



Новогодние поздравления от сотрудников вуза

/2-3

#### ПРИОРИТЕТЫ

Эстафета «Вузовская наука-2013» /4

#### СТРАТЕГИЯ



Семинар по трансляционной медицине /6

#### ИННОВАЦИИ



Развитие Центра внедрения технологий /7

#### СОТРУДНИЧЕСТВО

Электронное здравоохранение на опыте Германии /9

#### СПОРТ

Праздник спорта СибГМУ /11

#### СОБЫТИЕ



Новогодний ректорский приём /12



# Медицинский университет

ИЗДАНИЕ СИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Выходит с 1932 г.

Ежемесячный выпуск

16+

№11 (9267) | 26 декабря 2013



## Символ Олимпиады

Одним из главных событий уходящего года для томичей стала торжественная эстафета Олимпийского огня. В ней приняли участие 100 факелоносцев и десятки тысяч зрителей. Такое мероприятие проводилось впервые на томской земле. Оно вызвало огромное воодушевление, подъем патриотизма и гордости за свою страну.

**Н**а главном проспекте города, возле своих вузов факелоносцами стали ректоры. Сибирский медицинский университет представлял ректор, академик РАМН Вячеслав Новицкий. Вот что он рассказал:

— Накануне эстафеты я очень волновался, даже плохо спал. Затем волнение уступило место чувству ответственности. Когда увидел огромное количество людей, а затем машины, сопровождающих, которые задавали определенный темп, и, наконец, факел Олимпийского огня – забыл, сколько мне лет, сколько весит ноша, волнение... Взял в руки факел и в состоянии огромного душевного подъема, небывалой гордости преодолел свою дистанцию. Было чувство единения с людьми – ко мне подходили знакомые и незнакомые, просили сфотографироваться, обнимали, поздравляли. Много было молодежи, что меня очень обрадовало. Всем хотелось примкнуть к международному олимпийскому движению.

Олимпиада – это идея, которая объединяет людей разного возраста, разных интересов. И мы радуемся тому, что через 34 года Олимпиада вернулась в нашу страну. Что бы ни говорили скептики и пессимисты, такие события должны быть в нашей жизни.

Нужно сказать, что Вячеслав Викторович очень любит спорт. С юности увлекался фут-

**Олимпиада объединяет людей разного возраста, разных интересов.**

болом, в студенчестве играл в баскетбол. Сегодня – яростный болельщик футбольного клуба «Томь», не пропускает ни одного матча. Он всемерно поддерживает спортсменов нашего вуза, гордится их успехами.

Снимки ректора в олимпийской форме и с факелом со спортсменами, тренерами, да и всеми желающими уже стали историческими. Их будут бережно хранить и показывать потомкам. Особенно дороги они спортсменам, каждый из которых, наверное, мечтает принять участие в высшем спортивном форуме.

Вячеслав Викторович отметил, что с нетерпением, как и многие россияне, ждет 2014-й год, который ознаменуется XXII Олимпийскими Зимними играми в г. Сочи. Обязательно будет следить за соревнованиями и болеть за нашу хоккейную команду, биатлонистов, лыжных гонщиков и конькобежцев.

Что ж, будем вместе ждать Олимпиаду и держать кулаки за наших!

Валентина Антонова

#### поздравление

**С Новым годом, мои дорогие!**

Новый год – семейный праздник. И я хочу пожелать коллегам, студентам – всем, кого знаю – семейного благополучия, бесконечной любви родных и близких, а также здоровья! Чтобы у всех в новом году сбылось и случилось всё только самое хорошее, о чём вы мечтали.

Не бойтесь мечтать – у вас всё получится, если ставить перед собой высокую планку. И не просто стремиться к намеченной цели, но прилагать к этому максимум усилий.

Никогда не отчаивайтесь, в самых серьезных ситуациях оставайтесь оптимистами. Верьте в свои силы, верьте в то, что хороших людей на свете больше, чем плохих. И всегда за черной полосой следует светлый период.

Окружайте себя позитивными, умными и веселыми людьми. Известно, что ощущение счастья, как вирус, передается другим. Будьте счастливы сами, передавайте частичку счастья людям!

**С самыми добрыми пожеланиями Вячеслав Новицкий, ректор СибГМУ, академик РАМН.**



## ПАНОРАМА

**признание**  
**Ведущие научные Школы России**

Две научные школы СибГМУ вошли в число победителей конкурса по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации, проведенного в 2014 году Советом по грантам при Президенте России. Это уже пятая победа в конкурсах Президента РФ научной школы ректора СибГМУ, академика РАМН В.В. Новицкого. Приоритетным направлением исследований школы является установление молекулярно-генетических механизмов нарушений структуры, функции и метаболизма клеток крови при патологических процессах разного генеза. Ста-

туса ведущей удостоена также научная школа под руководством директора НИИ медицинской генетики СО РАМН, заведующего кафедрой медицинской генетики СибГМУ, академика РАМН В.П. Пузырёва.

**статистика**  
**Цитируемое издание**

По данным Российского индекса научного цитирования на декабрь 2013 года двухлетний импакт-фактор журнала «Бюллетень сибирской медицины» составил 0,278 (для сравнения в 2012 году - 0,192), пятилетний - 0,321. Таким образом, показатель цитируемости журнала вырос почти на 50%. Импакт-фактор используется во всём мире для оцен-

ки уровня научных журналов. В национальной информационно-аналитической системе аккумулируется более 4,7 миллиона публикаций российских авторов, а также информация о цитировании этих публикаций из более чем 4000 российских журналов. Из 341 журнала медицинской тематики, входящего в перечень ВАК, лишь пять имеют импакт-фактор близкий к единице, лишь половина – близкий к 0,2.

**партнёрство**  
**Экспертный совет**

В СибГМУ впервые состоялось выездное заседание Экспертного совета при заместителе Губернатора Томской области по социальной политике Чинги-

са Акатаева. Участники обсудили широкий круг вопросов подготовки кадров для системы здравоохранения Томской области. Проблемы кадрового обеспечения проанализировала в докладе заместитель начальника департамента здравоохранения Томской области по лечебно-профилактической работе Елена Тимошина.

Проректор СибГМУ Наталья Рязанцева рассказала о роли Сибирского государственного медицинского университета в системе здравоохранения Томской области. Представленная ею Концепция развития университета на период до 2020 года получила одобрение членов Экспертного совета.

**форум**  
**Лучшая книга**

Издания СибГМУ были представлены на выставке в рамках международного форума «Образование - книга - культура», прошедшего в г. Санкт-Петербурге. СибГМУ награждён Почётной грамотой за большой вклад в обеспечение образовательного процесса в вузе учебной и научной литературой. А книга «Медицина и культура. Как лечат в США, Англии, Западной Германии и Франции», подготовленная под редакцией профессора кафедры философии СибГМУ Е.И. Кириленко, награждена дипломом I-й степени как победитель смотра-конкурса научной и учебной литературы в номинации «Лучшая книга на обычном носителе».

## КОЛЛЕГИ

## ПОЗДРАВЛЕНИЯ

## С НОВЫМ ГОДОМ!

• **Станислав Малиновский, кандидат меднаук, доцент кафедры анатомии человека:**

– Дорогие коллеги! Заканчивается и уходит в историю 2013 год и наступает 2014-й. Хочется верить, что Новый год принесёт нам новые достижения, материальную стабильность, социальную защищённость, уверенность в завтрашнем дне и сложится еще лучше. Всем искренне желаю крепкого здоровья, счастья, семейного уюта, благополучия! Желаю, чтобы в ваших домах были мир, любовь, взаимопонимание. Пусть в новом году сбудутся все ваши мечты и надежды, непременно исполнятся самые сокровенные желания. А здоровый образ жизни станет главным девизом в год зимней Олимпиады!



Дорогие студенты! Пусть вам сопутствует успех во всех начинаниях, а результат предстоящей экзаменационной сессии будет только хорошим и отличным! Желаю вам и вашим родным здоровья, любви, вдохновения и удачи! Пусть Новый год станет годом новых идей, новых встреч и знакомств, новых впечатлений и доставит вам радость и удовлетворение от учёбы, жизни и общения!

Особые поздравления моим единомышленникам по группе здоровья СибГМУ, с пожеланиями совершенствования техники горнолыжного спорта и покорения новых склонов.  
Cum novo ano! Cum novo felicitatae!

• **Егор Чуркин, студент МБФ, руководитель академического хора студентов СибГМУ:**

– Сердечно поздравляю всех с наступающим Новым годом и Рождеством – самыми любимыми, яркими и красочными праздниками!

Для меня и нашего коллектива уходящий год запомнился яркими культурными событиями, был плодотворным в творческом плане. Мы создали на базе хора ансамбль, ставший лауреатом 3 степени среди музыкальных коллективов

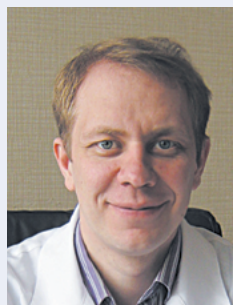


учебных заведений города: впереди нас оказались лишь студенты вокального отделения ТГУ. Большим шагом стал для нас первый сольный концерт, прошедший 21 декабря. Уверен, что в предстоящем году мы сможем осуществить ещё больше интересных идей и задумок.

От всей души желаю всем здоровья, гармонии, творческих и профессиональных успехов! Пусть праздник подарит много позитива, искреннего веселья, подарков и чудес! С Новым годом!

• **Владимир Шейкин, кандидат фарм. наук, заведующий лабораторией фармацевтической технологии:**

– Желаю всем сотрудникам университета новых идей в работе и в научных исследованиях, удачи и финансовой поддержки в



их реализации, крепкого сибирского здоровья и благополучия в семье. А каждому аспиранту в следующем году по гранту и каждому студенту – стипендию Президента! Всем праздничного и задорного настроения на Новый год!

• **Борис Альперович, доктор меднаук, профессор, почётный заведующий кафедрой хирургических болезней педиатрического факультета:**

– Желаю всем здоровья, хорошего труда, новых успехов, любви и всего самого, самого лучшего! Чтобы наш университет в новом году не сдавал своих позиций и оставался одним из лучших меди-



цинских вузов страны, а его сотрудники и студенты были счастливы. Каждому желаю иметь коллектив, с которым хорошо работать. Чтобы плоды трудов находили признание, были по достоинству оценены профессиональным сообществом. Чтобы были здоровы, успешны дети и внуки, все близкие и дорогие вам люди! Это и есть счастье.

• **Олег Попов, доктор меднаук, профессор кафедры общей хирургии:**

– Для многих из нас настоящий период сложен, порой непредсказуем. Важно, мне кажется, придерживаться в жизни принципов, не терять себя и не размениваться. Человеку хорошо, когда он здоров физически и душой, когда сохраняет внутри себя гармонию. Беречь нужно не только экологию окружающей среды, социума, но и экологию внутреннего мира. Начнём с уважения к себе, и тогда научим-



ся уважать других, проявлять терпение и сочувствие.

Поздравляя всех с наступающим Новым годом, хочу пожелать, чтобы все мы направляли свою духовную энергию на созидание, помня простую истину: каждый день, прожитый с добрыми поступками, продлевает жизнь. Давайте жить и стараться делать это с удовольствием! Пусть всё, что загадано вами, – исполнится! Крепкого вам здоровья, добра и долгих лет жизни!

• **Ирина Передерина, кандидат хим. наук, доцент кафедры химии:**

– Что можно сказать, провозжая этот год? Прекрасный год прошёл: университет остался верен своим традициям, подготовил хороших выпускников и набрал не менее хороших первокурсников.

Все выпускники 2013 года, с которыми мне довелось общаться, продолжили обучение в ординатуре или интернатуре по тем специальностям, о которых мечтали.

Радуют и первокурсники, среди которых много интересных, современных, по-инновационному мыслящих молодых людей.



Помимо обучения профессии, наши студенты успевают многое в искусстве – в этом я убедилась на празднике «медиа»: их концертные номера совершенно не выглядят как самодеятельность.

Я хочу пожелать, чтобы у нас в наступающем 2014 году обязательно были мечты и возможности реализовать свои планы!

Хочу пожелать студентам в Новом году быть успешными и удачливыми, но лучше

– добрыми, гармоничными, внимательными к окружающим, это основа будущего профессионального успеха. Дорогим коллегам желаю возможностей обновления... и радости!



# КОЛЛЕГИ



• **Ирина Евтушенко, доктор меднаук, профессор, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии:**

– Я рада поздравить всех преподавателей, студентов, врачей, медицинский персонал, всех сотрудников, инженеров, вахтёров, – весь дружный коллектив университета и клиник с наступающим Новым годом! Я желаю всем радости, новогоднего настроения, хорошо отдохнуть на каникулах и с новыми силами стремиться к новым достижениям. Для меня уходящий год был замечательным – сбылось то, о чём я мечтала многие годы, –



теперь у нас есть все методы, позволяющие диагностировать и лечить бесплодие.

Мы успешно выполнили госзадание по ЭКО. Появление центра вспомогательных репродуктивных технологий при медицинском университете, я убеждена, – очень важное событие не только для Том-

ской области, но и всего региона от Урала до Дальнего Востока. Я желаю всем здоровья, в том числе репродуктивного, для меня нет большего счастья, чем рождение новой жизни. Успехов во всех начинаниях, оптимизма, любви!

• **Дмитрий Файзулин, студент 4 курса МБФ, победитель конкурса 2013 года программы «У.М.Н.И.К.»:**

– Дорогие друзья! Новый год – это праздник – рубеж, когда мы подводим итоги прошедшего года, строим планы на будущее и надеемся на лучшее. Желаю осуществления задуманного, успеха и процветания вашим идеям. Пусть в Новом году вам сопутствуют удача и благополучие.



«Ковчег», академический хор СибГМУ и, конечно же, театр танца «Anestezia». Благодаря вашей деятельности, учёба в медицинском университете приобретает новые краски. Пусть Новый год принесёт вам творческих идей и новых побед!

Хотелось бы отдельно поздравить наших педагогов. Именно благодаря вашему труду мы стремимся к новым знаниям, становимся немного умней, немного лучше, чем были. Спасибо вам за терпение и отзывчивость. Будьте здоровы, любимы и счастливы.

Очень радует, что студенты в нашем вузе проявляют свой талант не только в учёбе, но и в творчестве. Приятно следить за успехами таких коллективов, как студенческий театр



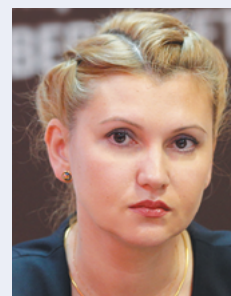
• **Сергей Карась, декан МБФ, зав. кафедрой медицинской информатизации, профессор:**

– Дорогие сотрудники и соратники! Это нетрадиционное обращение к друзьям и коллегам связано с тем, что мы вместе трудимся и часто вынуждены вместе биться с недружественной средой. А конь – наш помощник.

Поэтому в следующем году Лошади можно рассчитывать на многочисленные победы, как трудовые, так и ратные.

Хочу пожелать всем нам, нашим родным и близким, любви в семье, удачи на службе, физического здоровья, психологической гармонии – из этих пазлов иногда складываются моменты счастья. Будьте счастливы в 2014-ом!

• **Татьяна Рудко, руководитель Центра трансфера технологий:**



– В 2013 году нам многое удалось: заключены 5 лицензионных соглашений на право использования результатов интеллектуальной деятельности учёных вуза, на основе которых в 2014 году

начнётся производство инновационной продукции. Открыты два инновационных предприятия по ФЗ-217, два предприятия СибГМУ поддержаны Фондом содействия инновациям, а предприятие «Смарт-Инновации» получило статус резидента Особой экономической зоны г. Томска.

Впервые мы выступили организаторами международного конгресса в г. Берлине. Расширяется сотрудничество с территориальным инновационным кластером, наш вуз выступил инициатором ряда крупных проектов.

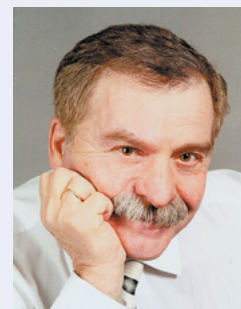
Я искренне поздравляю всех с наступающим Новым годом! Пусть он станет для нас годом надежды, радости и веры в лучшее, которая всегда оправдывается!



• **Ксения Невская, младший научный сотрудник ЦНИЛ, победитель Эстафеты «Вузовская наука –2013»:**

– Хотелось бы пожелать студентам – лёгких сессий, преподавателям – добросовестных студентов, аспирантам и докторантам – успешно защититься, занимающимся наукой – больших открытий, спортсменам – новых побед.

Пусть в наступающем 2014 году всех будут ждать любовь, счастье, удача, и в суровые зимние морозы не подведет крепкое сибирское здоровье!



• **Александр Байков, заведующий ЦНИЛ, профессор:**

– Отрывной календарь на листочке висит,  
Покидая его, как и змейка, грустит,  
Ведь на завтра уже Новый год,  
Календарь – полнолистный толстяк –  
зашагает в январь.

Потом рысью, в галоп,  
Хоть в пучину, в огонь  
Все преграды возьмёт  
Символ года – наш Конь.  
И на полном скаку, обуздав спесь его,  
Пожелаю всем-всем вам добиться того,  
Что витает в мечте, что хотите втайне,  
Кто вам дорог в душе,  
чтобы мир был в стране.  
Пожелаю всем-всем  
быть всегда на Коне!

С Новым 2014 годом!



# ПРИОРИТЕТЫ



## НАУКА

### СибГМУ перенимает эстафету

5–6 декабря в Москве, на базе Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова состоялся финал Эстафеты "Вузовская наука –2013".

Инициатором эстафеты, целью которой явилось содействие в реализации Стратегии развития медицинской науки Российской Федерации на период до 2025 года, выступил ректор Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, член –корреспондент РАМН, профессор П.В. Глыбочко. При поддержке Министерства здравоохранения России старт этому общероссийскому научно –практическому мероприятию был дан 5 апреля 2013 года на общероссийской конференции «Медицинское образование – 2013». Эстафета прошла во всех федеральных округах России в формате конкурса научно –инновацион-

ных проектов по 14 научным платформам, утверждённым Минздравом России.

В финал вышли 59 работ из 12 высших учебных заведений – лучшие инновационные проекты в сфере здравоохранения вузов Владивостока, Хабаровска, Новокузнецка, Красноярска, Омска, Волгограда, Саратова, Ставрополя, Санкт –Петербурга и других ведущих вузов страны.

От СибГМУ была самая представительная делегация, в состав которой вошли команды – победители регионального этапа эстафеты. Были доложены восемь научно-инновационных проектов по

разным направлениям. Семь из них по результатам конкурсного отбора вошли в число победителей эстафеты (всего 37 проектов).

Как отметила проректор по стратегическому развитию, инновационной политике и науке СибГМУ, профессор Наталья Рязанцева, в процессе работы форума не только была проведена экспертная оценка проектов, но и обсуждались наиболее актуальные вопросы вузовской науки.

– Самое главное, – подчеркнула Наталья Владимировна, – состоялся конструктивный диалог между представителями медицинских вузов страны относительно стратегий и практик развития научно –технологического процесса, его кадрового обеспечения, формирования инновационной инфраструктуры и создания малых инновационных предприятий при вузах и многие другие.

Меня очень порадовали отзывы членов экспертной комиссии, среди которых были академик РАМН, профессор В.И. Сергиенко, проректор по научной и инновационной деятельности Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, профессор

В.Н. Николенко; директор НИИ фармациии, зав. кафедрой фармацевтической и токсикологической химии, профессор Г. В.Раменская, директор Института молекулярной медицины А.А. Замятнин и другие. Слушая выступления наших участников, они отметили высокий уровень исследований и разработок наших молодых учёных.

Победителей поздравили и вручили награды ректор Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова П.В. Глыбочко, отметивший, что эстафета «Вузовская наука-2013» получила высокую оценку министра здравоохранения В.И. Скворцовой; и заместитель министра здравоохранения РФ И.Н. Каграманян.

Вузом, принявшим эстафету, в котором состоится «Вузовская наука – 2014», стал Сибирский государственный медицинский университет, завоевавший максимальное число побед.

Яна Булавина

На фото: проректор по стратегическому развитию, инновационной политике и науке СибГМУ Наталья Рязанцева с победителями Эстафеты

## проекты – победители

### Научная платформа «Репродуктивное здоровье»

- Номинация «Лучшая научно-исследовательская работа» - Константин Кублинский, кандидат меднаук (руководитель проекта – профессор И.Д. Евтушенко): «Молекулярно-генетические аспекты и персонифицированный подход к лечению генитального эндометриоза». Впервые комплексно и в сравнительном аспекте с привлечением современных клиничко-морфологических и молекулярно-генетических методов исследования охарактеризованы различные методы лечения эндометриоза в зависимости от клинической симптоматики, локализации и распространённости эндометриозидных гетеротопий, а также с учётом молекулярно-генетического статуса пациенток.

Установлена роль модулирующего влияния полиморфных генов цитокинов, факторов роста и ангиогенеза, гормонов в развитии эндометриоза, определена их связь с характером течения и эффективностью лечения эндометриоза. Выявленные принципиально новые биомаркеры могут стать основой для создания индивидуализированного подхода в лечении заболевания.

- Номинация «Перспективная инновационная идея»: Иван Толмачёв, кандидат меднаук (руководитель проекта – профессор Я.С. Пеккер): «Разработка программно – аппаратного комплекса для мониторинга функционального состояния системы «мать-плод».

Разрабатываемый метод, основанный на синхронном снятии кардиоинтервалограмм матери и плода, анализе системной гемодинамики по данным модифицированной реографии, позволяет не только создать динамическую модель функционирования системы «мать-плацента-плод», но и может быть обоснованием построения обучающих, развивающих программ, а также программ коррекции состояния беременных на основе биоуправления с биологической обратной связью.

- Номинация «Успешный старт» - Константин Бразовский, кандидат меднаук, доцент (руководитель проекта – профессор Я.С. Пеккер): «Разработка облачного сервиса для реконструкции и обработки МРТ изображений беременных». Впервые разработана система для автоматизированной обработки МРТ изображений с использованием суперкомпьютерных вычислений и возможностью удалённого доступа пользователей. С помощью расширенной МРТ-биометрии получены новые данные об анатомических особенностях развития плодов.

### Научная платформа «Кардиология и ангиология»

- Номинация «Успешный старт» - Сергей Гутор, аспирант (руководитель проекта – профессор В.А.Казак): «Морфометрическая тест-система при ишемической кардиомиопатии». Впервые разработана система оценки прогностической значимости морфологических показателей, что позволит создать оптимальный алгоритм выбора тактики хирургического лечения больных ишемической кардиомиопатией. Разработанная тест-система, основанная на морфометрии биопсийного материала миокарда на светоптическом и ультраструктурном уровнях, является уникальной диагностической технологией, которую в дальнейшем целесообразно развивать для решения других диагностических задач.

### Научная платформа «Регенеративная медицина»

- Номинация «Лучшая научно –исследовательская работа» - Ксения Невская, м.н.с. ЦНИЛ: «Модификация моноцитов аденозином для повышения их регенеративного потенциала при ожоговой болезни». Моноциты обладают широким спектром секреторируемых цитокинов, но недостаточно высоким уровнем секреции. Целью проекта является исследование модификации моноцитов аденозином для повышения их регенеративного потенциала с последующим применением в качестве ауто трансплантата при терапии ожоговой раны.

### Научная платформа «Эндокринология»

- Номинация «Перспективная инновационная идея» - Анна Исаева, аспирант (руководители проекта – профессор Н.В.Рязанцева, доктор Меднаук А.П.Зима): «Разработка и внедрение комплекса молекулярных маркеров дифференциальной диагностики фолликулярных опухолей щитовидной железы».

Проект направлен на решение принципиально новой задачи по дифференциальной диагностике фолликулярных опухолей щитовидной железы до этапа гистологической послеоперационной верификации патологического процесса. Новые характеристики фолликулярных опухолей щитовидной железы, полученные при изучении молекулярно-биологических маркеров фолликулярных неоплазий, расширяют существующие представления о механизмах опухолевой трансформации фолликулярного эпителия и позволяют разработать новые подходы к дифференциальной диагностике, а в перспективе – лечению злокачественных опухолей на персонализированной основе.

### Научная платформа «Иммунология»

- Номинация «Лучшая научно –исследовательская работа» - Ольга Васильева, кандидат меднаук (руководители проекта – профессор Н.В. Рязанцева, В.В.Новицкий): «Разработка технологических основ управления функциональной активностью CD4+ лимфоцитов на основе идентификации молекулярных мишеней действия рекомбинантных галектинов –1 и –3».

С использованием современных высокотехнологических методов исследования получены новые оригинальные методики управления дифференцировкой и функциональной активностью CD4+ –лимфоцитов, генерации in vitro функционально активных Т –регуляторных лимфоцитов, которые в перспективе могут быть использованы для лечения заболеваний, сопровождающихся дисрегуляцией механизмов иммунной защиты.



# НАУКА

## ПРИЗНАНИЕ

### Авторитетный невролог

■ В канун Нового года заведующая кафедрой неврологии и нейрохирургии, профессор Валентина Алифирова была удостоена почётного звания «Заслуженный врач РФ» и стала лауреатом премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры.

За этими признаниями – большой клинический и научный опыт, авторитет опытного специалиста и разносторонняя организаторская деятельность.

Но в неврологию Валентина Алифирова пришла не сразу. После окончания Томского мединститута с золотой медалью она твердо решила стать ... практикующим терапевтом. Окончив интернатуру, проработала несколько лет цеховым врачом в Северной медсанчасти. И лишь настойчивые рекомендации заведующего неврологическим отделением заставили её пройти переподготовку на невролога в клиниках мединститута. В неврологию пришлось «погрузиться с головой»: в отделении на каждого врача приходилось до 30 больных.

– Это была хорошая практическая школа, которую я прошла рядом со своей наставницей – зав. отделением Любовью Степановной Савельевой, – вспоминает Валентина Михайловна. – Очень пригодились мне знания по терапии, ведь многие неврологические заболевания – это осложнения соматической патологии. Приходилось много читать профессиональной литературы. Я убедилась в том, что невролог должен широко мыслить, так как наша специальность междисциплинарная.

Потребовалось несколько лет, прежде чем Валентина Михайловна поступила в аспирантуру на кафедру неврологии, которую окончила блестящей защитой кандидатской диссертации под руководством тогдашнего заведующего кафе-

дрой профессора Н.И. Команденко.

– Николай Иванович – второй мой наставник, – отмечает профессор Алифирова. – Представитель петербургской школы неврологов, он с большими требованиями подходил к актуальности и достоверности научных поисков, к объективности клинического мышления.

Валентина Михайловна оправдала надежды своего Учителя – в 1999 году она успешно защитила докторскую диссертацию в Санкт-Петербургской Военно-медицинской академии, где её оппонентами были отечественные светила неврологии. Диссертация была посвящена проблемам рассеянного склероза и основывалась на клинических данных.

В 2002 году она сменила своего учителя на посту руководителя кафедрой неврологии и нейрохирургии, а с 2003 года является деканом факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов СибГМУ.

Эта большая организаторская работа: коллектив кафедры насчитывает 16 человек, а в деканате её подопечными являются более 5 тысяч слушателей в год. Но выручают энергия, привычка много трудиться и большая ответственность.

За эти годы Валентина Михайловна стала признанным авторитетом в своей области. Она имеет высшую врачебную категорию, является главным внештатным специалистом-неврологом департамента здравоохранения Томской области. К ней обращаются в самых сложных случаях, и она консуль-



Заслуженную награду профессору Алифировой вручает Губернатор Томской области Сергей Жвачкин

тирует пациентов в различных учреждениях области.

Профессор Алифирова – руководитель ряда научно-практических программ. Сегодня она координирует работу по отраслевой программе «Лечение рассеянного склероза современными иммуномодуляторами» в рамках Федеральной программы. Ею создан специализированный Центр рассеянного склероза при СибГМУ, благодаря чему значительно улучшилась организация помощи пациентам с аутоиммунными заболеваниями. Профессор Алифирова внедряет в практическую деятельность международные стандарты диагностики и лечения болезней нервной системы. Под её руководством на базе неврологической клиники организована помощь больным эпилепсией и другими пароксизмальными расстройствами. С помощью Валентины Алифировой создан регистр мозговых инсультов в Томской области. Улучшились ранняя диагностика, лечение и про-

филактика инсульта, в результате чего общая летальность от острого нарушения мозгового кровообращения уменьшилась. В 2006 году при её непосредственном участии и методическом руководстве открыт «Инсультный центр» на базе Томской ОКБ, который в настоящее время активно функционирует как региональный сосудистый центр.

Валентина Михайловна проводит большую научную работу: среди её учеников – 3 доктора и 21 кандидат наук. Она регулярно организует межрегиональные научно-практические конференции с международным участием. А научное сотрудничество объединило кафедру со многими европейскими странами.

– Главное – предъявлять высокие требования к себе и сформировать настоящую команду своих коллег. Ведь сегодняшние награды – это заслуга всего коллектива, без которого мне многое бы не удалось, – подытожила наша героиня.

## ФОРУМ

### Ядерное «оружие» в диагностике

■ В СибГМУ в начале декабря прошла научно-практическая конференция с международным участием на актуальную тему: «Ядерная медицина в диагностике воспаления». Организатором форума выступила кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, у которой скинтиграфическая диагностика воспаления является приоритетным научным направлением (заведующая кафедрой – доктор медицинских наук, профессор Вера Завадовская).

В конференции приняли участие более ста человек, в том числе ведущие специалисты в радионуклидной диагностике из Москвы, Санкт-Петербурга и Казахстана (г. Астана). Были рассмотрены актуальные вопросы современной ядерной медицины в диагностике воспалительных процессов различного генеза и локализации.

Как пояснила профессор Вера Завадовская, тема форума актуальна в связи с тяжестью и исходами осложнений при воспалительных процессах, среди которых наибольшую опасность представляют сеп-



Профессор Вера Завадовская

тические осложнения, заканчивающиеся в большинстве случаев летальным исходом. Кроме того, проблему усугубляет увеличивающийся контингент пациентов с иммунодефицитом различного происхождения, включая ВИЧ-инфицированных, больных онкологического профиля. Особую группу риска по развитию очагов гнойной инфекции представляют больные сахарным диабетом.

Стоит отметить, что в диагностике воспалительных процессов ядерная медицина занимает лидирующие позиции, так как используемые радиофармпрепараты способны аккумуляроваться в очагах воспаления различной локализации. Основными показаниями для использования скинтиграфической диагностики являются: лихорадка неясного генеза, воспалительные заболевания костей, суставов, брюшной полости (в первую очередь, болезнь Крона) и забрюшинного пространства, ряд сердечно-сосудистых заболеваний.

Для достижения оптимальной визуализации очага воспаления используют однофотонные эмиссионные компьютерные томографы (ОФЭКТ) и позитронно-эмиссионные компьютерные томографы (ПЭТ). Изображение, получаемое методом ОФЭКТ и ПЭТ, имеет высокое разрешение в несколько миллиметров. Кроме того, для визуализации анатомических структур широко используются гибридные техно-

логии. Они представляют собой сочетание ОФЭКТ и компьютерного томографа, или сочетание ПЭТ и компьютерного или магнитно-резонансного томографа.

С докладами на конференции выступили ведущие специалисты в области ядерной медицины, такие как Д.В. Рыжкова (Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В.А. Алмазова, г. Санкт-Петербург), В.Ю. Сухов (Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, г. Санкт-Петербург), В.А. Манукова (Центральная клиническая больница Управления делами Президента, г. Москва). Сообщения сделали казахские учёные (А.Б. Садуакасова), с которыми у томичей налажено тесное сотрудничество.

Интересными были сообщения сотрудников кафедры лучевой диагностики и томского НИИ кардиологии. Так, вопросы скинтиграфической диагностики очагов воспаления в костно-суставной системе осветили О.Ю. Килина и М.А. Зоркальцев. Проблемы дифференциальной диагностики опухолей и воспаления прозвучали в докладе А.П. Куражова. Фундаментальные аспекты диагностики воспаления представлены В.Д. Удодовым. Пути решения проблем диагностики воспалительных заболеваний сердечно-сосудистой системы осветили в докладах С.И. Сазоновой и Ю.Н. Ильюшенковой.

Крупнейший производитель медицинской техники – фирма «Philips» выступила партнёром конференции. Медицинский директор фирмы Елена Дизендорф рассказала о разработках компании для ядерной медицины и выразила желание сотрудничать с томичами в рамках научно-диагностического процесса.

Материалы полосы Валентины Антоновой



## СТРАТЕГИЯ

СЕМИНАР

## Необходимы приоритеты

По инициативе СибГМУ и Центра кластерного развития Томской области в нашем городе состоялся межрегиональный научно-практический семинар «Стратегия развития сектора клинических исследований лекарственных средств и изделий медицинского назначения в системе трансляционной медицины». Семинар объединил врачей, исследователей, представителей инновационного бизнеса.

## Путь инноваций

Как отмечали его участники, переход фармацевтической индустрии на инновационную модель развития сегодня является задачей федерального уровня. Это нашло отражение в Стратегии развития фармацевтической промышленности в РФ на период до 2020 года, Стратегии развития медицинской науки в РФ на период до 2025 года. Реализация федеральных целевых программ, в частности «Фарма-2020», выявила необходимость проведения клинических исследований лекарственных средств и испытаний новейших медицинских приборов и изделий, которые сгенерированы в российских инновационных компаниях и университетах.

Приглашённый на семинар профессор Дмитрий Кудлай, генеральный директор биотехнологического центра «Генериум» (Москва) своё выступление посвятил приоритетным направлениям национальной фармацевтической промышленности. Им был представлен уникальный опыт создания одного из передовых биотехнологических предприятий России, занимающего лидирующие позиции в исследовании, производстве и продвижении оригинальных биотехнологических препаратов в области лечения гемофилии, туберкулёза, рассеянного склероза, онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний.

Современное состояние и перспективы развития сектора клинических исследований лекарственных средств в Российской Федерации в своём докладе проанализировала профессор Юлия Самойлова, руководитель Центра клинических исследований СибГМУ.

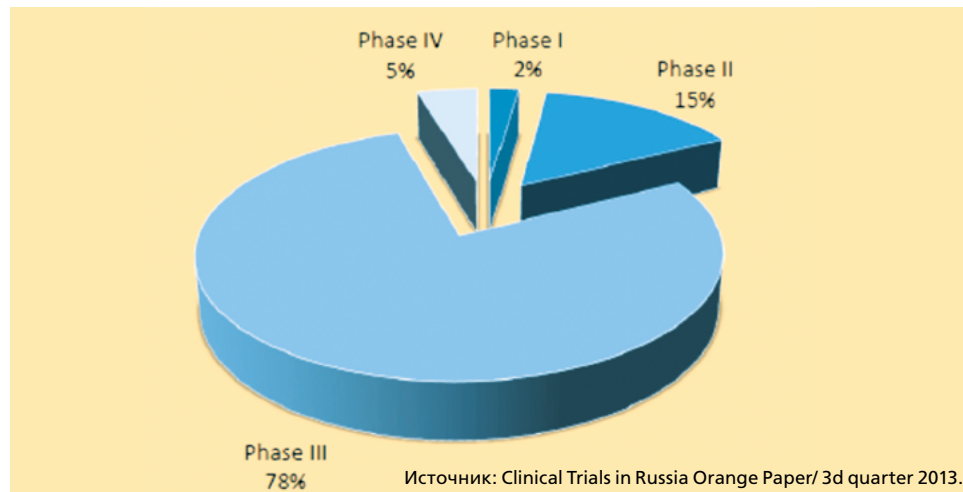
– До 2000 года эта тема в нашей стране была закрыта. Но в последние 3–4 года количество заказов по проведению клинических исследований увеличивается. Основными заказчиками на

Доля России на международном рынке клинических исследований составляет 1,5%. В США на 1 миллион населения приходится 45 клинических исследований, в Европе – 16, в России – 3.



территории России являются как отечественные, так и зарубежные фармацевтические компании, причём доля российских производителей составляет 35%. Чуть более тысячи лечебных учреждений в стране аккредитованы для проведения клинических исследований лекарственных средств, из них право проведения I фазы исследований имеют лишь 2% (в том числе СибГМУ).

К сожалению, в обществе наблюдается недостаточное понимание необходимости проведения клинических исследований, а ведь они дают воз-



Структура клинических исследований, проводимых в России по фазам в 2013 году

## МНЕНИЕ

Дмитрий Кудлай, доктор медицинских наук, профессор, генеральный директор биотехнологического центра «Генериум» (Москва):

– Нашему коллективу потребовалось 10 лет для того, чтобы стать заметным игроком на мировом рынке в области исследований, разработки, производства и продвижения высокоэффективных биологических препаратов. Насколько реален такой успех для томских разработчиков? Абсолютно реален.

Для этого нужно сконцентрироваться на приоритетах: на семинаре звучали многие направления деятельности, как актуальные, так и те, которых завтра уже может не быть. Необходимо провести экспертизу, взять за основу 1–3 ведущих направления, закрепить за ними самых сильных в профессиональном плане людей.

Важно выбрать цели первого и второго порядка, чтобы уже на первом этапе получить реальный и быстрый результат, пусть не слишком значимый в финансовом плане. Это станет «лекарством успеха», притягивающим к проекту новых участников.



Всегда есть некий непродуктивный период, когда ты работаешь с бумагами, проходишь множество согласований... В каждом из звеньев кластера – образование, разработка, производство – должны найтись

ключевые люди, те, кто открыт для диалога и готов взять на себя «неблагодарную» работу на начальном этапе.

Что касается привлечения высококвалифицированных кадров, – наиболее эффективно развивать проекты на основе государственно-частного партнёрства, когда финансирование Минпромторга работает на проект, а частная компания выделяет средства на фонд заработной платы сотрудникам. В этом случае складывается оптимальная модель для получения желаемого результата.

возможность применения современных лекарственных препаратов, которые, как правило, уже применяются в других странах.

## Трансляционная медицина и кластерный подход

Ускорить процесс переноса результатов фундаментальных исследований в сферу практического здравоохранения призвана трансляционная медицина. Проректор по стратегическому развитию, инновационной политике и науке, профессор Наталья Рязанцева представила на форуме проект создания Центра трансляционной медицины СибГМУ как базового элемента исследований и разработок в системе территориального инновационного кластера «Фармацевтика, медицинская техника, информационные технологии». В университете выбраны три приоритетных направления развития трансляционной медицины – персонализированная медицина, регенеративная медицина, фармацевтика.

– Для эффективной работы кластера, – отметила Наталья Владимировна, – СибГМУ готов предложить реализацию междисциплинарных исследований и разработок. В этом направлении уже ведётся работа на базе научно-образовательных центров и центра внедрения СибГМУ, выступающего в качестве производственно-го комплекса для полу-

чения опытных партий лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения в соответствии с требованиями GMP. Ещё одна точка приложения медицинского университета в кластере – консалтинг создания инновационной инфраструктуры в области Биомеда, а также проведение клинических исследований фармпрепаратов и испытаний изделий медицинского назначения. Наконец, решение вопроса кадровой обеспеченности кластера возможно через реализацию сетевых образовательных программ.

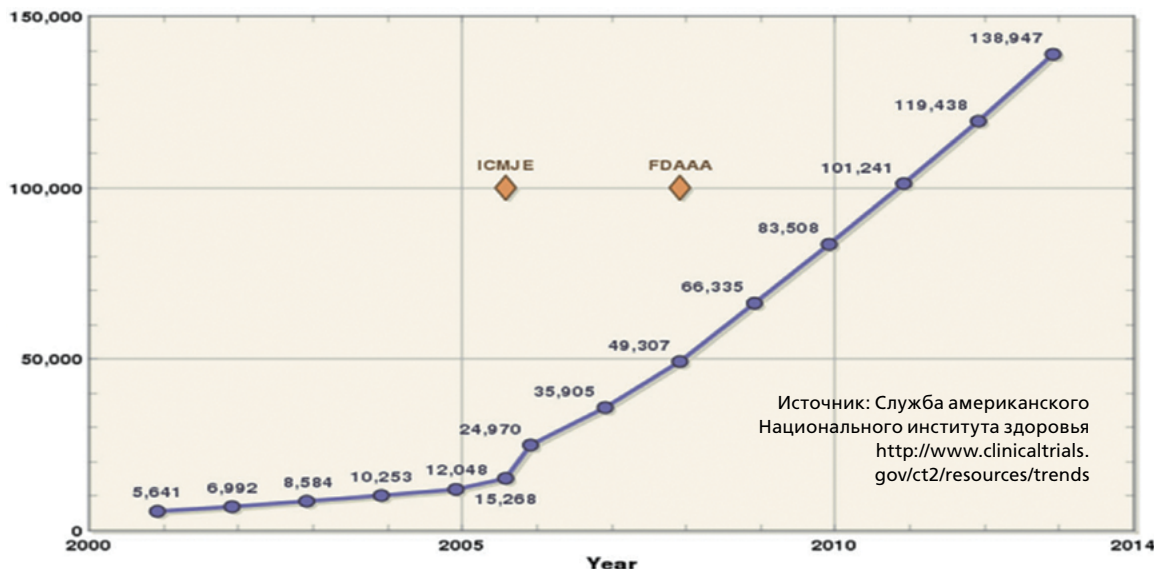
Проект СибГМУ по развитию трансляционной медицины рассматривается как один из приоритетных, в качестве кластерообразующего для территориального инновационного кластера «Фармацевтика, медицинская техника, информационные технологии».



По словам Дениса Таранова, генерального директора Центра кластерного развития Томской области, центром сейчас прорабатываются механизмы государственной поддержки участ-

ников кластера по субсидированию затрат на доклинические и клинические исследования, изучаются возможности цивилизованного лоббизма интересов кластера, привлечения проектного финансирования. В результате мониторинга деловой среды выявляются перспективные кластерные проекты, которые могут получить данную адресную поддержку и вывести кластер на новый виток развития.

Яна Булавина



Общее число клинических исследований, зарегистрированных в Национальном институте здоровья (США)



# ИННОВАЦИИ

ОПЫТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

## Важнейшее звено в инновационной фармацевтике

Центр внедрения технологий СибГМУ организует деятельность в соответствии с мировыми стандартами

В марте 2011 года была открыта первая очередь Центра внедрения технологий (ЦВТ) СибГМУ – опытно-производственный инжиниринговый участок выделения и очистки биологически активных веществ из природных объектов (растений, грибов и бактерий), а также вспомогательные лаборатории – микробиологии и физико-химических методов анализа. Они оснащены на самом высоком уровне и уже два года работают на полную мощность. О том, чем еще были наполнены прошедшие месяцы, рассказывает руководитель ЦВТ, доктор фармацевтических наук Артем Гурьев.

Следующим важным этапом работы центра стало открытие II очереди – «чистой зоны» в соответствии с GMP EU. В мировой практике GMP (Good Manufacturing Practice) «Правила производства лекарственных средств» являются основополагающим документом, на основании которого производится лицензирование фармацевтических производств.

В ЦВТ воссоздан прототип небольшого современного фармпроизводства, позволяющего создавать опытные партии лекарственных препаратов. Таким образом, сегодня мы практически первые из числа вузов России имеем возможность участвовать в любых проектах по разработке лекарств на высоком технологическом уровне. И это подтверждается обращением к нам крупнейшего производителя лекарств в России ОАО «Фармстандарт», для которого мы уже выполнили в 2013 году разработку технологии одного из препаратов и сейчас планируется расширение сотрудничества.

Основная задача центра – обеспечение инновационных проектов технологической базой для производства опытных образцов и запуска пилотных технологий. Сколько проектов удалось реализовать за эти месяцы?

В настоящее время Центр внедрения технологий реализует около десяти инновационных проектов, находящихся на разных стадиях жизненного цикла: «постинвест» – проекты с организованным и запущенным производством, уже приносящие прибыль, «инвест»-проекты, получившие финансирование и реализуемые согласно бизнес-плану, «прединвест»-проекты, имеющие научно-технический задел, с подготовленным (или «in process») инвестиционным предложением или заявкой на грант. Есть и проекты на стадии идеи, требующие доработки и подготовки заявки на финансирование.

В 2012 году центром был привлечен

грант «Фарма-2020» объемом 33 миллиона рублей. Удалось ли в 2013 году вашим проектам получить грантовую поддержку?

По гранту прошлого года мы проводим доклинические исследования нового инъекционного лекарственного средства «Полистан», повышающего эффективность и снижающего токсические эффекты химиотерапии опухолевых заболеваний.

В конце этого года Минобрнауки и Минпромторгом утверждены еще два наших проекта по доклиническим исследованиям новых лекарственных препаратов, объем финансирования каждого – также 33 млн. рублей.

Первый – это доклинические исследования нового антигипертензивного лекарственного средства на основе стабильного аналога фактора активации тромбоцитов. Проект реализуется в сотрудничестве с учеными из МГУ им. М.В. Ломоносова и Канады, с 2014 года начнется его финансирование по программе «Фарма-2020». Руководителем проекта будет доктор меднаук, заведующий кафедрой биофизики С.В. Гусаква.

Второй проект, который также будет финансироваться с 2014 года, это доклинические исследования нового УЗ –контрастного средства на основе гексафторида серы для ультразвуковой визуализации. Проект инициирован учеными кафедры лучевой диагностики В.Д.Завадовская, С.В. Фомина) и кафедры химии (профессор М.С. Юсубов).

На стадии «инвест» есть и проект, поддержанный грантом Фонда содействия инновациям «Новые перевязочные и гигиенические материалы с высокой абсорбционной способностью на основе сфагноума». На этапе НИР находится разработка нового цитостатического препарата на основе комплекса меди и производных имидазола, реализуемая в сотрудничестве с НИ ТГУ. Мы готовим заявку на получение финансирования этого проекта с 2015 года по ФЦП «Фарма-2020».



Руководитель ЦВТ Артем Гурьев



«Чистая зона» Центра внедрения технологий СибГМУ

– Проекты на стадии «идея» не менее интересны...

Да, очень перспективный, на наш взгляд, проект, который мы только начинаем раскручивать – это разработка лекарственных форм для наружного применения на основе пробиотических бактерий нормальной микрофлоры кожи и слизистых оболочек. Эта идея сейчас, как говорится, «витаает в воздухе», и в случае успешного внедрения такие препараты очень облегчат жизнь людям с заболеваниями, связанными с дисбалансом микрофлоры кожи и слизистых оболочек. Для реализации проекта нам требуются коллабораторы – клиницисты. В следующем году мы планируем подготовить и подать заявку на конкурсы ФЦП по этой тематике. Всего на стадии «идей» у нас в разработке 14 проектов.

**Уже привлечено более 100 млн. рублей на реализацию проектов на базе ЦВТ в 2012 –2016 годах.**

– А мощностей хватит для осуществления всех планов?

Проблемы, конечно, есть: недостаточно места для работы, пока в Центре нет инженера по оборудованию, а в штате СибГМУ – специалиста по обслуживанию вентиляционных систем. И чем дальше, тем труднее будет обходиться без этих специалистов: сложное оборудование требует постоянного контроля и квалифицированного обслуживания.

– Насколько готовы участки центра к производству различных лекарственных форм? В разработках и таблетки, и капсулы, и растворы, и мягкие формы...

На сегодняшний день полностью оснащён и запущен участок производства инъекционных форм, самый сложный, так как первым и ведущим нашим проектом был инъекционный препарат «Полистан». Частично оснащено и работает производство мягких лекформ, и мы уже сегодня имеем возможность производить лекарственные кремы и косметику! Дооснащение участка твёрдых лекформ планируем начать со следующего

года, так как будем реализовывать проект по разработке капсулированной формы антигипертензивного лекарственного средства.

Еще одним важным и интересным направлением, в котором наш центр может принять активное участие, является лекарственное обеспечение больных редкими (орфанными) заболеваниями. Проблема орфанных препаратов существует во всем мире – фармацевтическим компаниям не выгодно разрабатывать и производить лекарства, спрос на которые ограничен. Поэтому все развитые страны (США, Япония, страны ЕС) имеют законодательство, стимулирующее этот процесс. В США такой закон существует с 1983 года, там существует опыт производства орфанных препаратов на базе минипроизводств, организованных при медицинских и фармацевтических университетах. На мой взгляд, у нас есть реальный шанс организовать производство отдельных наименований таких препаратов на базе ЦВТ, наш технологический сектор достаточно пластичен, позволяет производить широкий ассортимент лекарственных форм. И требуемые объемы производства небольшие – для некоторых лекарств нескольких десятков упаковок достаточно, чтобы закрыть потребность всей страны!

Конечно, спектр орфанных лекарств очень велик и выбирать препарат для запуска в производство необходимо по ряду критериев, на первом месте среди которых стоит патентная защита.

Я считаю, реализация этих планов интересна нашему вузу в очень широком аспекте, так как позволит получить невероятно продуктивное взаимодействие клинических баз, образовательного, научно-исследовательского секторов с унифицированным фармпроизводством. Что, конечно же, существенно повлияет на профиль подготовки специалистов на фармацевтическом факультете, уровень научных исследований в области разработки новых лекарственных средств. Кроме того, разработка орфанных препаратов, в большинстве случаев, использует подходы трансляционной и персонализированной медицины, на которые сейчас делает ставки мировая научная общественность и большинство глобальных фармкомпаний.

Катерина Рудная



# ОБРАЗОВАНИЕ

## IT-ТЕХНОЛОГИИ

# Библиотека: жизнь в цифровой среде

В последние годы в работе вузовских библиотек наблюдается чёткая тенденция доминирования электронных ресурсов по отношению к традиционным. Обеспечить обучающихся индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам, содержащим все издания основной литературы, перечисленные в рабочих Программах дисциплин, требуют и государственные образовательные стандарты третьего поколения.

За счёт административных мер, предпринятых Минобрнауки России, внедрение электронных библиотечных систем (ЭБС) в структуру библиотечных фондов произошло стремительно. В итоге задачи вузовской библиотеки во втором десятилетии XXI века хоть и остаются прежними – обеспечить образовательный и научно-исследовательский процессы необходимыми информацией и документами, но существенно трансформируются. Теперь библиотека должна создавать легальный контент цифровых информационных ресурсов и одновременно сервис доступа к этому контенту.

– Иного пути нет, – говорит директор научно-медицинской библиотеки СибГМУ Марина Терехова. – Процесс перевода информационного обеспечения высшего образования в электронную среду неизбежен, он необходим и в значительной мере согласуется с развитием этой сферы во всём мире. За три последних года «расстановка сил» в этом вопросе поменялась кардинально. Социальные опросы, проведённые в прошлом году в СибГМУ, показали, что 68% хотят иметь учебное издание в электронном виде, и лишь 32% пользователей не готовы к полноценному использованию электронных ресурсов. Правда, предпочитают иметь документ на личном устройстве (ноутбук, ПК), чтобы была возможность использовать его в любой момент, дома или на работе.

### Электронные ресурсы

– Ещё в 2003 году мы начали подписку на лицензионные зарубежные базы данных (EBSCO Publishing), с 2007 года СибГМУ в рамках сотрудничества с РФФИ, НЭИКОН получил доступ к полнотекстовым информационным ресурсам зарубежных научных издательств Wiley Blackwell, SpringerLink, – рассказывает Марина Валентиновна. – С 2011 года реализован проект «Медицинский научно-образовательный портал» (www.

### Число обращений к электронным библиотечным системам НМБ в 2013 г.:

- «Консультант студента» – 89970;
- «Book-Up» – 8873;
- Библиотека диссертаций РГБ – 7059;
- «Лань» – 6080.

elib.ssmu.ru), в рамках которого организован удалённый доступ к электронно-библиотечной системе СибГМУ и размещены электронные версии печатных изданий, подготовленные преподавателями и научными сотрудниками вуза, а также рабочие программы по всем дисциплинам. В 2013-м впервые в помещении библиотеки открыт виртуальный читальный зал электронной библиотеки диссертаций РГБ.

В последние годы на вузы активно выходят агрегаторы – фирмы, которые генерируют электронные библиотечные системы, предлагая подписку на самые разные ЭБС. Поэтому перед библиотекой стоит задача выбора ресурса, который бы соответствовал информационным запросам наших пользователей и техническим возможностям вуза.

Например, есть системы с доступом только через карты, которые нужно раздать каждому пользователю. Понятно, что это неудобно для большого коллектива. Или – доступ возможен только с зарегистрированного IP-адреса, например, из читального зала библиотеки, либо из учебных корпусов вуза. Выбирая ресурс, в том числе и участвуя в заявках на получение грантов, библиотека сформировала хорошую подписку на самые рейтинговые базы данных, отечественные и зарубежные – «Лань», «Консультант студента», SpringerLink, WileyOlinelibrary,



Марина Терехова, директор научно-медицинской библиотеки СибГМУ

Taylor&Francis, AmericanChemicalSociety и другие.

Часто агрегаторы предоставляют ресурсы в свободном доступе как бонус для своих или потенциальных подписчиков. Всего за период 2007-2013 гг. для студентов и преподавателей вуза были доступны 97 отечественных и зарубежных баз данных в тестовом доступе, 28 научных зарубежных электронных ресурсов на основе лицензионных соглашений с агрегаторами ресурсов и 1900 полнотекстовых электронных документов на медицинском научно-образовательном портале.

### С привлечением соцсетей

Преимущества электронных ресурсов доказывать уже не надо: для вуза это и снижение трат на покупку бумажных носителей, и возможность обеспечить всех студентов и преподавателей необходимыми для учёбы и научных исследований документами. «В результате подписки на ЭБС более 400 дисциплин были дополнительно обеспечены электронными учебниками с возможностью осуществления одновременного индивидуального доступа 100% обучающихся, – говорит Марина Валентиновна. – Например, «Атлас анатомии человека Синельникова» нужен каждому студенту с первого курса, никогда библиотека не могла обеспечить им всех желающих. Но в этом году, благодаря подписке на ЭБС «Book-Up», библиотека «выдала» всем электронное издание атласа, содержащее 4 тома. Студенты, правда, от бумажных учебников и книг не отказываются, но быстро осваивают все современные формы овладения знаниями».

Чтобы электронные ресурсы активнее использовались студентами, библиотека СибГМУ появилась в социальных сетях, организовав несколько аккаунтов – групп «ВКонтакте» – «Научно-медицинская библиотека» и «Медбиблиотекарь».

– Информировать там студентов о возможностях библиотеки оказалось весьма эффективно, – говорит Марина Терехова. – Сложнее со средним и старшим поколением сотрудников СибГМУ. Преподаватели не привыкли рекомен-

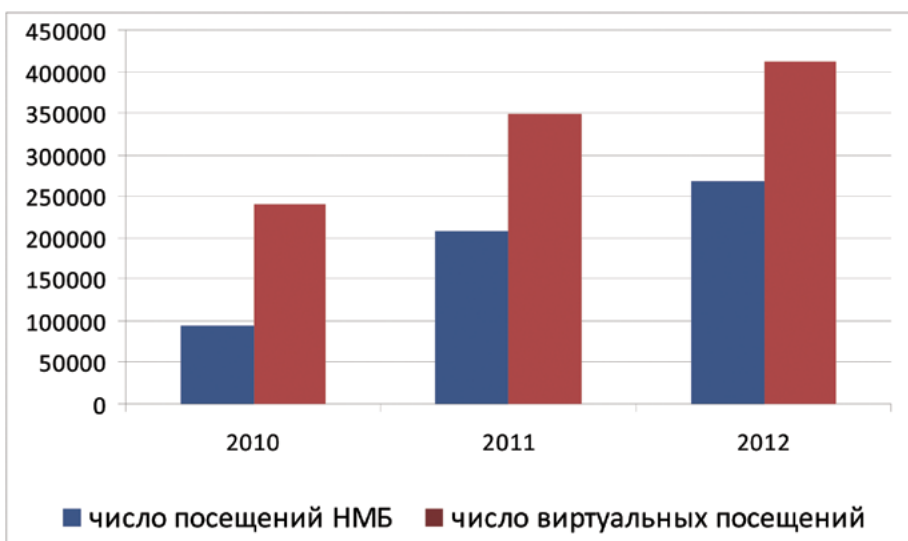
довать студентам электронную литературу, как следствие, – заниженная мотивация студентов в использовании учебных электронных ресурсов. Сказываются и чисто технические проблемы: отсутствие интернета или плохие каналы связи на кафедрах, отсутствие IP-адресов и т.д.

– Наши сотрудники делают всё возможное, чтобы информировать коллективы кафедр, обучать их пользованию электронными ресурсами, – говорит Марина Терехова. – Заведующая отделом коммуникаций Валентина Минаева посещает заседания учёных советов, каждую кафедру, оставляет раздаточный материал, где указан алгоритм доступа к ЭБС, пароли. Есть и такой момент – преподаватели боятся нарушения авторских прав, поэтому не торопятся выкладывать в сеть свои методические пособия. И зря: сегодня утечка результатов интеллектуального труда происходит очень просто, зато, если работа есть в сети и снабжена авторским знаком, претензии к плагиату предъявить значительно легче.

Для аспирантов, начиная с прошлого года, в библиотеке проводится специальный 36-часовой курс занятий, их учат грамотному поиску данных в электронных ресурсах, правилам оформления списков литературы и ссылочного аппарата в диссертациях и авторефератах диссертаций (так как с прошлого года введен новый ГОСТ).

С февраля 2014 года начнёт работу единая точка доступа к большинству электронных ресурсов, которыми обладает и на которые подписана НМБ. В настоящий момент идёт настройка сервера и программного обеспечения. Логин и пароль будут служить фамилия пользователя и номер читательского билета. «Как и хотели наши читатели, можно будет «ходить» в библиотеку прямо из дома, – говорит Марина Терехова. И повторяет: – Иного пути нет, как развивать сервисы для эффективного и оперативного использования информации в научной и образовательной среде вуза».

Катерина Рудная



С каждым годом спрос на электронные ресурсы НМ библиотеки СибГМУ увеличивается



# СОТРУДНИЧЕСТВО

## ТЕХНОЛОГИИ

### Электронное здравоохранение

**В реформе российского здравоохранения информационным технологиям отведено особое место. Немалую роль в развитии направления, получившего за рубежом название «E-Health», сыграл профессор Рольф Энгельбрехт, один из ведущих специалистов Германии, член Президиума и экс-президент Европейской ассоциации медицинской информатики.**

Начиная с 2008 года, когда при СибГМУ был открыт Центр компетенции, призванный способствовать сотрудничеству немецких и российских специалистов в сфере медицины, как признаёт Рольф Энгельбрехт, он потерял счёт своим визитам в Томск. Рольф создал в нашем центре секцию «Электронное здравоохранение», по аналогии с отделением «E-Health» в Германо-российском Форуме Коха-Мечникова, которое возглавляет. Он читал лекции студентам СибГМУ и способствовал академическим обменам, совсем недавно принимал участие в конференции, организованной кафедрой медицинской кибернетики, а в 2014 году планирует провести совместно с кафедрой медицинской информатики СибГМУ международную конференцию.

По признанию моего собеседника, свой первый проект в сфере «E-Health» он реализовал в 1971 году, будучи ассистентом профессора Медицинского университета Ганновера. Это была пионерская, по тем временам, работа по созданию информационной медицинской системы госпиталя. «Компьютер, который обеспечивал работу системы, – смеётся Рольф, – по размерам был больше, чем сегодняшняя лекционная аудитория».

– С тех пор электронные технологии изменились разительно. Транс-

формировались ли задачи, которые стоят перед специалистами, обеспечивающими информатизацию здравоохранения?

– Ключевую роль для внедрения информационных технологий в медицине играет стандартизация. Могу сказать, что тогда наш передовой опыт не был распространён на другие лечебные учреждения, поскольку возникли проблемы несовместимости компьютерных операционных систем. Схожую картину я наблюдал в России: в медицинских учреждениях разрабатывались независимые локальные решения, объединить которые в единую сеть было нереальным.

В Европе есть успешные примеры централизованного подхода к решению проблемы. Так, в Дании

правительство финансировало разработку специализированной медицинской сети, охватывающей всю страну. Пару лет назад на встрече с представителями Минздрава я предлагал перенести в Россию германский опыт, адаптировав его соответственно вашей системе здравоохранения. Если когда-то «E-Health» системы были направлены на создание единого информационного пространства внутри учреждений, то сейчас речь идёт о создании региональных, национальных медицинских информационных систем. А выработка международных стандартов даёт возможность и межстрановых



**Профессор Рольф Энгельбрехт**

проектов.

– Расскажите нашим читателям о медицинской сети, объединяющей специалистов Баварии, в создании которой Вы участвовали.

– Это один из проектов Института медицинской информатики исследовательского центра им. Гельмгольца. Поскольку пациенты зачастую обращаются в различные учреждения или к разным специалистам, лечащий врач может быть ограничен в ознакомлении с необходимыми данными о пациенте. Баварская медицинская коммуникационно-информационная система призвана обеспечить передачу информации между разными субъектами медицинского обслуживания. С одной стороны, при наличии полной мультимедийной информации о пациенте возможно исключение ошибок, присутствующих словесному описанию. С другой, появляется возможность использования цифровой информации в виде изображений и сигналов непосредственно для их обработки в компьютерных системах планирования лечебных мероприятий.

**В следующем году мы организуем в Томске конференцию по медицинской информатике с участием специалистов из Европейского Союза.**

– Ещё один способ ускорить передачу необходимой информации – использование специализированных медицинских пластиковых карт для пациентов?

– В Германии с 1990-х годов в системе обязательного медицинского страхования внедрены чип-карточки, содержащие основную информацию о застрахованном лице. Десять лет назад требования глобализации и неограниченной мобильности пациентов привели к появлению международных проектов, финансируемых Европейской Комиссией и направленных на создание специализированных медицинских чип-карт, которые пациент мог бы предъявлять врачу вне зависимости от страны пребывания. Я был координатором проекта, в котором разработана концепция медицинской информационной системы с применением карточек для обслуживания больных сахарным диабетом. Чип-карточка «DIABCARD» содержит всю необходимую для лечащего врача и в любое время доступную информацию о пациенте: особенности течения заболевания, проведённое и запланированное лечение.

Как подчеркнул господин Энгельбрехт, невозможно в одном интервью осветить весь спектр новых технологий, используемых сегодня в сфере «E-Health». «Но мы непременно должны обмениваться опытом, знать, что делают коллеги из других стран. Поэтому, вместе с профессором Сергеем Карасём мы организуем в следующем году в Томске конференцию по медицинской информатике, к участию в которой планируем привлечь специалистов из Европейского Союза».

Яна Булавина

## СТИПЕНДИИ

### МАТЕРИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ОБУЧАЮЩИМСЯ

По информации планово-финансового управления СибГМУ, за декабрь 2013 года будут увеличены: государственная академическая стипендия студентам, обучающимся по очной форме обучения, на 2670 рублей; государственная социальная стипендия нуждающимся студентам, обучающимся по очной форме обучения, – на 10237,5 рублей.

Государственная академическая стипендия студентам медико-фармацевтического колледжа, обучающимся по очной форме обучения, будет увеличена на 1850 рублей, социальная стипендия – на 5000 рублей.

Государственная стипендия интернам, ординаторам, аспирантам, обучающимся по очной форме обучения, будет увеличена на 7000 рублей.

В соответствии с положением о материальной поддержке различных категорий обучающихся СибГМУ, в декабре 2013 года материальная помощь будет выплачена 1022 нуждающимся студентам. На эти цели направлено 0,5% стипендиального фонда – почти 12,5 млн. рублей.

Получат материальную помощь студенты из малообеспеченных семей и имеющие низкий ежемесячный доход; сироты и инвалиды; студенты, чьи родители являются пенсионерами или инвалидами; утратившие близких родственников; участники локальных войн.

Кроме того, материальная помощь будет выплачена студентам, вступившим в 2013 году в брак, малообеспеченным студентам, имеющим детей или состоящим на учёте по беременности, а также в случаях болезни, требующей дорогостоящего лечения самого обучающегося или его ребёнка.





# ТРАДИЦИИ



Участники ликвидации последствий Спитакского землетрясения в 1988 году

## ПОСТУПОК

### Прилетели на помощь

■ 25 лет назад шестикурсники лечебного факультета Томского медицинского института стали единственной волонтерской студенческой командой, помогавшей Армении пережить последствия катастрофического Спитакского землетрясения.

Тогда, в 1988 году, Новый год так и не пришёл в дома сотен тысяч жителей союзной республики. Утром 7 декабря буквально за 30 секунд город Спитак был разрушен мощным 11-балльным землетрясением. Подземные толчки охватили территорию с населением около миллиона человек, кроме Спитака до основания были разрушены 58 сёл, ещё 300 населённых пунктов пострадали частично.

– Когда услышали о трагедии, захотелось помочь делом, – вспоминает кандидат медицинских наук, ассистент кафедры госпитальной терапии СибГМУ Роберт Колесников. – Поделился со студентами группы 619, те загорелись: «Надо лететь!». Сходили к ректору института, Михаил Андреевич Медведев нас поддержал, стал решать все необходимые вопросы с Минздравом СССР, Томским обкомом КПСС, област-

**«В те дни сама жизнь выдала сертификат качества подготовки студентов на лечебном факультете ТМИ».**

ным отделом здравоохранения. Нас собирала, можно сказать, вся область, экипировали по полной, хотя найти всё нужное было непросто. От геологов – спальные мешки, палатки. Продуктовые магазины тогда были «голые», а нам в дорогу по указанию управления торговли выделили продукты. Томский горздравотдел, аптекоуправление и станция переливания крови собрали гуманитарный груз – более 500 килограммов лекарственных препаратов.

Шесть парней, пять девушек и один преподаватель с 12 по 26 декабря работали на станциях «скорой помощи» в Ереване, дежурили сутки через сутки, бывало, что и не отдыхали совсем, если можно назвать два-четыре часа сна полноценным отдыхом. Начальство студентов не особо жалело – обстоятельства требовали полной самоотдачи.

– Соматических вызовов было много: нервные срывы, инфаркты, обострение сердечно-сосудистых заболеваний, – вспоминает врач-гематолог НИИ онкологии Татьяна Кравчук (в девичестве Селиванова). – Выезжали мы и к самолётам, которые доставляли в Ереван

пострадавших из районов бедствия. В сам Спитак ездили только наши мужчины. Вернулись оттуда мрачные: город лежит в руинах...

Перед поездкой куратор группы Роберт Колесников, у которого в арсенале был десятилетний опыт работы в экстремальных условиях в Афганистане, немного сомневался: справятся ли студенты? Всё-таки лекции и даже практические занятия – это далеко не реальная жизнь. Но когда уже в Ереване, в городском штабе томичей сразу отправили на «скорую помощь», спросив: «Сможете?», Роберт Николаевич без колебаний ответил: «Сибиряки могут всё!».

– Ребята проявили свои лучшие качества, работали практически безошибочно, по многу часов, без скидок на свое недомогание, акклиматизацию в условиях среднегорья, – говорит Роберт Николаевич. – Томичи обслужили за эти дни около 800 вызовов по «скорой помощи», более 950 пациентов. Уважаемые коллеги – Елена Кабаненко, Гулия Хан, Юрий Сергеев, Ирина Прыткова, Игорь Ли, Татьяна Селиванова, Ирина Шорохова, Магомед Арапиев, Антон Зырянов, Игорь Пановица, Дмитрий Егоров! Нынче исполняется 25 лет, когда вы проверили себя на способность оказания врачебной помощи в экстремальной ситуации. Вы слышали слова благодарности от раненых и больных, и сама жизнь выдала вам сертификат качества подготовки студентов на лечебном факультете ТМИ! Некоторых из этой группы уже нет рядом с нами, вечная им память. А здравствующим желаю в наступающем

**Работая по многу часов, без скидок на акклиматизацию в условиях среднегорья, шестикурсники за эти дни обслужили около 800 вызовов по «скорой помощи», более 950 пациентов.**

году здоровья, благополучия и счастья!

– Часто, когда собираемся своей группой, вспоминаем тот декабрь, Ереван, куда отправилось большинство из 619-й, – говорит Татьяна Кравчук. – Эта поездка сплотила нас. Мы на себе прочувствовали, как много надо врачу знать и уметь. И как здорово, когда в большой стране ты можешь рассчитывать на поддержку сограждан. В те дни в Армению съехались специалисты со всей страны, никто никого не делил по национальности, нас не разобщали границы...

– Конечно, сейчас мы живём в другой стране, в другом обществе, – говорит Роберт Колесников. – Это тогда в ходу был девиз «Раньше думай о Родине, а потом о себе!». Но стало ли меньше в сердцах людей милосердия, сопереживания? Как знать... Недавно я спросил сегодняшних студентов, поехали бы они в такое «пекло», случись вдруг? Двое сразу подняли руки...

Катерина Рудная



Роберт Колесников уверен в нынешних студентах – в чрезвычайной ситуации они не подведут

## ГБОУ ВПО СибГМУ Минздрава России объявляет

### Выборы на должность

■ заведующих кафедрами: социальной работы, социальной и клинической психологии (ФПМ и М) 1,0 шт. ед. – 1 человек, организации здравоохранения и общественного здоровья (ФПМ и М) 0,5 шт. ед. – 1 человек.

### Конкурс на должности

■ профессоров кафедр: лучевой диагностики и лучевой терапии (ЛФ) 0,5 шт. ед. – 1 человек, психиатрии, наркологии и психотерапии (ЛФ) 2 человека по 0,25 шт. ед., морфологии и общей патологии (МБФ) 0, 1 шт. ед. – 1 человек, молекулярной медицины и клинической лабораторной диагностики (МБФ) 0, 5 шт. ед. – 1 человек, кардиологии (ФПК и ППС) 0,25 шт. ед. – 1 человек, психиатрии, наркологии и психотерапии (ФПК и ППС) 0,5 шт. ед. – 1 человек.

■ доцентов кафедр: психиатрии, наркологии и психотерапии (ЛФ) 1,0 шт. ед. – 1 человек, пропедевтики внутренних болезней (ПФ) 1,0 шт. ед. – 1 человек, 0,5 шт. ед. – 1 человек, биологии и генетики (МБФ) 1,0 шт. ед. – 1 человек, медицинской и биологической кибернетики (МБФ) 0,5 шт. ед. – 1 человек, химии (ФФ) 0,25 шт. ед. – 1 человек.

■ старших преподавателей кафедр: физической культуры и здоровья (ПФ) 1,0 шт. ед. – 1 человек, биологии и генетики (МБФ) 0,25 шт. ед. – 1 человек, медицинской информатики (МБФ) 1,0 шт. ед. – 1 человек, философии с курсами культурологии, биоэтики и отечественной истории (ФПМ и М) 0,25 шт. ед. – 1 человек, центра довузовской подготовки 0,5 шт. ед. – 1 человек.

■ ассистентов кафедр: гигиены (ЛФ) 0,25 шт. ед. – 1 человек, лучевой диагностики и лучевой терапии (ЛФ) 0,5

шт. ед. – 1 человек, медицинской генетики (ЛФ) 2 человека по 0,25 шт. ед., оториноларингологии (ЛФ) 0,25 шт. ед. – 1 человек, неврологии и нейрохирургии (ЛФ) 0,5 шт. ед. – 1 человек, пластической хирургии с курсом оперативной хирургии и топографической анатомии (ЛФ) 0,5 шт. ед. – 1 человек, инфекционных болезней и эпидемиологии (ПФ) 0,25 шт. ед. – 1 человек, госпитальной педиатрии (ПФ) 0,25 шт. ед. – 1 человек, детских инфекционных болезней (ПФ) 0,5 шт. ед. – 1 человек, факультетской педиатрии с курсом детских болезней лечебного факультета (ПФ) 0,25 шт. ед. – 1 человек, кардиологии (ФПК и ППС) 0,25 шт. ед. – 1 человек, педиатрии (ФПК и ППС) 0,75 шт. ед. – 1 человек, хирургии (ФПК и ППС) 0,25 шт. ед. – 1 человек, терапии (ФПК и ППС) 1,0 шт. ед. – 1 человек.

Срок подачи заявления на конкурс – 1 месяц (по 26 января 2014 года).



# СПОРТ



## ТРАДИЦИЯ

### Праздник спорта в СибГМУ

В спортивно-оздоровительном комплексе СибГМУ прошёл праздник спорта и здоровья, посвящённый XXII зимним Олимпийским играм Сочи-2014.

Его участниками стали лучшие спортсмены и тренеры сборных команд СибГМУ, кураторы по спортивно-массовой работе на факультетах и более 400 первокурсников всех факультетов.

Сотрудники кафедры физической культуры и здоровья подготовили слайд-шоу, рассказывающее об истории олимпийского движения и олимпийских символах, а также о достижениях представителей медицинского университета в спортивных мероприятиях различного уровня.

Программу праздника продолжили показательные выступления спортивных секций СибГМУ по таким видам спорта, как самбо, волейбол, баскетбол, футбол, шахматы, спортивное ориентирование, настольный теннис и пауэрлифтинг. О своих путешествиях и участии во всероссийских чемпионатах рассказали представители туристского клуба «Альтус».

Ректор Вячеслав Новицкий наградил лучших тренеров сборных команд СибГМУ и лучших кураторов по спортивно-массовой работе. Проректор по вне-



учебной работе Сергей Вторушин вручил награды победителям Спартакиады СибГМУ за 2012-2013 учебный год. Как оказалось, первокурсники также успели проявить свои способности – на празднике были подведены итоги «Турнира первокурсников» по лёгкой атлетике и игровым видам спорта.

Яна Булавина

## МНЕНИЕ

**Профессор Владимир Васильев, зав.кафедрой физической культуры и здоровья СибГМУ:**

– Нововведением 2013 года стало

создание в нашем вузе спортивного клуба. Это общепринятая практика для зарубежных университетов, подобные клубы работают и во многих российских вузах, правда, немедицинского профиля. Создание клуба, с одной Стороны, даёт возможность максимально вовлечь в организационную работу студентов, с другой - позволяет развести финансовые потоки, направляемые на учебную и внеучебную спортивную деятельность. Во главе таких клубов традиционно стоят студенты – старшекурсники. У нас сейчас идёт этап становления клуба, поэтому планируется, что большинство вопросов будет решаться на общем собрании с участием студенческого актива – представителей всех спортивных секций. Руководят же работой клуба профессионалы – Ирина Коширина и Илья Подрезов. Оба имеют большой опыт не только преподавательской, тренерской, но и организаторской работы. Именно клуб теперь будет заниматься проведением внутривузовских турниров и соревнований, спортивных праздников, организацией работы спортив-

ных секций и т.д. Для этого предусмотрены финансовые средства Фонда здоровья студентов СибГМУ, а это 1,2 млн. рублей в год.

Базой для учебного процесса и работы секций выступает спортивно-оздоровительный комплекс СибГМУ. В этом году нам удалось пополнить его оснащение, как никогда: за счёт бюджетных и внебюджетных средств куплены новые тренажёры, спортивная форма для спортсменов, мячи, штанги, гири и т.д.

В первую очередь, мы вкладываем средства в направления, которые можно назвать «точками роста». Например, купили несколько лет назад татами, экипировку для секции самбо – и сегодня её тренер Моллагасан Халаев демонстрирует результаты мирового уровня. И его ученики также с каждым годом берут всё больше призовых мест на соревнованиях.

Ещё одно перспективное направление – пауэрлифтинг. Тренер Денис Зарапов – мастер спорта, призёр всероссийских соревнований. Только в этом месяце на его счету – первое место на областных соревнованиях в номинации «жим лёжа». Кроме того, наша команда по пауэрлифтингу завоевала второе место на межвузовских соревнованиях. Есть на счету ребят и международные победы в личном зачёте.





## СОБЫТИЕ



## ФОТОРЕПОРТАЖ

## Новогодний приём ректора

Новогоднее торжество в коллективе – это когда дамы в шикарных нарядах, мужчины в элегантных костюмах, когда пахнет изысканными духами и мандаринами, а в воздухе царит позитивная энергия, сотканная из веселья и радости. Когда все обнимаются, целуются, поздравляют с наступающим годом и желают друг другу самого лучшего.

Именно так начался ректорский приём в Томском драматическом театре по случаю наступающих праздников – Нового года и Рождества. Он собрал полный зал. Здесь были сотрудники вуза, а также бизнесмены, в их числе выпускники вуза, которые выступили спонсорами этого грандиозного мероприятия.

Приветствуя всех со сцены, ректор СибГМУ, академик РАН Вячеслав Новицкий напомнил, что уходящий год прошёл под знаком 125-летия высшего медицинского образования в азиатской части России. Он тепло поздравил присутствующих с этой важной датой в истории вуза. И пожелал, чтобы Сибирский медицинский университет, который в уходящем году занял в рейтингах 4-е место среди медицинских вузов и 35-е среди всех российских вузов, не только не утратил своих позиций, а улучшил их.

Вячеслав Викторович призвал каждого из присутствующих с оптимизмом смотреть в будущее, ставить перед собой высокие цели и достигать их.

А затем был концерт известной музыкальной группы из Санкт-Петербурга Billy's Band, которая играет в стилях блюз, свинг, джаз и рок. Сценический образ руководителя группы Билли Новика – это романтический образ бродяги, который носит свою потёртую шляпу и криво застегнутую рубашку с достоинством лорда. Музыканты порадовали зрителей своими хитами – «Уличный вальс», «Оторвёмся по-питерски», «Поваляемся» и другими.

Приём завершился банкетом и танцполом под музыку томских исполнителей. Подобное мероприятие организовано в драмтеатре во второй раз. И неизменно оно пользуется большим успехом. «Это настоящий праздник», «просто чудо, подаренное нам администрацией вуза», «здесь чувствуешь себя частичкой большого коллектива» – так отзывались о приёме гости праздника. И, конечно, все выражали огромную благодарность его организаторам, которые приложили немало сил, чтобы создать праздничное настроение у всех, кто пришел в этот вечер в театр.

Валентина Антонова

