



Учебник для
всей страны /3



Метаболический
синдром - новая
мишень /4



Берёза против
атеросклероза/5

**СибГМУ
в социальных
сетях**

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

Присоединяйтесь
и делитесь новостями
университетской
жизни!



Медицинский университет

ИЗДАНИЕ СИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Выходит с 1932 г.

16+

№11 (9306) | 5 июня 2020



СибГМУ на передовой

В новом семиэтажном корпусе госпитальных клиник им. А.Г. Савиных Сибирского государственного медицинского университета по проспекту Ленина, 4/1 функционирует респираторный госпиталь для пациентов Томской области, заболевших или с подозрением на COVID-19.

Председатель правительства Михаил Мишустин поддержал предложение губернатора Томской области Сергея Жвачкина, включив клиники СибГМУ в перечень организаций, подведомственных федеральным органам исполнительной власти, которые перепрофилируются для оказания медицинской помощи пациентам с подтвержденным диагнозом новой коронавирусной инфекции COVID-19. Соответствующее распоряжение председатель правительства РФ Миха-

ил Мишустин подписал 24 апреля. Губернатор подчеркнул, что объект может полноценно функционировать, не сообщаясь с другими подразделениями университета.

Госпиталь возглавил анестезиолог-реаниматолог, сотрудник кафедры анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии СибГМУ Андрей Диш. В новом корпусе клиник СибГМУ оборудовано 90 коек, в том числе 31 реанимационная. Палаты интенсивной терапии обеспечены аппаратами искусственной вентиляции легких, неинвазивной вентиляции легких и кислородом. Также в здании обеспечена бесперебойная подача кислорода на 63 точки, установлен аварийный источник электропитания. Сформирован запас лекарственных препаратов, средств индивидуальной защиты, расходных материа-

лов и дезинфицирующих средств. Внутри госпиталя оборудован кабинет телемедицины для проведения при необходимости врачебных консилиумов и онлайн-консультаций со специалистами различных врачебных профилей.

«К работе в госпитале привлечены лучшие специалисты клиник СибГМУ. Все сотрудники госпиталя прошли дополнительное обучение по вопросам лечения новой коронавирусной инфекции COVID-19. С первых дней эпидемии наши доктора и студенты в работе – дежурят по скорой, работают на горячих линиях, на базе университета развернут штаб ОНФ и движение «Волонтеры-медики», помогающее одиноким пожилым людям», - отметила ректор Сибирского государственного медицинского университета Ольга Кобякова.

ПОБЕДЫ

Лучшие в международных рейтингах

Издание заведующего кафедрой иммунологии и аллергологии Сибирского государственного медицинского университета, доктора медицинских наук, профессора Владимира Климова заняло второе место в мировом рейтинге иммунологических изданий по версии независимого аналитического агентства научной литературы «Book Authority».



Книга «From Basic to Clinical Immunology» написана на английском языке, напечатана швейцарским издательством «Springer» и распространяется многотысячным тиражом наряду с мировыми бестселлерами среди российских и зарубежных вузов, а также включена в каталог библиотеки конгресса США.

«Столь высокая оценка издания – это первый опыт для медицинского образования в России, что свидетельствует о высоком уровне и конкурентоспособности здравоохранения в нашей стране», - отметил Владимир Климов. В ближайшее время планируется перевод издания на китайский язык.

Уникальность книги заключается в том, что автору удалось объединить две смежные области знаний – фундаментальную иммунологию и клиническую. Специалисты обеих сфер до сих пор работали обособленно, так

как теоретики не имели медицинской квалификации, а у врачей отсутствовал опыт фундаментальных исследований.

«Издание аккумулирует современные знания по базовой иммунологии и иммунопатологии с клиническими комментариями, которые дополняют общую картину», - добавил автор. По такому же сценарию профессор выстраивает образовательный процесс: обучающиеся осваивают ту теоретическую базу, которая в дальнейшем может быть применена ими в клинической практике.

«Лучший совет подрастающему поколению в медицинском университете – изучать английский язык и доводить это знание до совершенства, чтобы можно было читать научную литературу в оригинале», - считает заведующий кафедрой иммунологии и аллергологии СибГМУ Владимир Климов.

Ознакомиться с печатным вариантом издания можно в Научно-медицинской библиотеке СибГМУ. Книга входит в перечень учебных пособий по иммунологии для студентов, обучающихся на английском языке. Напомним, Владимир Климов является автором первого российского мультимедийного учебника «Основы общей иммунологии», который ранее также получил международное признание. Англоязычная версия мультимедийного курса была включена в каталоги более 30 университетов мира, в том числе таких престижных, как Кембридж, Гарвард, Йель и других. С момента публикации курса обучение по нему прошли иностранные студенты и врачи более чем из 130 стран. Учебник широко востребован благодаря краткости и доступности изложения сложных иммунологических процессов.

СибГМУ в топ-50

По результатам международного исследования рейтингового агентства «Round University Ranking» (RUR), Сибирский государственный медицинский университет занял 708 место среди высших учебных заведений по всему миру и 49 место среди вузов РФ.

В рейтинговый список от 2020 года вошли 82 российских вуза. В рамках составления рейтингового списка деятельность вузов была

проанализирована по нескольким показателям, основные из которых: «Преподавание», «Исследования», «Интернационализация», «Финансовая устойчивость».

«Российские университеты, в том числе, медицинские, ведут активную работу по повышению качества образования и вхождению в международные рейтинги. Укрепление СибГМУ в топе медицинских вузов России в различных рейтингах – объективная и заслужен-

ная оценка работы коллектива вуза. Рейтинги для нас не являются целью, они служат индикаторами нашего движения вперед», - отметила ректор СибГМУ Ольга Кобякова.

СибГМУ занимает 544 место среди мировых и 41 – среди российских вузов по «Преподаванию», 760 – в списке мировых и 58 – в числе российских по «Исследованиям», 671 – среди мировых и 44 – среди российских по «Интернационализации»,

по «Финансовой устойчивости» - на 738 месте среди мировых, 50 среди российских.

Round University Ranking (RUR) – это международная система анализа ключевых показателей университетов мира, которая проводит оценку более 1000 ведущих университетов мира из 82 стран. Рейтинговое агентство осуществляет деятельность с 2010 года, СибГМУ вошел в данный международный рейтинг впервые.

НОВОСТИ

Учебник для всей страны

Издание и. о. заведующего кафедрой медицинской и биологической кибернетики Сибирского государственного университета доктора медицинских наук Наталии Часовских впервые в России опубликовано в качестве учебника по биоинформатике для медицинских специальностей.

«Основательная работа с изданиями и учебными материалами по биоинформатике ведется мной на протяжении пяти лет. Несмотря на перспективность данной области знаний, существует нехватка информационных ресурсов по теме, и, как следствие, возникает необходимость обращения к зарубежным источникам. Поэтому актуальным стал вопрос о создании такого труда, который позволил бы на доступном уровне познакомиться с основами биоинформатики. При подготовке учебника использовался материал ранее изданных собственных пособий, а также тематические публикации

на английском языке и информация от разработчиков биоинформационных инструментов», - отметила Наталия Часовских.

Это первый учебник, рекомендованный Координационным советом по области образования «Здравоохранение и медицинские науки» к использованию в образовательных учреждениях для таких направлений подготовки, как «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика». Учебник также может быть рекомендован студентам технических специальностей, интересующимся медико-биологическими дисциплинами.

«Для медицинских вузов отечественных учебников по биоинформатике не существовало, в образовательной сфере применялись книги зарубежных авторов, переведенные на русский язык достаточно давно (5-10 лет), что для стремительно развивающейся дисциплины является крайне неэффективным. С появлением учебника основная зада-



ча — поддерживать актуальным его содержание, так как биоинформатика — одна из динамично развивающихся областей», - подчеркнула Наталия Часовских.

Современное издание составлено не только с учетом систематизации имеющегося опыта, но и адаптировано для медицинской науки. Такая практика позволит студентам медицинских вузов освоить междисциплинарную область в контексте фундаментальной медицины и биологии, что способствует оптимизации образовательного процесса.

«Специальность «Медицинская кибернетика», обучение по которой ведется на кафедре медицинской и биологической кибернетики СибГМУ, является современной и перспективной, так как учитывает основные тренды развития нашего общества: цифровизацию, нарастание объемов данных, персонализированную медицину. Помимо учебного процесса, на кафедре ведутся биоинформационные исследования механизмов социально-значимых заболеваний, к которым привлекаются и обучающиеся. Наши выпускники востребованы в разных сферах деятельности: как системные аналитики в здравоохранении, специалисты по работе с медицинскими данными (статистика), разработчики и аналитики программного обеспечения в биомедицинской сфере, специалисты по биоинформационной аналитике, в том числе для фармацевтической промышленности. Очевидно, что с каждым годом потребность в таких специалистах будет только нарастать», - добавила автор.

Доброе дело всегда в радость

На базе СибГМУ работает волонтерский штаб по оказанию адресной помощи пожилым людям.

Всероссийское движение «Волонтеры-медики» совместно с Ассоциацией волонтерских центров, Общероссийским народным фронтом и администрацией Томской области организо-

вали помощь пожилым людям, которые оказались на карантине или не имеют возможности выйти на улицу в период эпидемии COVID-19.

«Волонтерский штаб работает ежедневно с 9.00 до 18.00. После поступления заявок в систему мы выезжаем на дом к пожилым и маломобильным гражданам. Задача волонте-

ров - помогать в покупке продуктов первой необходимости, лекарств и оплате ЖКУ. К каждой заявке мы относимся самым внимательным образом», - рассказал ординатор СибГМУ, координатор Томского регионального отделения Всероссийского общественного движения «Волонтеры-медики» Алексей Филимонов.



НОВОСТИ

Метаболический синдром - новая мишень

Доцент кафедры биофизики и функциональной диагностики, кандидат биологических наук Юлия Бирулина вошла в число победителей конкурса Президента РФ для молодых ученых – кандидатов наук. Исследование, на реализацию которого был получен грант, направлено на решение актуальной для современного общества проблемы – поиска эффективного метода борьбы с метаболическим синдромом. Для решения поставленной задачи ученые занимаются поиском механизмов регуляции функционального состояния клеток крови при метаболическом синдроме.

ческий синдром является одной из остро стоящих проблем современной медицины из-за увеличения во всем мире количества людей, страдающих от ожирения и сердечно-сосудистых заболеваний, являющихся основной причиной смерти во всем мире.

«Результаты исследований показывают, что при метаболическом синдроме происходят структурно-функциональные нарушения эритроцитов. Эритроциты периферической крови традиционно служат моделью для изучения ионного транспорта плазматических мембран в норме и при патологии, а также могут являться индикатором степени повреждения при различ-



кровотечений. В связи с этим, возникает необходимость разработки наиболее оптимальных подходов к коррекции возникших нарушений», - подчеркнула Юлия Бирулина.

Особые перспективы в решении этого вопроса ученые возлагают на сероводород (H_2S), который играет важную роль в регуляции физиологических и патофизиологических процессов. Данное соединение рассматривают в качестве потенциального цитопротекторного агента в обеспечении кардиоваскулярного гомеостаза. Биомедицинские исследования по применению сероводорода (H_2S) стремительно развиваются. В настоящее время ученые активно заняты синтезом и изучением физико-химических и фармакологических свойств доноров данного газотрансмиттера с целью их внедрения в клиническую практику.

Изучение мишеней для действия газотрансмиттеров и особенностей их взаимодействия в клетках крови – одно из приоритетных направлений кафедры биофизики

и функциональной диагностики. В то же время, научный коллектив кафедры на протяжении длительного периода времени работает над изучением проблемы нарушения состояния эритроцитов и тромбоцитов в условиях возникновения метаболического синдрома. Сотрудниками кафедры разработана и уже исследована модель метаболического синдрома на основе высокожировой и высокоуглеводной диеты на лабораторных животных, исследования проводились на базе центра доклинических исследований СибГМУ. В настоящее время подана заявка на патент.

Полученный грант позволит продолжить работу и изучить влияние H_2S на функцию клеток крови. Результаты проведенных исследований – это не только значимый вклад в борьбу с метаболическим синдромом, но и основа для разработки современных методов лечения, позволяющих снизить риск сердечно-сосудистых заболеваний и повысить качество жизни пациентов.



Термин «метаболический синдром» был введен еще в 1981 году. И если раньше считалось, что данным синдромом страдают пациенты среднего возраста, то в наши дни метаболический синдром (или синдром резистентности к инсулину) всё чаще встречается у молодых людей, в том числе и подростков. Метаболи-

ческих патологических процессах, протекающих в организме. Наряду с этим, при метаболическом синдроме происходит усиление агрегационной активности тромбоцитов, и, следовательно, повышается риск тромбозов. Применение веществ, замедляющих агрегацию тромбоцитов, всегда сопряжено с повышенным риском

НОВОСТИ

Берёза против атеросклероза

Ученые СибГМУ доказали, что вещество, содержащееся в листьях березы повислой (*Betula pendula* Roth) способно «вытягивать» из организма до 40 граммов холестерина в сутки. Происходит это путем связывания желчных кислот, поступающих в пищеварительный тракт с желчью, при этом в просвете ЖКТ блокируется всасывание жиров и холестерина, а имеющиеся запасы холестерина в организме расходуются на синтез новых желчных кислот.

биологически активных веществ растений, называемая полисахаридами. Ввиду сложности химической структуры и отсутствия адекватных методов анализа данные соединения были мало популярны в научной среде, поэтому долгое время оставались малоизученными.

Первые эксперименты, проведенные с полисахаридами, выделенными из различных видов лекарственных растений, показали способность полисахаридов березы снижать

содержащегося в листьях березы, потребовалось проведение более сложных и развернутых исследований по доказательству безопасности этой субстанции. Это подтолкнуло команду ученых во главе с руководителем Центра внедрения технологий СибГМУ, д.фарм.н. Артемом Гурьевым подать заявку на грант федеральной целевой программы «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» (ФЦП ФАРМА – 2020). Заявка была поддержана, что позволило продолжить работу. В результате трехлетних исследований, проводимых параллельно несколькими научными коллективами СибГМУ и НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ, был разработан прототип будущего лекарства, и проведено всестороннее исследование его безопасности и эффективности. Следующий этап – проведение клинических исследований нового лекарственного средства.

Разработка нового лекарственного средства – это трудоемкий и длительный процесс. От начала разработки до момента, когда лекарство попадет к пациенту, проходят годы и, зачастую, даже десятки лет. Учитывая эти особенности, ученые, параллельно с созданием лекарства, занялись разработкой биологически активной добавки на основе полисахаридов березы, чтобы максимально быстро сделать данную технологию доступной пациентам. В естественном состоянии в листьях березы повислой активные центры полисахарида заблокированы органической молекулой и не способны связывать и выводить холестерин. Однако в Центре внедрения технологий СибГМУ разработали технологию, позволяющую освободить эти активные центры и реализовать потенциал березы в качестве средства снижения холестерина в виде БАД.

«Почему подобные разработки востребованы клиницистами и имеют отличные перспективы для широкого применения? Ответ достаточно прост: сердечно-сосудистые забо-



В последние годы наука и практическая медицина все чаще сходятся во мнении, что использование лекарств растительного происхождения более физиологично, безопасно и предпочтительно для человеческого организма в сравнении с синтетическими лекарственными средствами.

Работа по исследованию лекарственных растений традиционно ведется в СибГМУ еще с 60-х годов прошлого века. Но в начале 21 века, с появлением высокотехнологичных методов анализа, внимание ученых привлекла уникальная группа

холестерин и липиды в крови экспериментальных животных. Однако полученные результаты вызвали еще большее количество вопросов – «как это происходит и почему?», спровоцировав новую волну экспериментов, положивших начало детальному исследованию, которое продолжается на базе Центральной научно-исследовательской лаборатории СибГМУ по сей день.

По завершении лабораторных тестов, в которых была установлена активность полисахарида L-рамнопиранозил-6-O-алкил-d-галактуронана,



НОВОСТИ

левания и атеросклеротические заболевания сосудов сердца, мозговых сосудов и артерий нижних конечностей — это ведущие причины сокращения продолжительности жизни и смертности населения во всех странах. Есть несколько групп препаратов, которые способны затормозить прогрессирование атеросклероза, но они либо очень дорогостоящие, либо пациенты их плохо переносят или же есть ограничения применения данных препара-

тов у отдельных категорий больных (подростки, беременные женщины), все это приводит, в конечном итоге, к сокращению курса, дозировок, полной отмене препарата и полному отсутствию эффекта. Вот почему гиполидемические препараты из натурального сырья, эффективны и безопасны. Медицинское сообщество с большой надеждой смотрит на разработку и апробацию данного препарата», - прокомментировала данную разработку

врач-эндокринолог, ведущая эндокринологическая клиника СибГМУ,

д.м.н., профессор кафедры эндокринологии и диабетологии Татьяна Саприна.



Заслуженные врачи России

За большой вклад в развитие здравоохранения и многолетний добросовестный труд, согласно Указу Президента РФ Владимира Путина, доктору медицинских наук, декану педиатрического факультета СибГМУ Желеву Виктору Александровичу, доктору медицинских наук, ведущей кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии СибГМУ Лукашовой Ларисе Владимировне присвоены почетные звания «Заслуженный врач Российской Федерации».

Желев Виктор Александрович работает в СибГМУ более 20 лет, за время работы прошел путь от клинического ординатора до дека-

на педиатрического факультета. Сегодня Желев В.А. — высокопрофессиональный практикующий врач высшей квалификационной категории по специальностям «неонатология», «педиатрия», доктор медицинских наук, заведующий кафедрой госпитальной педиатрии, профессор.

Желев В.А. активно занимается научной деятельностью, на основе проведенных исследований им разработаны критерии оценки степени тяжести новорожденных детей по показателям вариабельности сердечного ритма, которые используются в работе отделений патологии новорожденных и второго этапа выхаживания недоношенных детей.

Под руководством Желева В.А. разрабатываются методы реабилитации недоношенных детей с гипоксическим поражением ЦНС в острый и ранний восстановительный периоды. В составе коллектива авторов Желев В.А. участвовал в выполнении программы по теме: «Фундаментальные механизмы нарушений мембран эритроцитов в клинике внутренних болез-



ней». Под руководством профессора Желева В.А. защищены 6 и выполняются 2 кандидатские диссертации.

Виктор Александрович автор 142 научных работ, 9 учебно-методических пособий для студентов и врачей педиатров, имеет 8 актов внедрения новых методов исследований и лечения в практику городского здравоохранения, им получено 2 патента РФ на изобретение.

Лукашова Лариса Владимировна — практикующий врач-инфекционист высшей квалификационной категории, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии. Является главным исследователем в клинических

исследованиях в области инфектологии, проводимых в СибГМУ, и экспертом качества медицинской помощи реестра ТФОМС Томской области.

Ежегодно Лариса Владимировна проводит осмотры и лечение более чем 500 человек. Большое внимание уделяется лечению таких социально значимых заболеваний как вирусные гепатиты, клещевой энцефалит, болезнь Лайма и описторхоз. Ежедневно Лариса Владимировна проводит профессиональные обходы в инфекционной клинике СибГМУ.

Лариса Владимировна автор более 150 научных работ, 6 методических рекомендаций и указаний для врачей, имеет 2 патента РФ на изобретения.

Лукашова Л. В. является членом учебно-методической комиссии педиатрического факультета, членом проблемных комиссий «Клиническая иммунология и инфекционные болезни» и «Клиническая гастроэнтерология с клинической уро-нефрологией и др. сочетанными формами патологии», а также членом этического комитета СибГМУ.



НАУКА

Снова первые

В СибГМУ успешно завершили клинические испытания программного комплекса для ИФА. Необходимая клиническая база и полное соответствие правовым требованиям позволили Центру клинических исследований СибГМУ первым в России освоить новое направление.

«Новым этапом развития Центра стало получение аккредитации на клинические испытания программного обеспечения, применяемого в медицине. Это направление – молодое для страны, но весьма перспек-

тивное, поэтому СибГМУ одним из первых откликнулся на новый вектор», - отметила руководитель Центра клинических исследований, профессор кафедры эндокринологии и диабетологии, доктор медицинских наук Юлия Самойлова.

Клинические испытания превалирующего количества программных комплексов предполагают четыре фазы исследования медицинского изделия, включая первую – привлечение человека в качестве субъекта, а, значит, процедура должна быть максимально безопасной в проведении.

«Для исследовательского центра, осуществляющего испытания, важно наличие не только собственной обширной клинической базы и возможности увеличения количества привлекаемых пациентов, но и соответствие правовым нормативам. Центр клинических исследований СибГМУ полностью соответствует данным требованиям», - пояснила Юлия Самойлова.

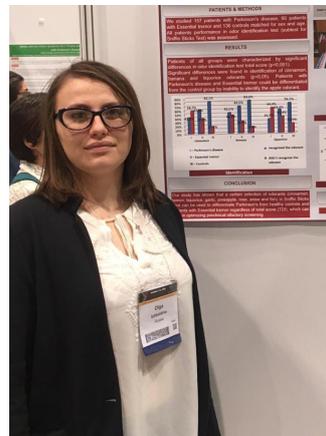
Актуальность проведения таких исследований обусловлена тем, что на территории Российской Федерации разре-

шается обращение только медицинских изделий, зарегистрированных в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, а такая регистрация невозможна без проведения клинических испытаний. В настоящее время в медицинских учреждениях используется большое количество программных продуктов, которые не имеют регистрационных удостоверений, что не только является прямым нарушением законодательства, но и не дает гарантий их качества и эффективности.

Поддержим молодых ученых

На базе Сибирского государственного медицинского университета стартовала программа грантовой поддержки молодых ученых, основной целью которой является финансирование научно-исследовательских проектов студентов, аспирантов и докторантов.

Уникальные исследования молодых ученых СибГМУ посвящены задачам различной сложности, актуальным в современной жизни: реализация программы экстракорпорального оплодотворения, снижение рисков развития нейродегенеративных



заболеваний, создание клеточных моделей для испытания новых лекарственных средств для лечения онкологических заболеваний.

«Поддержка инициатив молодых ученых является одним из приоритетных направлений деятельности СибГМУ. Конкурсный отбор будет проводиться ежегодно. Подать заявку на участие в грантовой программе могут исследователи в возрасте до 39 лет, которые интенсивно занимаются научной деятельностью

и имеют высокие показатели публикационной активности», - отметил проректор по научной работе и последипломной подготовке Евгений Куликов.

За первый год реализации программы в конкурсную комиссию было направлено шесть проектов. Из их числа выбраны победители:

- «Прогностические факторы (клинико-метаболические и генетические аспекты) физического и нервно-психического развития детей, зачатых с помощью вспомогательных репродуктивных технологий», автор

– доктор медицинских наук, врач-репродуктолог Илья Петров;

- «Разработка алгоритма персонализированной оценки факторов высокого риска развития болезни Паркинсона», автор – кандидат медицинских наук, врач-невролог Ольга Ижболдина;

- «Создание клеточных моделей с использованием технологии Cas9-опосредованной активации экспрессии», автор – кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник ЦНИЛ СибГМУ Александра Першина.



РЕСПИРАТОРНЫЙ ГОСПИТАЛЬ



◀ Палаты интенсивной терапии обеспечены аппаратами ИВЛ и кислородом



▲ Сформирован запас лекарственных препаратов, средств индивидуальной защиты, расходных материалов и дезинфицирующих средств



▲▼ В семиэтажном корпусе оборудовано 90 коек, 31 из которых – реанимация



▲ Медицинский персонал респираторного госпиталя – сотрудники клиник СибГМУ. В качестве врачей-стажеров, среднего и младшего медицинского персонала работают более 40 ординаторов и студентов вуза



Газета «Медицинский университет»,
№2 (9306).
Учредитель и издатель
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России
Номер подготовлен пресс-службой СибГМУ
Главный редактор О.О. Воробьева.
Верстка К.В. Коновалова
Фото пресс-служба СибГМУ, Медиа-центр при
ППОС СибГМУ «MEDia»
Адрес редакции: 634050

г. Томск, Московский тракт, 2.
Адрес учредителя и издателя:
634050 г. Томск, Московский тракт, 2
Телефон: (83822) 901-101 доб. 1565.
E-mail: pressa@ssmu.ru.
Типография: Издательство СибГМУ
Адрес типографии: 634050
г. Томск, Московский тракт, 2, стр. 16.
Дата выхода: 05.06.2020 г.
Время подписания в печать: по графику –

18.00, фактическое – 18.00.
Газета зарегистрирована в Управлении
Федеральной службы по надзору в сфере
связи, информационных технологий и
массовых коммуникаций по Томской области.
Свидетельство о регистрации:
ПИ № ТУ 70–00165 от 06.10.2010 г.
Тираж 1000 экз.
Распространяется бесплатно.