие – это либо удачное стечение обстоятельств, либо долгий кропотливый труд. Как было в вашем случае?

– Возможно, и то, и другое. Темой моей кандидатской диссертации было исследование механизмов окисления липидов биологических мембран. Но впоследствии я понял, что эта тема не очень актуальна, что нужно перейти от липидов к белкам, являющимся переносчиками ионов. Это перспективное направление мне подсказал мой учитель профессор Ювеналий Васильевич Постнов, который в то время работал главным патологоанатомом Кремлевской больницы.

Он дал мне почитать статью, где описывались некие изменения транспорта ионов в сосудах у крыс с гипертензией. Эта работа и стала тем толчком, который подвинул меня в сторону изучения ионного транспорта. Проводя эксперименты на крысах, я предположил, что изменения в транспорте ионов могут быть не следствием гипертензии, а ее непосредственной причиной. Позже, используя ряд экспериментальных приемов, я смог это доказать. Сейчас это общепризнанный факт, подтвержденный идентификацией генов, которые приводят к данным изменениям. Но в 1983 году описанное мной явление стало событием в отечественной медицинской науке.

Сейчас изучение ионного транспорта – одно из наиболее актуальных направлений в биомедицине, потому что ионный транспорт – это основа функционирования не только гладких мышц, но и других типов клеток. Изучая это явление, можно выяснить причины целого спектра болезней и разработать новые способы их лечения.

– А когда вы стали сотруд-



ничать с учеными СибГМУ и по каким направлениям?

– Это история давняя. В 1985 году ко мне приехал основатель и заведующий кафедрой биофизики и функциональной диагностики СибГМУ Михаил Борисович Баскаков. Он готовился защищать докторскую диссертацию и попросил стать его официальным оппонентом. Я ознакомился с тезисами его диссертации, мне его работа показалась очень интересной – она была посвящена функционированию гладких мышц кровеносных сосудов, мочеточника и т.д. Я дал свое согласие...

После защиты Баскаков пригласил меня читать студентам лекции по ионному транспорту. Тогда я вплотную познакомился с коллективом кафедры биофизики, с ведущими учеными университета, с ректором – Михаилом Андреевичем Медведевым, а потом и с Вячеславом Викторовичем Новицким. Мы до сих пор встречаемся и общаемся, как правило, на научных конференциях, съездах. Кроме того, ко мне время от времени приезжают молодые ученые с кафедры биофизики, с кафедры физиологии СибГМУ, чтобы делать опыты, экспериментальные работы для подготовки кандидатских диссертаций.

– Почему вы отдаете предпочтение СибГМУ, ведь в Москве несколько медицинских вузов?

– С вашим вузом я сотрудничаю давно и очень его люблю, к тому же по складу характера я не склонен менять привязанности. У вас очень хорошие люди – и студенты, и ученые, и организаторы. Я им доверяю и знаю, что поставленные задачи будут выполнены оперативно и качественно.

На базе СибГМУ мы реализовывали совместные гранты с моими ученицами, включая моего последнего докторанта Светлану Гусакову. В ходе исследований мы обнаружили причину, по которой изменения транспорта ионов приводят к артериальной гипертензии. Мы выяснили, что это связано с активацией одного из ионных переносчиков – так называемого натрий-калий-хлор-котранспорта. Наша гипотеза была проверена во многих лабораториях и получила широкое международное признание.

Тема эта актуальна до сих пор, поскольку открывает новый взгляд на применение диуретиков – целого класса лекарств, используемых при лечении артериальной гипертензии. Нами выяснено, что

наряду с тем, что эти лекарства снижают общее (системное) артериальное давление, они, ингибируя миогенный тонус сосудов, могут повышать локальное артериальное давление в почках, приводя к развитию множественных почечных осложнений.

Недавно мы общались со Светланой Валерьевной и думали о том, сможем ли мы создать новый тип лекарств, которые будут понижать системное давление, но не влиять на локальное давление в органах. Сейчас ищем средства на проведение данного исследования, планируем реализовать его на базе СибГМУ, где есть и научный потенциал, и лаборатория, где производится синтез новых лекарств.

– Что вас вдохновляет и мотивирует как ученого?

– Возможность открытия нового! Полагаю, что сейчас мне удалось открыть новый механизм регуляции экспрессии генов, который связан с изменением ионного баланса клетки. Над этой тематикой я работаю вместе с Николаем Дулиным, который является сотрудником СибГМУ и одновременно работает в университете Чикаго.

Мы надеемся, что с помощью нового метода регуляции экспрессии генов сможем найти новые приемы лечения ранее считавшейся неизлечимой болезни – фиброза легких. При этом заболевании клетки эпителия легких – фибробласты преобразуются в так называемые миофибробласты, и легкие теряют свою функцию снабжения всех тканей кислородом. Люди, у которых эта болезнь диагностирована, как правило, живут не больше года.

В настоящее время эффективных средств для терапии этой болезни не существует. Как нам кажется, мы смогли разработать такие лекарства, они уже прошли испытания на экспериментальной модели этой болезни – специальных мышцах, у которых ген, ответственный за нарушение ионного транспорта, был заменен на ген человека. В данный момент это исследование оформляется в качестве докторской диссертации Николая Дулина, и мы надеемся, что через год в СибГМУ состоится ее защита.

Недавно я общался с главным терапевтом России академиком Александром Чучалиным, он очень заинтересовался нашей работой. И сейчас мы думаем, на какой базе можно проводить дальнейшее клиническое испытание созданного нами нового лекарства.



# ЛИЦА СИБГМУ

## Аплодируем и гордимся!

Успех любой организации определяют люди. В СибГМУ работает коллектив профессионалов, которые в минувшем году были удостоены заслуженных наград. Наш университет посещают известные, харизматичные ученые и эксперты, на лекции которых собираются сотни слушателей. Студенты тоже радуют своими достижениями... Подведем итоги года в лицах.



Золотая медаль имени Сергея Петровича Боткина присуждена академику РАН, профессору, доктору медицинских наук, заслуженному деятелю науки РФ, заведующему кафедрой факультетской терапии с курсом клинической фармакологии СибГМУ Ростиславу Сергеевичу Карпову. Он стал первым лауреатом, удостоенным этой награды. Медаль была учреждена РАН в 2015 году. Она присуждается за выдающиеся работы в области внутренних болезней, названа в честь русского врача-терапевта и общественного деятеля Сергея Петровича Боткина. До настоящего времени медаль никому не выдавалась, первым годом ее вручения считается 2017 год.



Выдающийся хирург, профессор, заведующий кафедрой госпитальной хирургии с курсом сердечно-сосудистой хирургии СибГМУ, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ Георгий Дамбаев удостоен высшей региональной награды — ордена «Томская слава». Георгием Цыреновичем создана знаменитая научная школа, а уникальные исследования медицинских материалов нового поколения известны повсюду. Его называют хирургом-ювелиром с «золотыми руками», спасшим тысячи человеческих жизней, вернувшим людям главное — здоровье.

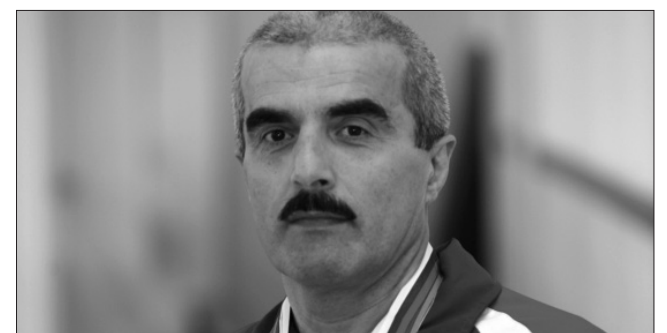


Заведующий патологоанатомическим отделением клиник СибГМУ, врач-патологоанатом, доктор медицинских наук, проректор по внеучебной работе и социальной политике СибГМУ Сергей Вторушин занял 2 место в номинации «Лучший эксперт» во Всероссийском конкурсе врачей-2017, который традиционно проводится Министерством здравоохранения РФ.

Известный турецкий диетолог, преподаватель Городского университета Манчестера, советник анти-допингового агентства Великобритании Озджан Эсэн прочел в СибГМУ открытую лекцию «Вопросы спортивного питания». Послушать ее пришли сотни студентов, сотрудников и неравнодушных к спорту томичей — актовый зал был полон. Озджан Эсэн рассказал, как выстроить корректную систему питания, безопасны ли пищевые добавки, какова роль витаминов и минералов в рационе спортсменов. Слушатели узнали, как получить максимальную пользу от тренировок, эффективно восстанавливаться между соревнованиями и снизить риски травм и заболеваний.



Студентка третьего курса лечебного факультета СибГМУ Екатерина Арамян получила благодарственное письмо от президента России как волонтер Победы. В 2016 году она организовала в университете сбор подарков для ветеранов Великой Отечественной войны, участвовала в акции памяти Неизвестного солдата, привлекала студентов лечебного факультета к участию в квестах о битве за Севастополь и на Курской дуге. В 2017 году Екатерина вошла в число победителей всероссийского конкурса «Послы Победы». Все, кого жюри признало лучшими, помогли в организации и проведении Парада Победы на Красной площади в Москве и Военно-морского парада в Севастополе.



Преподаватель СибГМУ Моллагасан Халаев завоевал серебряную медаль на чемпионате мира по самбо, который прошел в греческом городе Салоники. Всего в турнире приняли участие 270 спортсменов из 18 стран мира. Моллагасан Рамазанович выступал в возрастной группе 60–65 лет, в весовой категории до 74 кг. Спортсмен, ранее не раз занимавший первое место на мировом чемпионате, намерен вернуть себе чемпионский титул.



## ОБРАЗОВАНИЕ

## СОБЫТИЕ

В нашем университете учатся студенты из самых разных стран. Многие из них впервые оказались в России, вдалеке от родных. Каждый день ребятам приходится сталкиваться с разными вопросами, связанными с процессом их адаптации в чужой культуре. Для совсем еще юного человека задача приспособиться к новым жизненным условиям является не такой уж и простой, однако в нашем университете всегда готовы прийти на помощь каждому студенту: и русскоговорящему, и иностранному! Именно с этой целью на базе Института международного образования СибГМУ уже не первый год существует сообщество тьюторов.

– Тьюторство в нашем университете развивается давно, многие студенты СибГМУ активно занимаются этой деятельностью, – говорит Анна Овчинникова, студентка 6 курса. – Задача тьюторов – оказывать всестороннюю поддержку иностранным студентам. Мы помогаем им ориентироваться на территории кампуса, собрать справки для заселения в общежитие, решаем другие организационные вопросы. Ребята начинают видеть в нас друзей и иногда звонят просто так, чтобы поделиться новостями, эмоциями и впечатлениями.

## ПОБЕДИЛА ДРУЖБА

Сотрудники Института международного образования много внимания уделяют внеучебной деятельности иностранных студентов. Устраивают для них спортивные и культурно-массовые мероприятия, чтобы ребята могли отвлечься от учебы и повседневных проблем, познакомиться друг с другом, а также найти друзей среди русскоговорящих студентов.

Например, спортивные соревнования «Весёлые старты», во время которых ребятам нужно было продемонстрировать ловкость, смекалку, а также знание русского языка, прошли на ура, вызвали массу эмоций: студенты, которые большую часть дня усердно учатся, были рады раз-

## Иностранцев студентов познакомили с традициями празднования Нового года



Иностранцы студенты учились вырезать из цветной бумаги кружевные снежинки. Это творческое занятие их по-настоящему вдохновило и увлекло.

Много эмоций вызвал конкурс, в ходе которого нужно было на скорость с завязанными глазами украсить елку новогодними игрушками. Ребята справились с заданием отлично!

Рыбалка – еще один конкурс, который не оставил студентов равнодушными. «Без труда не выловишь и рыбки из пруда» – в правдивости этой русской поговорки ребята убедились на собственном опыте.



влекаться и поиграть. Победила в итоге дружба, а все участники конкурсов получили сладкие призы.

Перед Новым годом иностранцев студентов познакомили с традициями любимого россиянами праздника. Рассказали, кто такие Дед Мороз и Снегурочка, и почему их изображения повсюду украшают наш город уже сейчас, о том, что в России принято каждый Новый год наряжать елку, зажигать бенгальские огни и загадывать желание под бой курантов. Провели также раз-

личные игры и конкурсы, в которых ребята участвовали с неподдельным интересом и азартом.

– Они вообще очень открытые, увлекающиеся! – отмечает Юлия Кирилова, эксперт по социальной и внеучебной деятельности иностранных студентов. – Несмотря на юный возраст, они ответственно подходят к учебе – усердно учатся с утра до вечера. Однако это не значит, что жизни вне учебы совсем не должно быть! Спортивные и культурно-массовые мероприятия вносят разно-



образии в жизнь ребят, сближают их, позволяют повеселиться, узнать что-то новое о стране, где они получают образование. Благодаря этому легче проходит адаптация иностранных студентов, повышается их мотивация к учебе и успеваемость.

## ПРАЗДНИК СВЕТА

Познакомившись с нашим традиционным праздником, иностранные студенты с удовольствием рассказали о своих главных национальных праздниках. В Индии, например,

таким считается Дивали, который отмечается в середине октября. Накануне торжества индийцы покупают новую одежду, женщины при этом наряжаются в самое красивое сари. Готовят разнообразные сладости и угощают ими всех родных, друзей, соседей. Дивали празднуется массово, красочно и шумно. Повсеместно люди зажигают свечи, лампы, фонари и пускают фейерверки. При этом Дивали считается религиозным праздником – в этот день индийцы посещают храмы.