



Чем запомнился  
2014 год?

/2-3

#### СОБЫТИЕ

Юбилей ФПК и  
ППС

/6

#### НАУКА

Как вырастить  
индекс Хирша

/8

#### МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ

Молодые  
ученые СибГМУ  
выиграли  
конкурс  
программы  
УМНИК

/9

#### СТУДЕНТЫ



Всероссийский  
слет  
студенческих  
отрядов

/11

#### НОВЫЙ ФОРМАТ



Студенты  
СибГМУ в  
соревнованиях  
Science Slam

/12



# Медицинский университет

ИЗДАНИЕ СИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Выходит с 1932 г.

Ежемесячный выпуск 16+

№11 (9277) | 25 декабря 2014



С Новым годом!

## На пороге 2015-го

Уходящий год для СибГМУ был непростым, но интересным и продуктивным. И.о. ректора Ольга Кобякова рассказала об итогах года и перспективах развития университета.

### НОВЫЙ НАБОР

Впервые в аудитории СибГМУ в 2014 году вошли порядка тысячи новоиспеченных студентов: по итогам приемной кампании 581 человек был зачислен на бюджетное обучение и 364 — на платное. Всего в Сибирский государственный медицинский университет было подано более 6700 заявлений — на 200 больше, чем в прошлом году. При этом 82 % абитуриентов — иногородние, из 55 регионов России. Около 300 заявлений поступило от иностранцев — абитуриентов из Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана, Таджикистана, Монголии, Абхазии, Украины и — впервые — Гаити.

«Многие иногородние ребята, объясняя выбор места учебы, отмечали высокий рейтинг университета среди медицинских вузов страны и вековые традиции научных школ. Некоторые выпускники, подав документы в медицинские вузы Москвы и Томска и пройдя по конкурсу в оба, в конце концов, выбрали СибГМУ», — с гордостью подчеркивает Ольга Кобякова.

«Самая яркая тенденция приемной кампании этого года — увеличение конкурса на специальность «медицинская кибернетика» в два раз: с 6,5 человека в прошлом году до 13,2 в нынешнем, — считает и.о. ректора. — В целом приемная кампания прошла успешно: мы полностью обеспечили набор на все факультеты, средний балл остался высоким. Однако

этого недостаточно, мы создали рабочую группу и уже вплотную готовимся к кампании 2015 года. Будем дополнительно привлекать зарубежных абитуриентов, ребят из других регионов, но самое главное, максимальное количество талантливых выпускников школ Томска и Томской области для развития кадрового потенциала региональной системы здравоохранения».

Новый учебный год начался в СибГМУ со знаменательного события — открытия горельефа на стене факультетских клиник в честь знаменитого ученого и организатора здравоохранения Анатолия Потапова. В день знаний, 1 сентября, на торжественную церемонию собрались ученики Анатолия Потапова, его коллеги, друзья, близкие и только что ставшие студентами медицинского университета первокурсники.

### СТАРТ С ПЕРВОГО МЕСТА

В 2014 году в рейтинге РА «Эксперт» СибГМУ вышел на первое место среди медицинских вузов страны по востребованности выпускников, опередив столичные университеты. Такой результата достичь нелегко, но еще сложнее поддерживать высокое качество подготовки специалистов в условиях быстрого развития образовательных технологий.

«Важный параметр, характеризующий работу вуза, ориентированного на увеличение конкурентоспособности выпускников при тру-

доустройстве — наличие сетевых образовательных программ, — говорит Ольга Кобякова. — Опросы работодателей показывают, что сегодня необходимы специалисты в области медицинской и ядерной физики, так как по всей стране открываются радиологические каньоны и центры ядерной медицины, крупные фармпроизводства заинтересованы в технологах и химиках, имеющих фармацевтическое образование. Поэтому мы разрабатываем ряд программ, по которым будущий специалист сможет учиться в нескольких вузах».

Одна из таких программ разрабатывается совместно с Национальным исследовательским Томским политехническим университетом: она предусматривает один год обучения в ТПУ и один год в СибГМУ. Это уникальный опыт, который будет транслироваться в другие российские вузы. С ТПУ подписаны соглашения о подготовке и реализации совместных образовательных программ магистратуры: «Инжиниринг в биотехнологических и фармацевтических производствах» и «Ядерная медицина». Планируется, что программа «Ядерная медицина» будет международной. Также подписаны соглашения между СибГМУ и Томским педагогическим университетом о стратегическом партнерстве и соглашении с ГК «Фармконтракт» о совместной образовательной деятельности, проведении совместных научных исследований и разработок, в перспективе возможно создание инжинирингового центра на базе вуза.

(ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СТР. 4)

# Чем запомнился 2014 год?

**ВЯЧЕСЛАВ НОВИЦКИЙ, ДОКТОР МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР, АКАДЕМИК РАН, ЗАСЛУЖЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ НАУКИ РФ, ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ПАТОФИЗИОЛОГИИ СИБГМУ:**

«Для меня этот год стал очень важным, поскольку наконец-то после 27-летней работы в ректорате я вернулся к любимому делу, своим любимым сотрудникам, докторантам, аспирантам, студентам. Мне это очень нравится. Свалилось бремя ответственности с плеч, и я ощутил себя моложе, свободнее.

На кафедре в этом году появилось четыре новых кандидата, две докторские. У нас молодой, но очень «остепенный» и продвинутый коллектив. Состав в основном девчоночий, так что еще одно достижение, которое радуется, — родили в этом году двоих детишек. Что еще? Опубликовано 20 статей в хороших журналах с высоким импакт-фактором, две монографии вышло, а наш юный профессор Юлия Колобовникова стала лауреатом конкурса молодых ученых, который проводился Всероссийским обществом и научным советом по фтизиатрии. У нее действительно принципиально новое направление — в России этим никто не занимается, и на Западе мало кто. Я поздравляю Юлию и профессора Ольгу Ивановну Уразову, ее научного руководителя.

Мы сейчас дружно приступили к пятому изданию двухтомного учебника по патофизиологии, по нему учится вся Россия, плюс Казахстан. В декабре 2015



года представим этот учебник в издательство, все будет по высшему классу: хорошая бумага, цветные иллюстрации и перевод на казахский язык...

К сожалению, следующий год, скорее всего, не будет легким, но я по натуре большой оптимист и считаю, что в любом варианте нужно смотреть в завтрашний день и даже в послезавтрашний. Нужно включать мозги, думать о том, что все обязательно получится. И, конечно, я всегда говорю: «Любите и будьте любимыми!».

**МИХАИЛ МЕДВЕДЕВ, ДОКТОР МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР, АКАДЕМИК РАН, ЗАСЛУЖЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ НАУКИ РФ, ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ СИБГМУ:**

«Прошедший 2014 год был насыщен многими событиями внешнего и внутреннего характера, которые воспринимались неоднозначно нашим народом, но одно остается неизменным — это уверенность в положительном

решении всех проблем. Резервы в России огромные, умелое использование их принесет динамичное развитие, надежное функционирование систем жизнеобеспечения, безопасности и производственной деятельности.

В уходящем году мы провели международную конференцию, посвященную 125-летию кафедр физиологии СибГМУ и ТГУ. По актуальным вопросам нейрогуморальных механизмов регуляции висцеральных функций в норме и патологии выступили ученые физиологи и клиницисты из Москвы, Санкт-Петербурга, Канады, Украины, Новосибирска, Барнаула, Кемерово, Иркутска и других городов, которые осветили фундаментальные исследования и перспективы их развития на будущее. На конференции мы установили связи по кооперированию и совместному изучению самых актуальных проблем физиологических и клинических исследований.

В новом 2015 году я желаю нашему славному коллективу больших творческих успехов. Пусть наступающий год станет для вас годом процветания и новых возможностей. От всей души желаю каждому здоровья, радостей и успехов во всех делах!».



**ВИКТОР УЛЬЯНОВ, ПРОРЕКТОР ПО АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ РАБОТЕ СИБГМУ:**

«Уходящий 2014 год выдался насыщенным по объемам работы, но зато и результаты радуют. Мы провели теку-



щий ремонт общежитий, учебных и лечебных корпусов. Впервые летом на ремонте работал наш студенческий отряд. В общежитии фармацевтического колледжа привели в порядок вентиляцию, ремонтируем санузел на этажах, где живут слабовидящие студенты. В общежитиях на Котовского и Вершинина идет капитальный ремонт кровель, на кафедре дерматовенерологии и в госпитальных клиниках утепляем чердачные перекрытия, в учебно-лабораторном корпусе устанавливаем оконные блоки, продолжается оснащение корпусов и общежитий мебелью. Летом сделали ямочный ремонт дорожного покрытия территорий университета.

В наступающем 2015 году хочу пожелать сотрудникам и студентам нашего университета достижения поставленных целей и исполнения желаний! С Новым годом!»

**АРТЕМ ЕФИЦ, СТУДЕНТ МБФ:**

«2014 запомнится, в первую очередь, знакомствами с новыми, талантливыми людьми с которыми приятно и комфортно работать. Вместе мы дали старт многим хорошим начинаниям, способным сделать приходящий год особенным и запоминающимся. Следите за новостями СНО (Студенческое научное общество им. Пирогова СибГМУ) и вам понравится! Новый год дарит 365 новых уникальных возможностей, 365 надежд на чудо. Желаю каждый новый день встречать удивительные приключения и знакомиться с интересными людьми, ведь у нас таких очень много! Всей душой желаю всем смотреть на мир с разных сторон, преодолевать самые неразрешимые сложности и совершать маленькие открытия, получая настоящее удовольствие от жизни все 365 дней. Напоследок хочу дать один совет — этого никто почему-то никогда не делает, — надо встать в 9 утра первого января и выйти на улицу. Это един-



ственное время в году, когда можно идти по самой центральной улице города и не встретить ни одной машины. Это способ увидеть свой город совершенно под другим углом».

## ПАНОРАМА ГОДА



■ В 2014 году в рейтинге РА «Эксперт» СибГМУ вышел на первое место среди медицинских вузов страны по такому критерию, как востребованность выпускников, опередив столичные вузы.



■ Старший преподаватель СибГМУ, тренер сборных команд университета по самбо и дзюдо Моллагасан Халаев выиграл чемпионат мира по самбо среди мастеров.

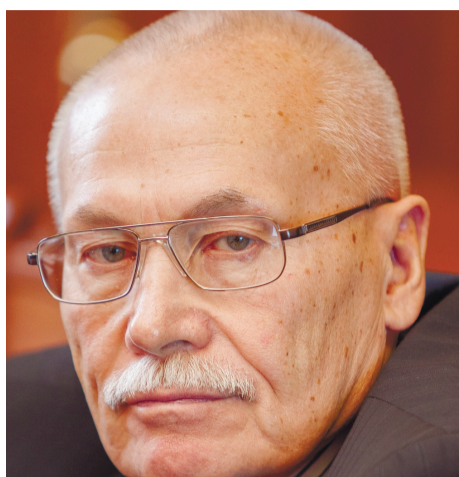


■ СибГМУ стал соорганизатором первого международного фармацевтического форума «Фармацевтика и медицинские изделия», который проходил в Томске 23-24 сентября.



■ В клиниках СибГМУ открылся дневной стационар и запущена уникальная для Томска диагностическая программа «Check – up».

**ВИТАЛИЙ ШЕВЕЛЕВ, ГЛАВНЫЙ ВРАЧ КЛИНИК СИБГМУ, КАНДИДАТ МЕДИЦИНСКИХ НАУК:**



«Самый главный итог года — стопроцентное выполнение государственного задания по оказанию пациентам специализированной и высокотехнологической медицинской помощи и с хорошими качественными показателями. И, кроме того, в этом году мы завершили строительство корпуса госпитальных клиник. В преддверии Нового года желаю университету развиваться дальше и быть одним из лучших медицинских университетов России!»

**ОЛЬГА АКБАШЕВА, КАНДИДАТ МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДЕКАНА МБФ:**



«Год выдался беспокойным, суетливым и хлопотным. Из удачных открытий — это Пироговская конференция в новом формате U-med, которая очень понравилась и студентам разных курсов, и преподавателям. Желаю здоровья родным, коллегам и студентам. Было бы здоровье — остальное все придет! Терпенья и мудрости всем!»

**ИРИНА СУХОДОЛО, ДОКТОР МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР, ЗАВЕДУЮЩАЯ КАФЕДРОЙ МОРФОЛОГИИ И ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИИ СИБГМУ:**



«Год запомнился тем, что мы почти всем составом кафедры съездили на конгресс международной ассоциации морфологов в Тюмень. Запомнился еще и тем, что подали в совет докторскую диссертацию, и кандидатскую два моих ученика. Желаю всем сотрудникам бодрости духа и стремления к процветанию. С Новым годом!»

**АЛЕКСАНДР ГУДКОВ, ДОКТОР МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР, ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ УРОЛОГИИ СИБГМУ:**



«Год был, конечно, положительным. Многие были реализованы в этом году: и завезено новое оборудование и новые методики, мы удостоились признания коллег в России и за рубежом. В этом году было больше интересной работы: как педагогической, так и научной. Вырос профессиональный уровень наших сотрудников, появились и новые сотрудники. Коллегам хочу пожелать стабильности, уверенности и дальнейшего профессионального совершенствования. Не останавливаться, только вперед!»

**ТАТЬЯНА САПРИНА, КАНДИДАТ МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ:**



«Этот год был очень плодотворным. Он запомнился мне подготовкой к защите докторской диссертации. Я готовила ее около пяти лет, для меня это долгожданное и волнительное событие. Сотрудниками кафедры эндокринологии и диабетологии совместно с коллегами научно-исследовательского института кардиологии организована и успешно проведена конференция с привлечением экспертов — эндокринологов федерального уровня, а также зарубежных коллег, посвященная проблемам сахарного диабета и другим эндокринным заболеваниям. Сами тоже участвовали в интересных конференциях — например, в 2014 году удалось принять участие во всемирном саммите диабетологов в Малайзии. Хочу пожелать университету сплоченности сотрудников, веры, что все получится. Несмотря на то, что проводятся реформы финансирования медицинской деятельности,

я надеюсь, мы достигнем тех результатов, которых хотелось бы: поднимем качество оказания лечебной помощи, освоим новые медицинские технологии. Всем коллегам желаю здоровья, счастья, профессиональных удач и веселого Нового года в кругу семьи!»

**АЛЕКСАНДР БАЙКОВ, ДОКТОР МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР, ЗАВЕДУЮЩИЙ ЦНИЛ:**



«Проходящий 2014 год для ЦНИЛ выдался щедрым на позитивные события по многим направлениям. В этом году мы, в основном, закончили ремонтные работы, запущен в эксплуатацию центр внедрения технологий, который уже начал практическую реализацию проектов по выпуску инновационных фармацевтических препаратов. Хотелось бы особо поблагодарить руководителя лаборатории А.М. Гурьева, а также академика В.В. Новицкого, проректора В.И. Ульянова, главного инженера А.А. Григорьева и всех, кто принимал участие в ремонте и запуске научных лабораторий.

ЦНИЛ сегодня является центром инновационной науки СибГМУ. В 2014 году мы получили три крупных гранта, приняли участие в международной конференции по описторхозу, у нас заработал банк биологического материала. Прошло очень знаковое событие как для Томска, так и для России — Первый международный форум «Фармацевтика и медицинские изделия», где отличились наши молодые ученые, завоевав именную стипендию в размере 300 тысяч рублей и грант в 500 тысяч рублей на зарубежную стажировку.

Я благодарю за работу А.Э. Сазонова, Н.М. Шевцова, которые координировали всю научную работу ЦНИЛ, и, конечно, сотрудников административно-хозяйственного звена, труд которых для нас очень важен: это комендант В.Н. Воронцова, инженер В.П. Шарый, лаборант О.А. Мальцева. Поздравляю

всех с наступающим Новым годом! Спасибо за отличную работу!»

Что грядущий год сулит? О чем символ говорит?

Ждем восточного гонца  
Толь коза, то ли овца  
Смотрим мы на год пока  
Как баран на ворота

Чем прославился баран —  
На врага пойдет в таран  
Он уперт и очень строг  
Завернет в бараний рог

А для вас коза — добра  
Не поскучит сполна — чашу в дар!  
Она полна золоченого руна,  
золотистого вина!

**С Новым Годом!!!**

ПАНОРАМА ГОДА



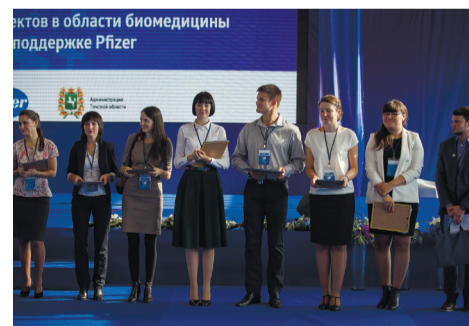
**Впервые стройотряды СибГМУ работали на ремонте общежитий своего университета.**



**Старт профориентационной работы со школьниками в новом формате: студенты СибГМУ провели презентации университета в школах Томска.**



**Подписано оглашение о совместной образовательной деятельности СибГМУ и российского химико-фармацевтического холдинга ГК «Фармконтракт», СибГМУ вошел в число соучередителей журнала «Разработка и регистрация лекарственных средств».**



**Подготовлено 115 заявок для участия в федеральных и региональных конкурсах, из них 23 проекта получили поддержку на общую сумму более 150 млн руб.**

# На пороге 2015-го

## (НАЧАЛО НА СТР. 1)

Готовится к подписанию соглашение с НПО «Вирион» об открытии на этом крупном предприятии базовой кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии.

В 2014 году стартовала реализация проекта по созданию Центра цифрового образования. Часть преподавателей СибГМУ уже прошли обучение и готовы начать разработку дистанционных курсов — в первую очередь по тем специальностям, которые не требуют клинической практики, например, фармации.

«Впервые за много лет в нашем вузе открыт центр языкового образования и возобновлены курсы «медицинского» английского, это предложение администрации университета нашло поддержку как среди научных сотрудников и преподавателей, так и среди студентов. Важно, что в рамках данного проекта все группы разделены по уровню знания языка, а преподаватели кафедр и врачи учатся вместе со студентами в одной группе», — сообщила Ольга Кобякова.

Еще одно знаковое событие года: СибГМУ — один из немногих медицинских вузов, который принял участие в разработке профессиональных стандартов для Минздрава России. Специалистами университета разработаны стандарты по биохимии и биофизике, которые сейчас находятся на утверждение и после подписания будут действовать на территории всей страны.

## ОТКРЫТАЯ СРЕДА

Если говорить о самых ярких событиях 2014 года, то одним из них, безусловно, стал первый международный фармацевтический форум, организаторами которого выступили СибГМУ и Администрация Томской области. В форуме «Фармацевтика и медицинские изделия», который прошел в Томске 23-24 сентября, приняла участие более 1100 представителей науки, бизнеса, федеральной и региональной власти из России и других стран мира. Успех форума в профессиональном сообществе позволяет говорить о том, что это событие станет регулярным,

будет расширяться его география и круг обсуждаемых тем.

В 2014 году ученые университета выиграли два крупных гранта: на создание химико-технологического инженерингового центра (совместно с ТГУ) и на исследование «Выявление биомаркеров микробиотического сообщества кишечника для ранней доклинической диагностики болезни Паркинсона».

И.о. ректора Ольга Кобякова рассказала, что планируется сделать для того, чтобы научные показатели СибГМУ улучшались.

«Сейчас в плановом режиме ведутся мероприятия по повышению публикационной активности, планируется создание внутренних рейтингов специалистов по индексу Хирша. На ректорате принято решение о создании в университете «Фонда науки» для поддержки проектов молодых ученых, софинансирования проектов при заявке на гранты различного уровня».

На университетскую молодежь ориентирован и образовательный проект «Открытая среда», в котором также будут участвовать медицинский институт Якутии и медицинский университет Монголии. В рамках проекта будут проходить открытые лекции для студентов и молодых ученых по вопросам научно-исследовательской деятельности, искусства презентации, передовых достижений фундаментальной и прикладной медицины. В «демо-дни» молодые исследователи смогут посетить учреждения здравоохранения Томской области, познакомиться с лучшими практиками, увидеть работу высокотехнологичного медицинского оборудования. Проект открыт для всех желающих, расписание событий будет доступно на сайте, и, кроме того, участники будут иметь возможность оценить лекцию, актуальность предложенного материала и высказать свои предложения.

«Мы также планируем провести Всероссийскую конференцию студенческого научного общества имени Н.И. Пирогова, которое существует уже более 100 лет, и множество других мероприятий по



## В 2014 году в СибГМУ начали разрабатывать сразу несколько сетевых образовательных программ

популяризации студенческой науки», — добавила Ольга Кобякова.

### ПО НОВЫМ ПРАВИЛАМ

«Архиважным» вопросом управления назвала Ольга Кобякова финансовое планирование. «Бюджет университета на 2015 год сформирован по единым направлениям, дробить средства на массу мелких фондов и подфондов мы больше не будем», — отметила она.

Как сообщила и.о. ректора, впервые по итогам 2014 года заработная плата в СибГМУ будет соответствовать Указам Президента.

«Считаю, что за прошедший год нам всем вместе удалось сделать главное — сохранить клиники старейшего медицинского вуза России. Каждый врач, каждая медицинская сестра и санитар — все проделали огромную работу, выполняя значительные объемы оказания медицинской помощи», — отдельно отметила Ольга Кобякова.

В 2015 году львиную долю средств, которыми будут располагать клиники СибГМУ, они получают из Фонда ОМС. «В 2014 году шла подготовка к этому, мы успешно перестроились и теперь готовы жить по новым правилам», — подчеркнула руководитель СибГМУ. — Мы ориентированы на потребности системы здравоохранения нашего региона: дежурим по скорой, открыли дневной стационар, готовимся проводить профосмотры, запустили уникальную

для Томска диагностическую программу «Check-up». Кроме того, мы активно работаем со страховыми компаниями, заключаем договоры работы в рамках ОМС с другими регионами России».

Сейчас клиники СибГМУ дежурят шесть раз в месяц и готовы взять больший объем экстренной помощи. Со стороны Министерства здравоохранения в 2014 году удалось дополнительно привлечь более 170 млн. рублей. Клиники вошли в территориальные программы госгарантий оказания медицинской помощи Хакасии, Якутии, Красноярского, Алтайского и Забайкальского края.

«Нам удалось решить вопрос о дистанционной аттестации врачей и медицинских сестер клиник и профессорско-преподавательского состава, — продолжает Ольга Кобякова. — Достигнута договоренность с Центральной аттестационной комиссией по присуждению и подтверждению квалификации. Это очень важно, чтобы не отрывать людей от работы, не создавать для них неудобств».

Совместно с группой компаний «Фармконтракт» и Первым Московским университетом им. Сеченова СибГМУ начал процедуру учреждения журнала, входящего в перечень ВАК, «Разработка и регистрация лекарственных средств». «Членами редакционной коллегии станут ученые нашего университета», — отмечает Ольга Сергеевна.

## РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

«В декабре завершила обход всех кафедр университета, посетила все пять наших общежитий, и теперь имею полное представление о реальной ситуации на местах. Состояние материально-технической базы разное — от хорошего до крайне плачевного. В настоящий момент составляется план действий и, в первую очередь, будем заниматься теми кафедрами, которые требуют скорейшего устранения недостатков», — поясняет и.о. ректора.

В 2014 году все общежития по заявкам студентов оборудованы спортивным инвентарем, отремонтирована спортивная площадка, налажена работа пропускной системы, в общежитиях проведен бесплатный интернет, смонтирована пожарная сигнализация, решается вопрос с открытием постирочных.

Впервые за последние годы на летний ремонт общежитий удалось привлечь более 5 млн. рублей. «Успешным оказался опыт использования стройотрядов для проведения текущего ремонта», — говорит Ольга Кобякова. — Студенты сами трудились два месяца над подготовкой общежитий к новому учебному году, при этом получили зарплату. Остались довольны как студенты, так и сотрудники общежитий, поскольку подготовка комнат и помещений была сделана в срок и на достаточно качественном уровне. Так что будем продолжать и эту работу».

Глобальная конкуренция за умного студента, внедрение международных стандартов в образовательную и клиническую практику, обеспечение стабильного развития университета в непростой экономической ситуации — вот главные вызовы, которые, по словам и.о. ректора Ольги Кобяковой, сегодня стоят перед Сибирским государственным медицинским университетом на пороге 2015 года. Она уверена: потенциал вуза позволит высокопрофессиональному коллективу СибГМУ решить самые сложные задачи в наступающем году.

## ГБОУ ВПО СИБГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ ОБЪЯВЛЯЕТ

### Конкурс на должности профессоров кафедр:

- хирургии (ФПК и ППС) 0,1 шт. ед. — 1 человек;

### доцентов кафедр:

- офтальмологии (ЛФ) 0,5 шт. ед. — 1 человек,
- факультетской терапии с курсом клинической фармакологии (ЛФ)
- 2 человека по 1,0 шт. ед.,
- высшей математики (МБФ) 1,0 шт. ед. — 1 человек,

- медицинской и биологической кибернетики (МБФ) 0,75 шт. ед. — 1 человек;

### старших преподавателей кафедр:

- физической культуры и здоровья (ПФ) 0,5 шт. ед. — 1 человек,
- латинского языка и медицинской терминологии (ФПМ и М) 0,5 шт. ед. — 1 человек;

### ассистентов кафедр:

- госпитальной терапии с кур-

- сом физической реабилитации и спортивной медицины (ЛФ) 0,25 шт. ед. — 1 человек,
- гигиены (ЛФ) 0,25 шт. ед. — 1 человек,
- лучевой диагностики и лучевой терапии (ЛФ) 0,5 шт. ед. — 1 человек,
- психиатрии, наркологии и психотерапии (ЛФ) 0,5 шт. ед. — 1 человек,
- факультетской терапии с курсом клинической фармакологии (ЛФ) 1,0 шт. ед. — 1 человек,
- госпитальной педиатрии (ПФ) 0,75 шт. ед. — 1 человек,

- анестезиологии и реаниматологии (ФПК и ППС) 0,25 шт. ед. — 1 человек,
- психиатрии, наркологии и психотерапии (ФПК и ППС) 0,25 шт. ед. — 1 человек,
- организации здравоохранения и общественного здоровья (ФПМ и М) 0,25 шт. ед. — 1 человек,
- экономики, социологии, политологии и права (ФПМ и М) 0,25 шт. ед. — 1 человек.

Центральная научно-исследовательская лаборатория:

- Ведущий научный сотрудник 0,5 шт. ед. — 1 человек,
- Старший научный сотрудник 0,5 шт. ед. — 1 человек,
- Научный сотрудник 1,0 шт. ед. — 1 человек,
- Младший научный сотрудник 1,0 шт. ед. — 1 человек.

Срок подачи заявлений — 1 месяц со дня опубликования (по 25. 01. 2015 г.)

# СОБЫТИЕ

ЮБИЛЕЙ

## Колыбель открытий

Кафедре нормальной физиологии — 125 лет

**Кафедра нормальной физиологии была основана в 1889 году. История немногих подразделений университета насчитывает целых 125 лет, а славных имен, открытий и достижений на этой кафедре еще больше...**

### ИМЕНА

Основателем и первым заведующим кафедры нормальной физиологии был профессор Владимир Николаевич Великий — выпускник Петербургского университета, где он учился вместе с будущим лауреатом Нобелевской премии Иваном Павловым. Профессор Великий изучал иннервацию сосудов поджелудочной железы и селезенки, читал лекции и издал учебник по физиологии, а с 1890 по 1893 год исполнял обязанности ректора Томского университета.

В 1903 году кафедру возглавляет профессор Алексей Александрович Кулябко — основоположник сибирской научной школы физиологов. 3 августа 1902 года впервые в мире он «оживил» человеческое сердце спустя 20 часов после смерти пациента, наступившей от воспаления легких. Опыты Кулябко по восстановлению функции головного мозга и сердца, а также целого организма послужили основой для развития реаниматологии и трансплантологии, разработки и создания аппаратов вспомогательного и искусственного кровообращения. Вместе с академиком Тархановым Кулябко стал основоположником радиобиологии в России.

В 1925 году профессором и заведующим кафедрой физиологии Томского университета по рекомендации академика Павлова был избран Николай Александрович Попов. Работы Николая Попова касались изу-

чения ВНД у животных, нервно-гуморальных механизмов регуляции пищеварительных желез и определили дальнейшую направленность научных исследований кафедры. С его приходом увеличилось количество практических занятий со студентами, и каждая лекция стала сопровождаться демонстрацией опытов и наблюдениями за животными.

С 1930 по 1948 год кафедрой руководил Борис Иванович Баяндуров. Ученик профессора Попова, он изучал физиологию пищеварения, становление и развитие функций головного мозга у птиц в филогенезе. За монографию «Трофическая функция головного мозга» в 1944 году был удостоен Сталинской премии, всего опубликовал более 160 научных работ.

С 1948 года кафедрой заведовал Евгений Федорович Ларин. В это время велись исследования в области функциональных взаимосвязей органов пищеварения: установлена роль 12-перстной кишки, гормонов эндокринных желез в регуляции желчевыделительной функции печени, впервые изучена периодическая деятельность слюнных желез. Евгений Ларин стал соавтором руководства по физиологии пищеварения, изданным АМН СССР в 1975 году.

### НАШЕ ВРЕМЯ

С 1975 года по настоящее время кафедру возглавляет академик РАН, заслуженный

деятель науки РФ, профессор Михаил Андреевич Медведев.

Родился Михаил Медведев в селе Фоминском Алтайского края. С отличием окончил Бийскую фельдшерско-акушерскую школу, поступил в Томский медицинский институт. С третьего курса занимался в кружке профессора Бориса Альбицкого при кафедре факультетской хирургии, затем перешел в кружок академика Андрея Савиных при кафедре госпитальной хирургии. Выполняя по поручению профессора эксперименты по замене части пищевода полихлорвиниловой трубкой, Медведев пришел к выводу, что этот материал не подходит для протезирования. Полученные результаты стали основой для совместной публикации светила медицинской науки и студента. Именно академика Савиных Медведев считает своим первым наставником в науке.

В 1958 году Михаил Медведев с отличием окончил лечебный факультет Томского медицинского института, в 1961-м защитил кандидатскую диссертацию, в 1972-м — докторскую. С 1993 года — действительный член Российской академии медицинских наук, с 2014 года — Академик РАН. Область его научных интересов — нейрогуморальная регуляция функций висцеральных органов и систем, механизмы межклеточной и внутриклеточной сигнализации, механизмы адаптации человека к условиям Сибири и Дальнего Востока, искусственное сердце и вспомогательное кровообращение.

Исследования Медведева и его учеников посвящены электрическим и сократительным свойствам гладких мышц желудочно-кишечного тракта. Им получены новые данные по изучению вспомогательного кровообращения почек, селезенки, печени, мозга и других органов с использованием кардиомассажа с целью их консервации и последующей трансплантации. Михаил Медведев — автор более 400 научных работ, 24 монографий, соавтор учебника «Основы физиологии человека», редактор учебника «Физиология и психофизиология». Научные исследования академика Медведева и его учеников признаны мировой и отечественной физиологией.

В течение 23 лет (1974-1997) Михаил Медведев был ректором ТМИ. За это время по его инициативе в институте появились новые факульте-



Под редакцией заведующего кафедрой Михаила Медведева был издан учебник «Физиология и психофизиология»

ты (медико-биологический и усовершенствования врачей и провизоров, факультет высшего сестринского образования), подготовлено создание Томского военно-медицинского института, построены корпусы клиник, студенческое общежитие, детский сад, спортивно-оздоровительный комплекс, три дома для сотрудников и другие объекты.

Михаил Медведев награжден орденами Трудового Красного Знамени и Дружбы народов, орденом Почета, четырьмя медалями, многочисленными дипломами и знаками. Международные центры США и Англии избрали академика Медведева одним из 500 «Влиятельных лидеров XX века» и удостоили звания «Человек года — 1999». Две дочери и сын Михаила Андреевича окончили Томский медицинский институт. С супругой Надеждой Андреевной они вместе уже 53 года, подрастают четверо внуков.

### РАБОТА

Сейчас кафедра нормальной физиологии СибГМУ входит в состав педиатрического факультета. Под руководством академика Михаила Медведева на кафедре работают пять профессоров, шесть доцентов, ассистент, четыре заведующих лабораториями и вспомогательный персонал. В состав кафедры входят лаборатория автоматизированных средств обучения, лаборатория функциональных методов исследования и учебно-экспериментальная лаборатория.

В течение продолжительного времени одним из ведущих направлений кафедры

являлось изучение функционирования органов системы пищеварения в норме и при патологических состояниях. Получены новые данные о механизмах регуляции моторной и секреторной функций желудочно-кишечного тракта, под руководством профессора В.Д. Суходоло изучена периодическая деятельность органов ЖКТ. В последние десятилетия на кафедре активно исследуется регуляция электрических и сократительных свойств гладкомышечных клеток желудочно-кишечного тракта и других висцеральных органов. Кроме этого, проводятся медико-биологические и социально-психологические исследования в рамках программы «Здоровье населения Сибири». Совместно с кафедрой биофизики и функциональной диагностики выполняются работы по грантам РФФИ, совместно с ТГПУ ведется работа по гранту, поддержанному РГНФ.

За последнее десятилетие на кафедре подготовлено шесть докторов и 18 кандидатов наук, всего подготовлено 34 доктора наук и 67 кандидатов наук. Организовано семь научно-практических конференций с международным участием. Издано пять монографий и учебно-методических пособий, создан уникальный электронный учебник. Опубликовано более 169 научных статей в местной, центральной печати и за рубежом. Результаты исследований докладывались на международных съездах и симпозиумах в США, Канаде, Японии, Франции, Германии, Китае и других странах мира.



Коллектив кафедры (2009 год)

## СОБЫТИЕ

ЮБИЛЕЙ

## Где учат врачей-практиков

Факультету повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов — 35 лет



**2014 год для СибГМУ завершается юбилеем: факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов отметил свое 35-летие. Праздничное заседание ученого совета состоялось 28 ноября в Доме ученых. Коллектив одного из крупнейших центров последипломного образования в России принимал искренние и теплые поздравления от коллег и партнеров, руководства вуза и своих учеников.**

История факультета началась в 1979 году, когда ректор Томского медицинского института, заслуженный деятель науки РФ, академик РАН, профессор Михаил Андреевич Медведев принял решение об открытии факультета усовершенствования специалистов. Первым деканом нового факультета стал профессор, а ныне академик РАН, директор НИИ кардиологии Ростислав Сергеевич Карпов. В 1980 году деканом факультета стал доцент кафедры социальной гигиены и организации здравоохранения Савелий Фёдорович Григорьев. С 1984 по 1990 год факультет возглавляла заведующая кафедрой педиатрии, профессор Людмила Александровна Матвеева, с 1990 по 2003 год — заведующая кафедрой терапии, заслуженный деятель науки РФ, профессор Эльвира Ивановна Белобородова. С 2003 по 2014 год деканом ФПК и ППС являлась заведующая кафедрой неврологии и нейрохирургии,

доктор медицинских наук, профессор Алифирова Валентина Михайловна. Сегодня исполняет обязанности декана факультета кандидат медицинских наук Наталия Георгиевна Бразовская.

В 1992 году на базе факультета был создан один из первых в Сибири центр последипломной подготовки специалистов (ЦПП). В структуру центра вошли отдел интернатуры (ежегодный план приема более 400 интернов) и клинической ординатуры (ежегодно обучается более 200 ординаторов), а также сертификационная лаборатория контроля качества знаний врачей, интернов и ординаторов. Возглавила центр последипломной подготовки доцент Елена Леонтьевна Тимошина. С 2010 года ЦПП руководит доктор медицинских наук Ольга Владимировна Воронкова. В настоящее время в состав ЦПП входит центр медицинской симуляции, аттестации и сертификации СибГМУ (один из пер-

вых четырех центров, созданных в Российской Федерации, и единственный на территории от Урала до Дальнего Востока). Центр оснащен самыми современными средствами и технологиями обучения: тренажерами и роботами-симуляторами, манекенами-имитаторами, электронными фантомами, моделями-муляжами и другим интерактивным компьютеризированным оборудованием, а также реальным оборудованием отделений реанимации и интенсивной терапии.

В 1996 году последипломную подготовку и лечебную работу в университете возглавил в статусе проректора заведующий кафедрой общей хирургии профессор Виктор Иванович Тихонов. В 1997 года проректором стала заведующая кафедрой факультетской педиатрии с курсом детских болезней лечебного факультета, доктор медицинских наук, член-корреспондент РАМН, профессор Людмила Михайловна Огородова.

В декабре 1997 года факультет усовершенствования специалистов переименован в факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов.

За 35 лет факультет расширился во всех смыслах этого слова: вместо 2 кафедр (терапии и педиатрии) работают уже 11, вместо 2 видов самостоятельных курсов проходит

пять лет на факультете прошли обучение более 25 тысяч врачей и провизоров. Всего на факультете за 35 лет его существования обучено более 90 тысяч специалистов. Годовой план приема слушателей постоянно растет и составляет на сегодняшний день более 5,5 тысяч специалистов. И это далеко не предел!

Факультет организует и краткосрочные циклы тематического усовершенствования продолжительностью 72-100 часов, и циклы профессиональной переподготовки (их продолжительность 504-864 часа) и общего усовершенствования (144-288-360 часов). Ежегодно проводится более 150 циклов повышения квалификации, в том числе 25-30 циклов профессиональной переподготовки и более 50 циклов общего усовершенствования. Заявки на обучение со стороны практического здравоохранения поступают со всей России. За последние годы выездные циклы проведены в Абакане, Астане, Анжеро-Судженске, Барнауле, Белове, Благовещенске, Владивостоке, Красноярске, Сургуте, Улан-Удэ, Усть-Каменогорске, Юрге, Якутске и других городах.

Новые программы профессиональной переподготовки разработаны по специальностям «Косметология», «Радиология», «Трансфузиология», тематического усовершенствования — по направлениям «Про-

фпатология», «Доказательная медицина» (с использованием дистанционных образовательных технологий), «Интенсивная терапия в неонатологии», «Лапароскопия в акушерстве и гинекологии» (практические курсы с использованием симуляционных тренажеров).

Образовательные программы для практикующих специалистов постоянно совершенствуются на основе пожеланий слушателей — по завершению обучения факультет проводит анкетирование своих студентов. Учебно-производственный план ежегодно изменяется в зависимости от запросов и потребностей практического здравоохранения.

Самое главное, что есть у факультета — это команда. На факультете работают более 50 докторов наук и 60 кандидатов наук. В процессе подготовки интернов и ординаторов занято более 200 преподавателей университета. Сотрудниками факультета издано более 80 монографий, 240 пособий для врачей, 105 методических рекомендаций, получено более 170 патентов на изобретения. Опубликовано более 4 тысяч научных статей, из которых 1,5 тысячи — в центральной печати. За этими цифрами скрываются колоссальный опыт и огромная работа, порой даже и без выходных дней, постоянное планирование и контроль, работа над собой и самосовершенствование.

## Поздравляем!

**Наталья Георгиевна Бразовская, кандидат медицинских наук, и.о. декана ФПК и ППС:**

— Наш коллектив уникален тем, что здесь много практикующих врачей, специалистов высочайшего уровня. Учить тех, кто уже лечит, — даже более серьезная задача, чем обучение студентов, поэтому требования к профессионализму наших преподавателей очень высоки. Мы развиваемся, внедряем новые формы обучения, в том числе дистанционные, предлагаем как современные, так и классические, проверенные временем технологии. Наша задача — давать врачам серьезные, глубокие и действительно полезные знания. Желаю всем сотрудникам факультета здоровья, радости, оптимизма и профессионального роста!

**Вячеслав Викторович Новицкий, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заведующий кафедрой патофизиологии (ректор СибГМУ с 1997 по 2014 год):**

— Кто-то из великих сказал, что самая благородная профессия — это подготовка квалифицированных врачей. Продолжая эту мысль, я могу сказать, что сложно подготовить хорошего врача, но еще более сложная профессия воспитать и переподготовить уже работающего врача. Когда к педагогу приходит человек, прошедший уже какой-то путь во врачевании, повышать его квалификацию очень сложно. Этот человек много знает. Для того чтобы сделать его еще более знающим, нужны особые качества, особые знания, особые умения.

**Сергей Валентинович Логвинов, доктор медицинских наук, профессор, и.о. проректора по учебной работе:**

— Факультет внес огромный вклад в подготовку специалистов практического здравоохранения не только Томской области, но Сибирского региона и ближнего зарубежья. Специалисты факультета всегда востребованы, это профессионалы высокого уровня, которых отличает глубокая преданность своей работе. 35 лет — юбилей маленький, но в этом случае очень весомый. Желаю сотрудникам факультета здоровья, благополучия и процветания.

**Александр Николаевич Байков, доктор медицинских наук, профессор, заведующий ЦНИЛ:**

— ЦНИЛ и ФПК и ППС — родные сестры или братья, потому что около 70% наших преподавателей прошли школу Центральной научно-исследовательской лаборатории. Я с огромным удовольствием поздравляю коллектив с юбилеем!

**Эльвира Ивановна Белобородова, доктор медицинских наук, профессор кафедры терапии ФПК и ППС (декан ФПК и ППС с 1990 по 2003 год):**

— Наш факультет — необычный и многообразный, он включает в себя много специальностей, и не только медицинских. Здесь работают очень интересные люди, и выпускники выходят потрясающие и очень востребованные. Желаю коллективу процветания, развития и блестящего будущего!

**Валентина Михайловна Алифирова, доктор медицинских наук, профессор, и.о. декана лечебного факультета (возглавляла ФПК и ППС в течение 15 лет):**

— Факультет повышения квалификации и профессиональной подготовки специалистов — особенный. Это квалифицированные преподаватели и врачи, которые имеют огромный опыт педагогической, врачебной и фармацевтической деятельности. Они признаны не только в Томске, но и в России, и за рубежом, недаром учатся на факультете едут из разных уголков страны. Особенностью факультета является тесное сотрудничество с Департаментом здравоохранения Томской области, научно-исследовательскими институтами. На базах многих из них расположены кафедры ФПК и ППС. Считаю, что у факультета большие перспективы. Желаю коллегам здоровья, высокой квалификации, профессионализма, такой же любви к своей работе!

**Людмила Михайловна Огородова доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАМН, заместитель Министра образования и науки РФ:**

— Мы получили очень хорошее наследие — мы получили команду преподавателей, педагогов и врачей, с которыми не стыдно было открывать новые кафедры — мы открыли много новых кафедр. Мы увеличили состав кафедр почти в 2 раза, а если брать с курсами — то в 3 раза. И мы открывали уникальные курсы: курсы генетики для ординаторов, для интернов, они уникальны были. В России нет ни одного. Это было важно с точки зрения подготовки врачей для будущих технологий, для современной медицины во всех смыслах ее слова.

**Ольга Владимировна Воронкова, доктор медицинских наук, руководитель центра последипломной подготовки СибГМУ:**

— Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов объединил талантливых ученых и исследователей, сформировал крепкую учебно-методическую базу, внес огромный вклад в подготовку специалистов здравоохранения Томской области, регионов Сибирского федерального округа и Дальнего Востока. В дни празднования юбилея выражаю огромную благодарность всем преподавателям факультета! Ваша работа требует большой отдачи сил, постоянной творческой инициативы и высокого профессионализма. Желаю вам и вашим близким здоровья, счастья и душевной гармонии!

## К О Н Ф Е Р Е Н Ц И Я

# Инновации в образовании и здравоохранении



**20–21 ноября в СибГМУ прошла II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Инновационные технологии в образовании и здравоохранении: практическая реализация и социальный эффект».**

«Главная наша идея — соединить здравоохранение и образование, — говорит, и.о. заведующего кафедрой менеджмента в здравоохранении СибГМУ Елена Крепак. — Уникальность конференции в том, что на одной дискусионной площадке собрались представители вузовской науки, среднего профессионального образования, руководители и работники практического здравоохранения. Мы хотели показать, что образование и медицина в нашем университете тесно связаны».

В конференции приняли участие сотрудники СибГМУ, врачи, студенты и интерны, слушатели, проходящие повышение квалификации. Всего было подано 214 заявок из десяти городов России и ближнего зарубежья: Алматы, Краснодар, Казани, Новочеркасска, Томска, Кемерово, Омска, Новосибирска и других, а также от представителей ведущих компаний-производителей медицинской техники и расходных материалов. Сборник материалов, изданный к конференции, содержит 114 статей, а к дискуссиям на площадке присоединились более 400 человек, в том числе 190 сотрудников лечебных учреждений.

«В рамках конференции прошел бизнес-акселератор Future Technology по направлению «Медицина и медицинская техника». В рамках него интерны прошли обучение по маркетингу, менеджменту, финансовому праву и другим дисциплинам. На демо-дне акселератора было представлено 15 бизнес-идей, из которых эксперты выбрали лучшие. Два участника представили свои проекты — это капсула для диагностики по желчи и аутовак-

цина на основе дендритных клеток — в Санкт-Петербурге», — рассказала Елена Крепак.

Всего за два дня конференции участники прочитали 76 докладов в пяти секциях: «Подходы к управлению образовательными учреждениями и образовательным процессом в современных условиях», «Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе: перспективы развития», «Актуальные вопросы менеджмента в здравоохранении, экономические и правовые вопросы в здравоохранении», «Актуальные вопросы профилактики эмоционального выгорания у работников здравоохранения», «Организация и управление сестринской деятельностью». Заседание секции транслировалось из областного перинатального центра на всю Томскую область, так, что участники из 12 районов могли не только стать слушателями конференции, но и активно принимать в ней участие, задавать вопросы.

Как отметила Елена Крепак, особое внимание на конференции было уделено значению и роли информационных технологий: развитие информационных компетенций студентов, использованию дистанционных модулей обучения, разработке электронных медицинских карт. Обсуждались также вопросы кластерной политики, мониторинга качества образования, разработки и внедрения профессиональных стандартов.

Организаторами II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Инновационные технологии в образовании и здравоохранении: практическая реализация и социальный эффект» выступили Сибирский государственный медицинский университет, департамент здравоохранения Томской области, департамент профессионального образования Томской области, Томский базовый медицинский колледж, Ассоциация медицинских сестер Томской области, Учебно-методический центр дополнительного профессионального образования.

# НАУКА

## РАЗВИТИЕ

**Цитируемость, индекс Хирша, публикационная активность... Ни один исследователь не может считаться успешным, если напротив критериев этого ряда он не может уверенно поставить «галочку» — то есть не имеет достаточно высоких показателей. Как достичь такой уверенности, и чем тут может помочь университет — рассказывает начальник научного управления СибГМУ Евгений Куликов.**

— Евгений Сергеевич, давайте начнем с первого показателя — «цитируемость». Почему он так важен?

— Цитируемость — это показатель востребованности научных публикаций и, следовательно, результатов исследований ученого научной общественностью. Если раньше показателем активности ученого было количество опубликованных статей, то теперь важно и сколько опубликовано статей, и насколько они востребованы. Цитирование статьи означает, что ее кто-то использовал, сослался на нее — значит, исследование является важным. Чем больше цитирований, тем, естественно, лучше, поэтому публиковать статьи надо в высокорейтинговых журналах, международных, которые известны и имеют широкую профессиональную целевую аудиторию. Если сейчас посмотреть на библиографические списки наших ученых и университета в целом, мы увидим, что большое число статей не имеют ни одного цитирования. Это означает, что проведенное и опубликованное исследование не востребовано научной общественностью, либо общественность о них не знает, потому что статьи опубликованы в журналах, которые не входят в международные базы данных.

— На какие журналы молодым ученым нужно ориентироваться?

— Существует такой показатель, как импакт-фактор журнала, который характеризует соотношение числа цитирований к количеству статей. Чем выше импакт-фактор журнала, тем сложнее в него попасть. У подавляющего большинства российских журналов импакт-фактор не превышает единицы. Также существуют базы данных Web of Science (Сеть науки) и Scopus. Web of Science — это база данных, которая собирает, включает, учитывает взаимное цитирование научных публикаций. На данной платформе размещено достаточно ограниченное количество журналов медицинского профиля, в основном она представлена такими направлениями как химия и физика. Перед государством стоит задача увеличения к 2015 году доли публикаций российских исследователей в мировых научных журналах, индексируемых в Web of Science, до 2,44%. Есть также база данных Scopus — которая включает значительно большее количество журналов. При этом у каждой базы данных свои требования (определенный импакт-фактор

журнала, состав редколлегии, наличие сайта на английском языке и т.д.), они сами отбирают журналы, и туда не так легко попасть. Наш журнал «Бюллетень сибирской медицины» планирует в ближайшие два года попасть в список Scopus.

— Какая ситуация в СибГМУ на данный момент?

— По среднему числу цитирований в расчете на одну публикацию СибГМУ занимает третье место среди высших учебных заведений Минздрава РФ. Это говорит о том, что работы наших ученых востребованы, они публикуются в «хороших» журналах со средневзвешенным импакт-фактором 0,337 (четвертое место в рейтинге по данному показателю). Однако по количеству публикаций за пять лет мы занимаем только 15-е место. Это свидетельствует о достаточно низкой публикационной активности.

— Что предпринимается, чтобы увеличить публикационную активность?

— Учет публикаций проводится системой Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Поэтому, в настоящее время мы ведем обязательную регистрацию всех сотрудников в РИНЦ, сейчас зарегистрировано не более 40% из них. Данный показатель должен приближаться к 100%. Следующим шагом является определение двух ответственных от каждого структурного подразделения (кафедры) за публикационную активность. Эти люди будут обучены на базе научно-медицинской библиотеки и должны стать носителями знаний в данной сфере и консультировать своих коллег. В течение 2015 года покафедраально в индивидуальном порядке будет обучен профессорско-преподавательский состав. Также впервые в этом году мы собираем планы публикационной активности у наших профессоров и преподавателей. Это поможет нам понять, как активно наши сотрудники планируют публиковать результаты своих исследований в будущем году и в каких изданиях. Также, мы надеемся это акцентирует их внимание на этом важном аспекте научной деятельности, как отдельного ученого, так и университета в целом.

— Но, возможно, даже действующим ученым не хватает новых знаний о международных журналах и базах данных...

— Для того чтобы «держать руку на пульсе», на 2015 года запланированы регулярные ежеквартальные откры-



## Как вырастить индекс Хирша

О повышении публикационной активности ученых СибГМУ рассказывает начальник научного управления Евгений Куликов

тые семинары по публикационной активности для студентов и молодых ученых. Как публиковаться, как написать статью, чтоб ее не отклонили в редакции, что такое бренд ученого и как его формировать с первых лет работы — об этом будем рассказывать на семинарах. Еще одно направление — участие наших ученых в семинарах и вебинарах, проводимых международными издательствами. Также мы планируем по итогам 2014 года издать внутренний рейтинг сотрудников университета по публикационной активности среди профессоров, доцентов и ассистентов. Мы надеемся, что это поможет сориентироваться ученым по этим параметрам относительно друг друга и внесет нотку соревновательности так как планируется, что данный рейтинг станет ежегодным.

Добавлю еще, что в настоящее время комплексно прорабатывается вопрос о мотивационной поддержке сотрудников, которые публикуют результаты исследований в журналах перечня Scopus и Web of Science.

— Какие сейчас есть препятствия для публикации в зарубежных журналах?

— По информации представителей издательств, основными причинами отказа в публикации являются плохой английский, неактуальность либо недостаточная «мощность»

исследования. Третья причина — несоответствие стандартам представления публикаций, которые в настоящее время разработаны, открыты и являются базовыми требованиями для описания исследований. Например, такие стандарты существуют для оригинальных исследований IMRAD, и для обзорных статей PRISMA.

— Что сейчас должен делать исследователь, который работает или учится в СибГМУ, чтобы увеличить свою публикационную активность?

— Прежде всего необходимо проводить исследования на высоком методологическом уровне, результаты которых и станут основой для публикации. Как и где опубликовать результаты всегда проконсультируют сотрудники научно-медицинской библиотеки (Картаева Оксана Викторовна — зав. научно-библиографическим отделом научно-медицинской библиотеки тел. +7(3822)585056). Также на сайте НМБ создана единая страничка, где собрано все, что может быть полезно ученому: подробные инструкции по регистрации в базах данных, списки журналов, входящий в перечень Scopus и Web of Science, руководства по работе в базах данных. Страничка располагается по адресу <http://medlib.tomsk.ru/node/3138> (сайт Научно-

медицинской библиотеки СибГМУ в разделе «Индекс цитирования»). Если вы студент, интерн, аспирант — обязательно посещайте все мероприятия, которые проводит и будет проводить университет.

Если у Вас пока нет результатов собственных исследований, но вы хотите написать статью, то всегда можно написать обзор литературы. Обзорные статьи очень ценятся журналами и охотно публикуются. Также необходимо отметить, что обзор является самым цитируемым видом публикации.

### КОНТАКТЫ

■ Как и где опубликовать результаты всегда проконсультируют сотрудники научно-медицинской библиотеки **Картаева Оксана Викторовна** — зав. научно-библиографическим отделом научно-медицинской библиотеки тел. 8 (3822) 58-50-56.

■ Подробные инструкции по регистрации в базах данных, списки журналов, входящий в перечень Scopus и Web of Science, руководства по работе в базах данных на сайте Научно-медицинской библиотеки СибГМУ в разделе «Индекс цитирования». <http://medlib.tomsk.ru/node/3138>



# МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ

ПОБЕДА

**Младший научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики и биохимии НИИ психического здоровья, интерн кафедры молекулярной медицины и клинической лабораторной диагностики СибГМУ Дарья Паршукова и студентка медико-биологического факультета СибГМУ Анастасия Сизикова стали победителями XII регионального смотря конкурсов инновационных проектов программы УМНИК-2014.**

Победители конкурса получают грант на выполнение научно-исследовательских работ в размере 400 тысяч рублей на два года. Из 57 финалистов, прошедших предварительные отборы в вузах и инновационных компаниях Томской области из 99 кандидатов, по итогам защиты проектов экспертное жюри определило 30 новых УМНИКов. Интерн и студентка СибГМУ представили проекты по разработке новых методов диагностики.

## ТЕСТЫ ДАРЬИ ПАРШУКОВОЙ

и потом врач сообщит ему реНазвание проекта Дарьи Паршуковой — «Разработка лабораторно-диагностической тест-системы для оценки вероятности развития нейрореплетического ожирения на фоне медикаментозной терапии пациентов с психически-

## В меде только умницы

Молодые ученые СибГМУ выиграли конкурсе программы УМНИК



ми расстройствами». Речь идет о больных шизофренией. Это тяжелое заболевание, которым человек страдает практически в течение всей жизни, но при этом может поддерживать нормальное состояние, общаться с людьми, устраиваться на работу при условии постоянного приема специальных препаратов. Если прекратить прием лекарства — болезнь возвращается.

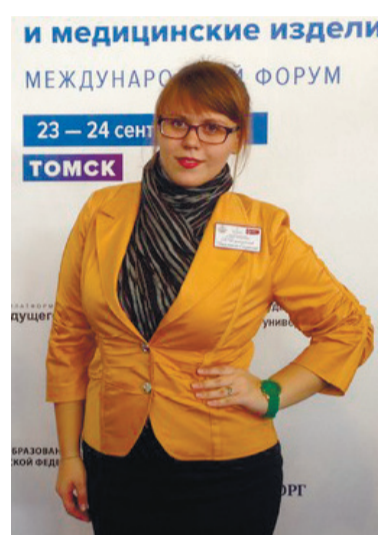
Выделяют два основных класса нейрореплетиков для больных шизофренией: типичные и атипичные. И те и другие имеют нежелательные побочные эффекты: так, при приеме атипичных нейрореплетиков может развиваться

ся ожирение, когда пациент набирает до 10 килограммов веса в месяц. Будет ли развиваться побочный эффект или нет — зависит от индивидуальных особенностей, генов организма.

«Формирование побочных эффектов зависит от взаимодействия лекарства с рецепторами. Взаимодействие с одной группой дает терапевтический эффект, а с другими может вызвать ряд неприятных побочных эффектов», — объясняет Дарья Паршукова. — На сегодняшний день в психиатрии мало объективных лабораторных методов. Диагностика заболевания основана на искусстве психиатра выявлять заболевания благодаря своему клиническому опыту, опираясь именно на психиатрическую симптоматику. Наша тест-система позволяет выбрать более безопасный (для данного конкретного пациента) препарат. Минимизируя тем самым вероятность появления побочных эффектов при терапии и отказ пациента от лекарства».

## И ДИАГНОСТИКУМ АНАСТАСИИ СИЗИКОВОЙ

Студентка медико-биологического факультета СибГМУ Анастасия Сизикова выиграла конкурс УМНИК с проектом «Разработка персонализиро-



ванной тест-системы патологии соединительной ткани (ПСТ-диагностикум)».

Проект направлен на диагностику недифференцированных форм дисплазии соединительной ткани. Дисплазия — в конкретном случае, это неправильное развитие соединительной ткани вследствие аномально формирующегося коллагена. Человек может думать, что у него близорукость, попытаться ее лечить, а на самом деле нарушения могут быть в соединительной ткани в виде дисплазии, которые привели к близорукости. Дисплазия соединительной ткани проявляется в большом количестве симптомов и затрагивает все

системы организма, например: сколиоз, близорукость, нарушения сердечного ритма. При этом надежных методов диагностики патологии на данный момент не существует, кроме как секвенирования генов коллагена, которое является крайне дорогим методом.

Анастасия как раз занимается разработкой диагностической системы для целенаправленного выявления дисплазии соединительной ткани — в частности, нарушений опорно-двигательного аппарата: сколиоз, искривления и т.д.

«Исследование проводится только биохимических показателей крови, — рассказывает она. — По реакции клеток можно уже поставить диагноз. Дело в том, что при определенной стимуляции клеток они формируют фенотип, по которому можно определить дисплазию».

Для подтверждения чувствительности разработанного метода планируется провести скрининг спортсменов — у них реакция клеток будет более выражена в связи с высокой физической нагрузкой. В дальнейших планах разработчиков — создание малого инновационного предприятия. Проект выполняется на базе научно-образовательного центра «Биосовместимые материалы и биоинженерия».

## НОВОСТИ СНО

**Б**олее 50 студентов с первого по шестой курс пришли на занятие, на котором можно было узнать о разных видах комы и о том, как в экстренной ситуации вывести человека из этого состояния. Занятие прошло на совместном заседании кружков студенческого научного общества по анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии, неврологии и нейрохирургии, эндокринологии и диабетологии, психиатрии, наркологии и психотерапии.

«С комами может столкнуться врач любой специальности, поэтому мы хотели, чтобы наши ребята узнали об этом состоянии как можно больше, — рассказал староста кружка по анестезиологии, студент шестого курса лечебного факультета Алдар Абидуев — Идея возникла давно, к подготовке подключились неврологи и эндокринологи, потом присоединились психиатры. Не секрет, что студенты теряются, когда дело доходит до практического применения навыков:

## Учились на практике



### Студенты-медики входят в образ пациентов

теорию наши ребята знают хорошо, но даже в условиях симуляции теряются. Кружки помогают им приобрести уверенность в своих силах».

Практики на занятии было

достаточно много. Тренинг проводился на студентах-актерах, которых нужно было «вывести» из комы, руководствуясь практическими рекомендациями преподавателей. Для большей

наглядности ребята закапывали в глаза средства, влияющие на размер зрачка, использовали ацетон для симуляции кетоацидотической комы. Затем студенты пробовали себя в роли «пациентов» и «врачей»: проводили осмотр, уточняли анамнез, интерпретировали результаты исследований. Оценивали ребят коллеги-студенты, а также преподаватели.

«Мы рады, что такая важная тема, как критические состояния, привлекла интерес наших студентов и что они готовы осваивать сложную и наукоемкую информацию и в традиционном научном формате, и в более живой форме, тем самым приобретая навыки в диагностике, лечении и оказании неотложной помощи», — отметил доцент кафедры эндокринологии Татьяна Саприна.

Сами ребята также положительно оценили опыт совместных занятий разных кружков. «Сейчас я на первом курсе и только пытаюсь понять, что мне по-настоящему интересно. На таких занятиях можно

много увидеть, услышать и попробовать», — считает Никита Маслак, поступивший в этом году на педиатрический факультет. А вот Станислав Юрский с лечебного факультета, тоже первокурсник, пришел на занятие уже «прицельно»: он интересуется психиатрией.

«На заседаниях кружков мы повышаем свой уровень знаний, ведь мы занимаемся этим по собственному желанию, готовим доклады, делимся информацией со студентами разных специализаций», — это говорит студентка четвертого курса Наталья Чеснокова. Такой серьезный подход поддерживает и четверокурсник, староста кружка по неврологии, Лев Синянский: «Совместные заседания проводятся для того, чтобы с обсудить с коллегами смежные вопросы, которые требуют междисциплинарного решения».

И преподаватели, и студенты сходятся в одном: совместные занятия кружков полезны и интересны для всех участников, так что этот опыт будет развиваться.

## НАУКА

ИССЛЕДОВАНИЕ

## Феногенетический портрет на фоне северного пейзажа

Профессор Николай Ильинских с коллегами изучают феногенетические факторы устойчивости человека к неблагоприятным условиям работы на нефтегазопромыслах севера Сибири

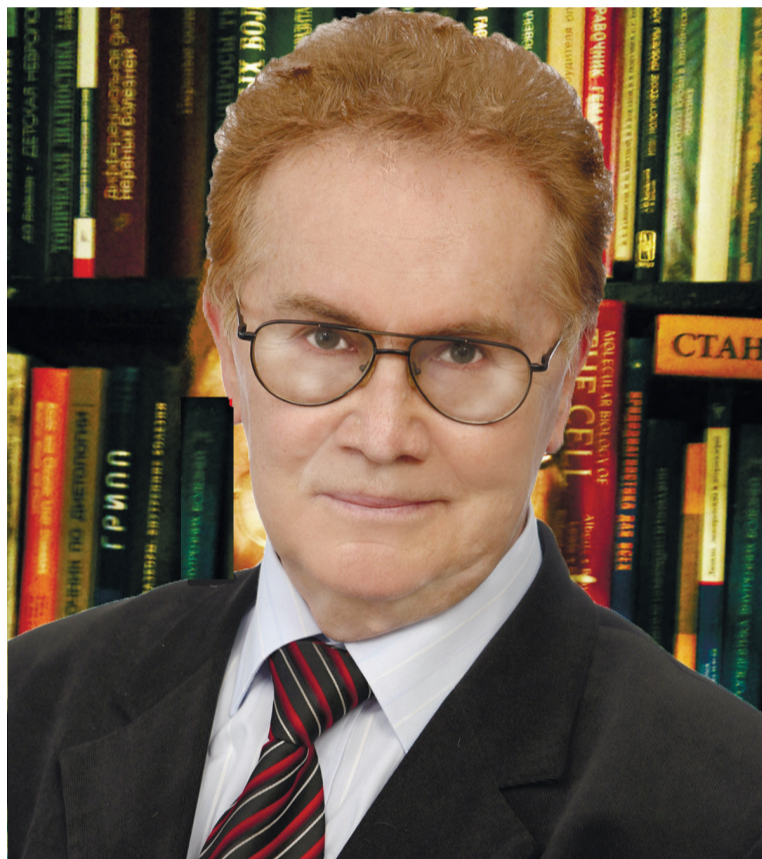
В декабре в издательстве ТУСУРа вышел сигнальный экземпляр монографии «Психосоциальные, этнические, экологические и феногенетические детерминанты адаптогенеза человека к условиям нефтегазового севера Сибири» и одновременно в издательстве ТПУ выходит в свет монография «Цитогенетические последствия радиационных и химических воздействий на человека». В обоих случаях редактором и первым автором является проф. Н.Н. Ильинских. Среди соавторов ученые из СибГМУ, ТГУ, ТПУ, ТГАСУ НИИ медицинской генетики и НИИ онкологии.

В этих объемных трудах приведены результаты исследований генетических последствий воздействия на организм человека радиации и некоторых химических агентов, а также роли молекулярных механизмов детоксикации в защите генетических структур организма человека от повреждений вызванных мутагенными факторами условий окружающей среды. В целом исследование направлено на поиски генетических механизмов адаптации организма человека к неблагоприятным условиям окружающей среды.

Практически 30 лет назад было установлено, что у некоторых людей, которые работают на нефтепромыслах или в других экстремальных условиях повышен уровень цитогенетически поврежденных клеток, и это в дальнейшем ведет к преждевременному старению, появлению некоторых хронических профессиональных заболеваний и может развиться в раковую опухоль.

«В те времена мы не могли объяснить причины, вызывающие у людей такие нарушения, почему у одних людей изменения есть, а у других в этих же условиях никаких особых повреждений генетиче-

ских структур не наблюдается — поясняет Николай Ильинских. — Сейчас появилась такая возможность. Имеются данные, что все чужеродные, часто опасные, вещества (ксенобиотики), поступающие в наш организм, разрушаются особыми ферментными системами печени, находящимися под генетическим контролем нашего организма. В то же время не у всех людей эти системы активны. Примерно 15% жителей нашей страны в этом отношении генетически неполноценны. У разных народов (этносов) этот процент различен, что, по-видимому, связано с тем как долго исторически этот этнос жил и развивался в среде, где эти токсикианты присутствуют в незначительном количестве. Например народы Севера на протяжении тысячелетий не сталкивались с химическим загрязнением окружающей среды. При поступлении в организм таких людей потенциальных мутагенов их детоксикация не происходит, и это может вызывать появление в организме генетически дефектных клеток, неверное функционирование которых может закончиться болезнью, в том числе и раковой транс-



формацией клеток. В районах нефтегазопромыслов человек подвергается действию многочисленных потенциально мутагенных факторов это и повышенный фон радиации (последствия взрывов на Новоземельском полигоне, радиоактивность нефтяных шламов содержащих соли тория и урана, радиационная дефектокопия швов на трубах и пр.) и также наличие в нефти химических компонентов обладающих генотоксическим действием. Очевидно, что в этих условиях может работать только человек, защитные детоксикационные системы у которого должны функционировать на все 100%, иначе работа в этих условиях может для него закончиться плачевно. Вывод стал очевиден — у лиц, которые хотели бы работать на нефтегазопромыслах (или в других экстремальных местах) нужно проводить полноценный анализ генетических систем, призванных защищать наш организм от действия потенциальных мутагенных факторов. По существу эти люди должны иметь своеобразный «генетический паспорт», согласно которому у врача будет возможность сделать заключение может или не может данный человек работать в этих экстремальных условиях. «К сожалению, ком-

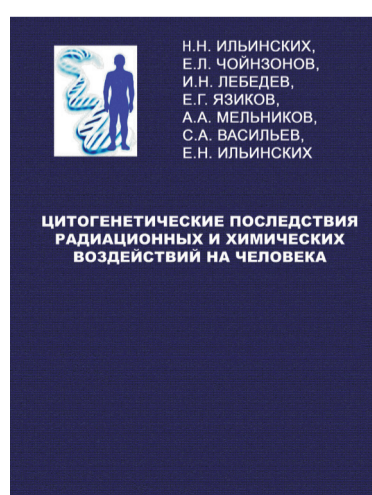
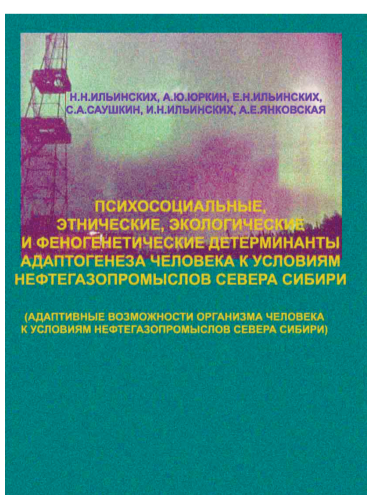
пания, занимающиеся нефтяной и газовой добычей, не понимают выгоды генетического обследования рабочих. Превентивная «отбраковка» работников, которые не смогут адаптироваться к условиям нефтегазопромыслов существенно снизит затраты компании на их последующее лечение. В развитых индустриальных странах такая «селекция» проводится повсеместно. В начале претендента тестируют психологически (может ли он длительное время работать в маленьком замкнутом коллективе или нет), затем анализируют его устойчивость к неблагоприятным факторам конкретного производства и далее смотря, стоит его брать или нет. Компания просчитывает все возможные сценарии, т.к. отсутствие такого тестирования приведет к потере доходов компании», — говорит профессор Ильинских.

Ученые разработали подходы к созданию «генетического паспорта», но препятствием являются недостаточные финансовые возможности медицинских организаций в связи с большой стоимостью медико-генетического освидетельствования.

«Мы пошли по пути упрощения, — рассказывает Николай Ильинских. — Существуют так называемые феноге-

нетические маркеры. Проще говоря, морфологические и физиологические особенности нашего организма. Нами были обследованы работники нефтегазопромыслов, которые на протяжении 10 лет и более успешно проработали в этих экстремальных условиях без ущерба для здоровья. Были определены основные феногенетические маркеры, которые характеризуют эту группу. Наряду с этим были обследованы те рабочие, которые не смогли работать в этих условиях и заболели. Был создан кластер феногенетических маркеров для «адаптантов» и «дезаптантов». Кроме феногенетических маркеров были определены социальные, психологические и этнические факторы, которые могут повлиять на способность данного человека адаптироваться к условиям нефтегазопромыслов. К проведению исследований была привлечена профессор А.Е. Янковская — известный программист, зав. лабораторией интеллектуальных систем ТГАСУ. В настоящее время наша группа занята разработкой компьютерной гибридной интеллектуальной системы, которая призвана соединить все результаты исследований воедино и позволит при обследовании рабочих нефтегазопромыслов давать научно обоснованную оценку состояния здоровья и наличие (или отсутствие) потенциальной возможности для данного человека без ущерба для здоровья работать в конкретных экстремальных условиях. Настоящая работа была бы невозможна без финансовой поддержки Федеральной целевой программы и грантов РГНФ №99-06-24002а/Т; 02-06-00014а; 09-06-00837а; 13-06-709а; 13-06-00094.

По словам руководителя исследования, основная работа, в которой участвуют сотрудники кафедры биологии и генетики и студенты продолжается. Недавно студенты лечебного факультета Таурский С.А., Бердов Г.В., Томили В.А. и Мельник Д.Ю. опубликовали результаты цитогенетического обследования рабочих Мыльжинского газоконденсатного месторождения в журнале «INNOVATIONS and SCIENCE», и уже имеются отклики отечественных и зарубежных ученых на эту публикацию.



# СТУДЕНТЫ

СОБЫТИЕ

## СибГМУ и вся Россия

В столице прошел Всероссийский слет студенческих отрядов

**Стройотрядовцы СибГМУ приняли участие во Всероссийском слете студенческих отрядов, посвященном 55-летию движения студенческих отрядов и 10-летию Российских студенческих отрядов.**

### ШЕСТЬ ТЫСЯЧ В БОЙЦОВКАХ

Двухдневный слет собрал более шести тысяч представителей движения разных лет из 80 регионов России, стран СНГ и Балтии, а также работодателей и органов государственной власти. В числе делегатов были командиры Томского областного студенческого медицинского отряда «Астра» Татьяна Долгорукова и командир штаба ССО СибГМУ Алексей Филимонов, а также молодой ветеран ССО СибГМУ Алексей Емельянов.

На слете были подведены итоги работы студенческих отрядов в 2014 году, организованы «круглые столы» по направлениям деятельности отрядов и научно-практическая конференция, флешмоб, творческий конкурс, встречи с ветеранами отрядного движения.

«У нас была насыщенная многодневная программа. Для каждого из направлений студенческих отрядов предусмотрены специализированный «круглый стол» в профильном министерстве. На одном из них мы обсуждали вопрос о специфике медицинских отрядов и строили планы на ближайшее пятилетие», — рассказала Татьяна Долгорукова.

Около памятника стройотрядам участники слета заложили капсулу с напутствием будущему поколению, которое уже новые бойцы прочитают через десять лет. Финальным мероприятием слета стал торжественный вечер в Государственном Кремлевском дворце, где были награждены лучшие отряды и участники движения. Сибирский федеральный округ стал одним из лучших, а сам Всероссийский слет студенческих отрядов — самым масштабным мероприятием за новейшую историю отрядного движения.

«Шесть тысяч человек — участников слета — это целая армия. Мы пообщались с представителями других медицинских университетов, узнали, как у них работают медицинские студотряды, и



рассказали о своем опыте», — делится впечатлениями от грандиозного мероприятия Алексей Филимонов.

### БЫСТРЫМ ШАГОМ

Опыт у студотрядовцев медицинского университета хотя и не очень большой, но разнообразный и вполне успешный. Штаба студенческих отрядов СибГМУ был создан в конце 2012 года. В первый год набралось 40 человек, которые сначала работали в студенческих отрядах других вузовских штабов. В октябре 2013 года был создан единственный в Томской области студенческий медицинский отряд «Астра». Его бойцы работают по двум основным направлениям: проводят различные мероприятия с пациентами стационаров (разносят газеты, показывают фильмы и т.п.) и трудятся в качестве младшего и среднего медицинского персонала, а также помогают в организации крупных медицинских мероприятий — U-MED, Interplast, «Улыбка».

«Я очень рада видеть ребят, которые к нам приходят», — говорит командир «Астры» Татьяна Долгорукова. — Многие из них — отличники, активные, исполнительные, талантливые. А фронт работы для них большой. В этом году впервые у нас появилась возможность работать в Клиниках СибГМУ в течение года во внеучебное время. На лето мы планируем выезды в

область: группа бойцов будет обслуживать районную больницу на вакантных местах санитаров».

В начале 2014 года в СибГМУ был создан студенческий строительный отряд «Омез». Ребята занимались мелкими строительными и косметическими работами. Еще раньше, в конце 2013-го, начал действовать благоустроительный студенческий отряд, бойцы которого убирают территорию города в местах, где не проходит техника. Командиром этого сводного отряда, в который вошли студенты разных вузов Томска, стал Алексей Филимонов. «За прошедший год было сформировано четыре полноценных студенческих отряда, есть потенциал развиваться дальше», — уверен он.

Говоря об этом, Алексей Филимонов, считает и отряд из 30 человек, который был создан в СибГМУ в июне 2014 года для участия в ремонтных работах в общежитиях СибГМУ. Бойцы СибГМУ трудились по всем направлениям деятельности движения: в составе педагогических отрядов работали вожатыми в детских лагерях, участвовали в строительстве объектов в Томске, области и за пределами региона, путешествовали на поездах в качестве проводников, были горничными, официантами, грузчиками, собирали чай и фундук в Краснодарском крае, обрабатывали рыбу в Петропавловске-Камчатском и на Сахали-

Во время подготовки номера состоялась отчетно-выборная конференция Вузовского штаба студенческих отрядов СибГМУ. По итогам выборов в свои полномочия вступили новые руководители штаба: **Дмитрий Михалев** — командир ВШСО СибГМУ **Татьяна Долгорукова** — заместитель командира ВШСО СибГМУ **Елена Слепнева** — комиссар ВШСО СибГМУ **Олег Янков** — мастер ВШСО СибГМУ **Сергей Ескин** — медик ВШСО СибГМУ **Тимур Рахманов** — комендант ВШСО СибГМУ

не. На счету стройотрядовцев СибГМУ — победы в творческих конкурсах, благодарности от администрации Томска и Совета ректоров, участие в социальных акциях и субботниках. Было о чем рассказать на Всероссийском слете.

Организаторами слета выступили Министерство образования и науки РФ, молодежная общероссийская общественная организация «Российские студенческие отряды», Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет. Генеральный партнер слета — ОАО «Россети», партнерами выступили ГК «Росатом», ОАО «РЖД», ООО «Строительная компания Развития», Челябинский областной студенческий отряд им. П.И. Сумина.

ТВОРЧЕСТВО

### БЕЗ ТВОРЧЕСТВА — НИКУДА

Олег Кузнецов, студент четвертого курса медико-биологического факультета, один из резидентов Творческого Объединения «СПРУТ»: «Первое, что я сочинил — текст простой песни в 10 лет. Лет до 15ти ходил в изостудию, но, когда ее бросил, понял, что без творчества — никуда. И стал сочинять песни: когда ко мне приходила мысль, я ее сразу же записывал, хотя не каждая из них была привязана к музыке. Они обрели жизнь в виде стихотворений. Сейчас у меня: 20 записанных песен; клип на песню «СПРУТ — Первая остановка (совместно с Георгием Селивановым)», который 2 раза показывали по ТВ-2, тесно связанный с медицинской тематикой; большой ассортимент не записанных песен и стихотворений».

### «Воспарив над Луной»

Полжизни моей,  
как сон туманный.  
Полсна, каждый день,  
как реальность гуманная.

От этого всего  
Подсознание запутано  
осознанием,

Что потеряна та грань  
Между образами двумя  
астральными,

Что в повседневности моей  
Присутствует повседневность  
чужая,

Что она, как и моя,  
Настоящая и фрактальная,

Что она тоже боится  
Пропасть в безызвестности,  
В глубине души,  
Тайно.

Пока под контролем она,  
Я, как небо спокойное, темное,  
с отблесками звездными.  
Но наступают и времена,  
Когда астероидами или кометами  
смертоносными,

Она разносит планеты,  
Несмотря на крики и стоны ее  
населяющих,  
Она впитывает галактиками  
в себя,  
Как черная дыра, информацию

Про то, как победить меня  
И возобладать над телом моим,  
В то время, когда я ее энергию  
В целях благих использую...

О. Кузнецов



# СТУДЕНТЫ

НОВЫЙ ФОРМАТ

## Двое наших в... слэме

Студенты СибГМУ принимают участие в соревнованиях Science Slam

**Если вы молодой исследователь и еще ничего не слышали о Science Slam, то сейчас самое время подумать о том, можете ли вы весело и доступно рассказать о своей работе широкой и неподготовленной публике. А увидеть набирающие популярность молодежные научные соревнования собственными глазами можно, посетив региональный Science Slam, который ежегодно проходит в Томске. В этом году финалистами стали двое студентов СибГМУ — Артем Ефиц и Сергей Крат.**



Сергей Крат

Первый Science Slam в России состоялся по инициативе Германно-российского форума в сентябре 2012 года на сцене Парка Горького в Москве: в научной битве сошлись российские и немецкие ученые. Регулярно проводятся слэмы стали с апреля 2013 года, когда прошел первый Science Slam в Санкт-Петербурге. За несколько следующих месяцев слэм покорила Томск, Иваново и Екатеринбург. Организатор слэмов в Германии Грегор Бюнинг принял участие в турне по российским регионам, а лучшие российские слэмеры отправились в Берлин на русско-немецкий слэм.

В октябре 2013 года в Петербурге состоялось мероприятие, собравшее рекордное для России количество зрителей: в нем поучаствовали 672 человека. В декабре 2013 года первый Science Slam был проведен в Самаре, 1 марта — в Тюмени. В Томске в апреле этого года прошел «круглый стол» для организаторов слэмов из Ставрополя, Казани, Челябинска, Тюмени, Барнаула, Новосибирска, Хабаровска. На следующий день участники «круглого стола» увидели Science Slam на сцене томского ночного клуба. Развитие формата Science Slam в России продолжается. На ноябрь 2014 года запланирован четвертый русско-немецкий слэм.

Наиболее близким по духу Science Slam мероприятием является поэтический поединок Poetry Slam, где поэты представляют свои произведения на суд публики. Кроме



Артем Ефиц

того, слэмы имеют общие черты с такими форматами, как TED, Печа-Куча и стендап.

### ИНФИЛЬТРАЦИЯ ЗИНОФИЛИИ? ЭТО ПРОСТО!

«Доклад в рамках научной конференции — это одно, слэм — совсем другое, — рассуждает слэмер из СибГМУ, студент медико-биологического факультета Сергей Крат. — В докладе мы используем сложные термины, такие как, например, «совокупность» или «корреляция». В Science Slam за это ругают, там «корреляция» становится «зависимостью», а «совокупность» — «сборищем». И это в лучшем случае...»

На региональном этапе Science Slam в Томске Сергей представит свое исследование, посвященное изучению молекулярного механизма инфильтрации зинофилии в опухолевой ткани при раке желудка. Рак желудка — это треть по частоте онкологическое заболевание у женщин и второе — у мужчин. При этом иногда наблюдается явление зинофилии: клетки из крови, которые не должны находиться в раковых областях, попадают туда. Несмотря на то, что такие случаи не единичны, явление вообще не исследовано учеными. Вопрос заключается в том, повышают ли эти клетки агрессивность опухоли или, наоборот, способствуют ее уменьшению...

Всего в финал конкурса прошли шесть слэмеров — из СибГМУ, ТПУ, ТГУ и ТГАСУ.

Чтобы пройти на региональный этап, ребятам нужно было сделать видеозаявку, вкратце описать свое исследование и заполнить анкету.

«Когда вливаешься в слэм-ское движение, чувствуется, что настроены все очень дружелюбно, — несмотря на конкуренцию, здесь царит общий командный дух, — говорит Сергей Крат. — Сначала мне было интересно победить и проявить себя лучше, чем остальные. Но сейчас я понимаю, что смысл в том, чтобы сделать интересное и красивое шоу».

Когда студент рассказал своему научному руководителю про Science Slam и получил добро на участие, он не упомянул, что мероприятие будет проходить в ночном клубе. Узнав об этом, научный руководитель очень удивился, но самому слэмеру такой формат представления научной работы уже не кажется странным.

«Это прогрессивное и современное мероприятие, которое позволяет окунуться в мир науки. Возможно, у некоторых людей складывается впечатление о науке как о чем-то запретном, слишком умном. А наукой занимаются обычные ребята, которые слушают модную музыку и любят повеселиться на вечеринках. Я рассматриваю науку как обычную профессию — может быть, только более творческую», — поделился мыслями Сергей.

### КАКОГО ЦВЕТА СИНЕГНОЙНАЯ ПАЛОЧКА?

Второй слэмер, который принимает участие в турнире, представляя СибГМУ, — это еще один студент медико-биологического факультета, Артем Ефиц.

«Это будет нечто среднее между стендапом и выступлением на научной конференции, — считает Артем. — С одной стороны, это не КВН — смысл не в том, чтобы смешить людей, а чтобы доступно объяснить смысл и значение наших исследований. С другой стороны — это не конференция, и нам нужно избегать любой «зауми», которая будет непонятна зрителям и заставит их скучать».

У Артема Ефица, как и у Сергея, задача не из простых,

ведь его исследование тоже посвящено сложной проблеме. Оно называется «Антибиотико-резистентность штаммов синегнойной палочки и их способность синтезу пигментов». Синегнойная палочка — один из многочисленных микроорганизмов, которые окружают человека постоянно. В нормальных условиях эта палочка не создает никаких проблем, но, когда у человека снижается иммунитет (он болеет или, например, недавно перенес на операцию), она может стать причиной заболеваний дыхательных путей или других органов. Одним из диагностических признаков, который помогает обнаружить синегнойную палочку, является пигмент, который она выделяет. Пигмент может быть сине-зеленым, красным, встречаются и бесцветные штаммы. Исследователям стало интересно, как все разнообразно реагируют на антибиотики. В результате выяснилось, что штаммы, которые выделяют пигмент, менее устойчивы к антибиотикам, чем бесцветные...

А теперь вспомним о слэме и зададимся вопросом: ну, и как ту избежать «заумных» слов?

«Для подготовки к финалу нам организовали встречи с тренерами по ораторскому искусству, а также по оценке выступлений и презентаций, — улыбается Артем Ефиц. — Еще рассказали, как использовать в выступлении некоторые «фишки», запугать, «заинтриговать» аудиторию, как двигаться, как смотреть на зрителей и многое другое».

Артем подтвердил слова своего однокашника-соперника Сергея Крата: он тоже не воспринимает других участников слэма как конкурентов. «У меня даже есть своя любимица — преподавательница из ТГАСУ. Она расскажет про уникальные методы строительства, производства бетона. Я всей душой за нее болею», — говорит Артем.

Ну, а мы болеем за наших. Ведь победителям регионального этапа Science Slam представится возможность участвовать в слэме на всероссийском и международном уровне. Вперед, Сергей и Артем, отважные слэмеры!