



История двух микробиологических школ

ЮБИЛЕЙНАЯ ДАТА. Казанская и Санкт-Петербургская микробиологические школы имеют более чем столетнюю историю. В 2023 году отмечалось 100-летие кафедры микробиологии Военно-медицинской академии имени С.М.Кирова и 100-летие со дня присвоения имени Пастера Санкт-Петербургскому НИИ эпидемиологии и микробиологии. В 2025 году исполняется 105 лет кафедре микробиологии КГМУ имени академика В.М.Аристовского и 125 лет Казанскому НИИ эпидемиологии и микробиологии. / 5



Во главе университета. Ректоры-медики Казанского университета (1804-1930 гг.)

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ. 14 мая 1814 г. в составе Казанского Императорского университета было создано отделение врачебных наук, и именно этот день стал началом медицинского образования в Казани и днем рождения Казанского ГМУ. В преддверии 210-летия этой даты оглянемся назад и поименно вспомним медиков, которые стояли во главе Казанского университета до образования самостоятельного Казанского медицинского института. Речь пойдет о ректорах - (лат. *gestor* — управитель) людях, которые руководят университетами, определяют их авторитет и дух. / 6

Поздравление

Дорогие друзья!

Со дня, когда Советский Союз объявил о победе над фашизмом, прошло уже 79 лет. Все дальше от нас те героические дни, все меньше с нами живых свидетелей и участников тех трагических событий. Однако сколько бы лет не прошло с весны 1945 года, беспримерный подвиг нашего народа останется в памяти потомков навсегда.

50 миллионов жизней – такую страшную цену заплатила наша страна за Победу. Из Татарской АССР в армию были призваны 700 тысяч человек, 380 тысяч из них так и не вернулись домой. Не зная сна и отдыха, трудились жители республики в тылу.

С честью свой гражданский и сыновий долг выполнили сотрудники и выпускники Казанского государственного медицинского института, ушедшие на фронт и работавшие здесь в эвакогоспиталях. Врачи, провизоры, медсестры при любых событиях, требующих встать на защиту Родины, играют уникальную, важнейшую роль.

Конечно, в первую очередь мы чествуем сегодня с Днем победы ветеранов вуза, тружеников тыла, детей войны, жителей блокадного Ленинграда. Но мое поздравление адресовано всем, кто считает себя патриотом России, кому дороги независимость и безопасность нашей Родины.

Ветеранам от всей души я желаю здоровья и благополучия, а всем нам – мира на нашей земле!

С праздником, друзья! С Днем великой Победы!

Алексей СОЗИНОВ,
ректор Казанского государственного медицинского университета



Актуально

ДОСТОЙНЫЙ ВКЛАД В ПОБЕДУ ВНЕС И КАЗАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Праздник со слезами на глазах

Великая Отечественная война – самая трагическая, но она же и величайшая страница в истории нашей страны. В течение пяти лет весь советский народ жил только одним – желанием низвергнуть врага, вернуть мир на свою землю, искоренить фашизм и нацизм.

Уроженцы республики отважно сражались на фронтах Великой Отечественной, не зная отдыха трудились в тылу. Достойный вклад в победу внес и Казанский медицинский университет.

По законам военного времени

С самого начала военных действий Казанский государственный медицинский институт под руководством Сергея Владимировича Курашова и Георгия Федоровича Тихонова поставил свою учебную, научную, лечебную и воспи-

тельную деятельность на военные рельсы. Вуз работал на решение оборонных задач, практическую помощь органам здравоохранения и боевую подготовку врачей, ведь на территории ТАССР было развернуто 68 эвакогоспиталей.

С первых дней войны были пересмотрены учебные программы института, ускорены обучение и выпуск медиков, готовых к работе в военных условиях. При этом преподавание велось в условиях жесточайшего дефицита кадров – с каждой кафедры было мобилизовано от двух до девяти преподавателей. В общей сложности на фронт отправились более 100 сотрудников и обучающихся института – доцентов, ассистентов, аспирантов, ординаторов. Из 1700 специалистов, выпустившихся из института за годы войны, 945 были мобилизованы в ряды Красной Армии.



Мы помним!

В честь 79-й годовщины со дня окончания Великой Отечественной войны в Казанском медуниверситете пройдет ряд тематических мероприятий.

Первое состоится 6 мая. В этот день у памятника пав-

шим в боях медицинским работникам Татарстана состоится митинг, возложение венков и цветов и чествование ветеранов Казанского ГМУ. В завершение торжественного мероприятия состоится праздничный обед для Со-

та ветеранов вуза, тружеников тыла, ветеранов-блокадников, участников боевых действий и ветеранов университета, включенных в категорию «Дети войны».

В День Победы парадная рота студентов педиатрического факультета Казанского ГМУ под командованием подполковника запаса, начальника штаба ГО и ЧС Гумера Зигашина пройдет с торжественным парадом в составе войск Казанского гарнизона.

В течение мая и июня в рамках социальной акции «Мы помним» будут благоустраиваться захоронения выдающихся деятелей медицины – представителей Казанской медицинской школы.

Кроме того, обучающихся Казанского ГМУ ждет посещение Музея воинской славы и истории Казанского высшего танкового командного ордена Жукова Краснознаменного училища.



«Вуз – колледж – регион»

■ Алексей Созинов, ректор Казанского ГМУ принял участие в собрании Ассоциации «Совет ректоров медицинских и фармацевтических высших учебных заведений».

Ректоры высших медучреждений России рассказали, как идет построение новой модели медицинского образования с учетом потребностей местного здравоохранения. Говорили о том, как достичь успеха в образовании, науке и в системе здравоохранения, как «подтянуть» среднее медицинское звено, выстроив цепочку «вуз – колледж – регион», как университету стать лидером изменений не только в цифровой, технологической сфере, но и в сфере человеческого капитала.

В Москве прошло собрание Ассоциации «Совет ректоров медицинских и фармацевтических высших учебных заведений». На этот раз оно состоялось в рамках XV Общероссийской конференции с международным участием «Неделя медицинского образования – 2024», которая стартовала на Международной выставке-форуме «Россия» на ВДНХ. Главной темой обсуждения стала роль медицинского университета в социально-экономическом развитии региона.

Прежде всего университет должен влиять на личностное развитие молодого специалиста, считает министр здравоохранения Михаил Мурашко. Нужно формировать у обучающегося правильную систему ценностей, ответственность, желание заниматься саморазвитием и по-



требность «отдавать». Это даст возможность выпускать лидеров – студентов, аспирантов, ординаторов, которые будут активно вовлечены в формирование общественного здоровья.

Глава российского Минздрава представил ректорам список тем, которые на сегодня наиболее актуальны как для развития медицинских университетов, так и в целом для здравоохранения. В него вошли формирование безопасной среды, приверженность здоровому образу жизни, установка на семейные ценности, поддержка студенческих семей, в том числе с детьми, единое информационное пространство и доступность электронных медицинских библиотек даже для специалистов

отдаленных регионов, подбор квалифицированных кадров для обучения студентов, наставничество и поддержка с первого курса, помощь выпускнику в трудоустройстве, достойная зарплата.

Кроме того, Михаил Мурашко подчеркнул, что большое значение для развития здравоохранения имеет сопровождение или кураторство среднего медицинского образования.

Актуальные потребности в медуслугах субъектов РФ представила директор Департамента медицинского образования и кадровой политики в здравоохранении Минздрава России Людмила Летникова. Она напомнила, что в масштабах государства университеты выполняют

роль хранителей, создателей и распространителей знаний, а в масштабах региона – это организации, которые с помощью своих услуг обогащают социальную и экономическую жизнь этого региона.

Что касается отчислений из медицинских университетов, то их количество поможет сократить работа с обучающимися на уровне предвузовской. «Профориентация в вузах Минздрава вышла на новый уровень, стала важной составляющей непрерывного развития кадров. Практически во всех университетах осуществляется профориентация с 5-го класса по 11-й. Конечно, здесь впереди Сеchenовский Университет, который это делает масштабно, давно и с завид-

ным успехом», – подчеркнула директор Департамента медобразования.

«На сегодняшний день более 20 вузов вошли в программу стратегического академического лидерства «Приоритет 2030». Этот проект нацеливает нас на работу – и в образовании, и в системе здравоохранения, и в науке. Мы стали двигаться по-другому, – подвел итоги ректор Сеченовского Университета Минздрава России, председатель Ассоциации, академик РАН Петр Глыбочко. – То, что сегодня начали делать университеты, дает возможность нам развиваться в исследовательской повестке мирового уровня, обмениваться опытом, готовить кадры. Мы сохранили научные школы, у нас есть неплохая материально-техническая база, и нам интересно тянуться друг за другом».

Михаил Мурашко высоко оценил профессионализм участников встречи и назвал их управленцами высокого уровня, которые понимают, как развивать университет, как ставить стратегические задачи. «Сегодня вы показываете всю многогранность ваших целей, реализации задач, вы показываете, насколько вы используете внутренние механизмы для развития учреждений, – отметил министр. – Минздрав рассчитывает, что вы будете активными участниками изменений – всех трансформаций, и не только цифровых, технологических, а в том числе и человеческого капитала».

Новость <https://www.sechenov.ru/>

Казанский медуниверситет стал обладателем премии конгресса «Человек и лекарство»

■ На открывшемся в Москве XXIII Российском национальном конгрессе «Человек и лекарство» Казанский ГМУ получил премию в номинации «За вклад в подготовку врачей». Награду из рук Президента конгресса, академика РАН Александра Чучалина и академика РАН Оксаны Драпкиной получил ректор университета Алексей Созинов.



Российский национальный конгресс «Человек и лекарство» – одно из самых значимых мероприятий в российском здравоохранении. Он объединяет ведущих ученых и специалистов в области здравоохранения, практикующих врачей из разных регионов страны, руководителей профильных ведомств, молодых ученых и студентов для серьезного обсуждения актуальных вопросов медицинской науки и практического здравоохранения.

Организаторы Конгресса – Министерство здравоохранения РФ, Министерство науки и высшего образования РФ, Российская академия наук, Российская медицинская академия последипломного образования, Национальное интернет-общество специалистов по внутренним болезням.

В Казани станет больше промышленных фармацевтов

■ Казанский государственный медицинский университет прошел государственную аккредитацию магистратуры «Промышленная фармацевция». Выпускники программы получают диплом «Специалист по промышленной фармацевции в области контроля качества лекарственных средств».

Подготовка магистрантов ведется в Институте фармации Казанского ГМУ, оснащенном современным аналитическим, биофармацевтическим и фармацевтико-технологическим оборудованием. При проведении аккредитационной экспертизы было полностью подтверждено соответствие качества образования аккредитационным показателям: с заданиями диагностической работы успешно справились 100% магистрантов второго года обучения.

Очное обучение по программе «Промышленная фармацевция» длится два года. На программу принимаются лица с высшим образованием любого уровня (бакалавриат, магистратура, специалитет) по результатам вступительных испытаний. Обучение носит практико-ориентированный характер: наряду с профессорами и доцентами Института фармации в нем задействованы и сотрудники фармацевтических производств, на базе которых магистранты проходят производственную практику. Магистранты указанного направления уже имеют опыт работы в АО «Татхимфармпрепараты», АНО «Национальный научный центр фармаконадзора», аналитической лаборатории отдела лучевой диагностики отделения позитронно-эмиссионной томографии Республиканского онкологического



диспансера имени проф. Сигала, а также в оптовых фармацевтических компаниях. Обучающиеся активно привлекаются к научно-исследовательской работе; есть возможность продолжить обучение в аспирантуре.

В функционал выпускников магистратуры «Промышленная фармацевция» входит деятельность по контролю качества лекарственных средств (синтетических, биологических, иммунобиологических, биотехнологических, генотерапевтических, радиофармацевтических, гомеопатических, природного происхождения и медицинских газов) для медицинского и ветеринарного применения на предприятиях фармацевтической промышленности, в организациях, занятых разработкой и контролем качества лекарственных препаратов, и в фармацевтических компаниях.

В КАЗАНСКОМ ГМУ ЗАВЕРШИЛСЯ XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ФОРУМ «БЕЛЫЕ ЦВЕТЫ», ПОСВЯЩЕННЫЙ 150-ЛЕТИЮ Н.А.СЕМАШКО

■ С 11 по 13 апреля 2024 г. в стенах Казанского ГМУ прошёл XI Международный молодёжный научный медицинский форум «Белые цветы», посвященный 150-летию Н.А.Семашко.

Торжественное открытие форума состоялось 11 апреля 2024 г. в 9:00 и ознаменовалось приветственными словами ректора Казанского ГМУ, профессора Алексея Станиславовича Созинова. Он подчеркнул, что этот форум отмечен рекордным количеством участников, только иногородних (очных) участников было заявлено 323 студента и молодых ученых. В дополнение к этому Алексей Станиславович отметил, что важнейшее мероприятие (фундаментальное) 98-я Международная студенческая научно-практическая конференция приближается к своему 100-летию, после этого он пожелал удачи всем участникам форума.

После слов ректора традиционно были выслушаны пленарные доклады:

– Декана медико-профилактического факультета, профессора кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения Фариды Вильямовича Хузиханова «150 лет со дня рождения Николая Александровича Семашко»;

– Заведующего кафедрой общественного здоровья и организации здравоохранения, профессора Анатолия Гильманова «Актуальные проблемы общественного здоровья и организации здравоохранения».

Первый день форума также ознаменовался проведением 27-й Международной медико-исторической конференции, посвященной 150-летию Н.А. Семашко, традиционно проводившейся в стенах Анатомического театра Казанского

ГМУ. В конференции принимали участие студенты разных факультетов Казанского ГМУ и иногородние студенты. Устные и стендовые доклады оценивало жюри, представленное профессорско-преподавательским составом нашей альма-матер.

На следующий день, 12 апреля 2024 г., традиционно прошла 98-я Международная студенческая научно-практическая конференция и впервые спу-

Казань и поучаствовать в медицинском квизе.

Пленарные доклады не закончились и в третий день форума, так 13 апреля прошла 30-я Международная научно-практическая конференция молодых ученых. В рамках конференции ординаторы, аспиранты, сотрудники кафедр, кандидаты наук до 35 лет и доктора наук до 40 лет смогли осветить результаты проведенных ими

зарубежья. Данный показатель оказался лучшим за прошедшие годы.

Для участия в форуме «Белые цветы» приезжали студенты и молодые ученые из 48 высших учебных заведений Российской Федерации и ближнего зарубежья, это: РУДН, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, филиал ФГБУ НМИЦ радиологии Минздрава России, ПНИПУ, Тверской ГМУ,

И.Н.Ульянова, Оренбургский ГМУ, Ярославский ГМУ, Ульяновский ГУ, ПИМУ, ИвГМА, Кировский ГМУ, Кыргызская ГМА имени И.К.Ахунбаева, ТГМУ, КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого, ОмГМУ, Южно-Уральский ГМУ, Пермский ГМУ, СибГМУ, НИИ онкологии Томского НИМЦ.

После подведения результатов, председатель жюри каждой секции награждал дипломами



стоя три года III Международная научно-практическая конференция клинических случаев среди молодых ученых «Вижу. Слышу. Лечу».

В рамках конференций были подняты вопросы по охране и защите здоровья населения, человека, его профилактики, укреплению и восстановлению, а также модернизации и введению инноваций в сфере здравоохранения и т.д. Только лишь в рамках 98-й Международной студенческой научно-практической конференции прошло 67 студенческих секций.

После пленарных заседаний второго дня форума студенты и молодые ученые получили возможность посмотреть город

исследований, обратить внимание на существующие проблемы общества в рамках работы 15 секций молодых учёных.

В секционных заседаниях принимали участие и слушатели, которые изъявили желание ознакомиться с докладами на интересующие их темы, рассмотреть наглядный материал, послушать и задать вопросы выступающим в режиме реального времени, либо непосредственно в аудитории университета, учреждения здравоохранения Республики Татарстан.

В общей сложности в конференциях приняло участие более 1800 студентов и молодых ученых из России и ближнего

Марийский ГУ, Астраханский ГМУ, СПбГПМУ, НМИЦ им. В.А. Алмазова, СПбФУ, ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова, Башкирский ГМУ, Белорусский ГМУ, Гродненский ГМУ, Бухарский ГМИ, Волгоградский ГМУ, Дагестанский ГМУ, Ижевская ГМА, Воронежский ГМУ им. Н.Н.Бурденко, Самарский ГМУ, Саратовский ГМУ им. В.И.Разумовского, Смоленский ГМУ, Тверская ГМА, Ташкенский Международный Университет Кимё, Ташкенская МА, Рязанский ГМУ им. акад. И.П.Павлова, Тюменский ГМУ, Кубанский ГМУ, Курский ГМУ, КФУ им. В.И.Вернадского, Уральский ГМУ, Ханты-Мансийская ГМА, Мордовский ГУ им. Н.П.Огарева, Чувашский ГУ им.

участников, занявших 2 и 3 места, в присутствии слушателей.

13 апреля 2024 г. на церемонии торжественного закрытия форума победителям вручили дипломы, статуетки и памятные подарки.

По окончании форума оргкомитет выпустил сборник тезисов «Белые цветы – 2024». Тезисы докладов участников, прошедших рецензирование коллегией, будут размещены в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и включены в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Иван КОЛПАКОВ,
председатель Совета СНО
им. И.А.Студенцовой
Казанского ГМУ

Финал VII сезона Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал» прошел в Казанском ГМУ

■ Казанский ГМУ является вузом-соорганизатором олимпиады по направлениям «Лечебное дело и педиатрия», «Стоматология» и «Фармация».

Очный этап олимпиады прошел в Казани 16 и 17 апреля.

16 апреля на базе учебной симуляционной стоматологической поликлиники Казанского медуниверситета прошел очный этап по специальности «Стоматология». Участие в состязании приняли шесть конкурсантов, четыре из которых представляли наш вуз. За право стать лучшим также боролись представители Казанского федерального университета и Тюменской медакадемии.

Также в этот день прошел очный этап по специальности «Лечебное дело и педиатрия» на базе кафедры симуляционных методов обучения в медицине.

17 апреля участников олимпиады по специальности «Фармация» приняли в симуляционном центре «Учебная аптека».

Имена победителей седьмого сезона олимпиады «Я – профессионал» станут известны в мае 2024 года.

Всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал» – флагманский проект президентской платформы «Россия – страна возможностей». Лучшие участники получают денежные призы, льготы при поступлении в магистратуру, аспи-

рантуру и ординатуру, а также возможность зарекомендовать себя перед работодателями и пройти стажировку в крупной профильной компании.

В рамках постконкурсного сопровождения участники получают доступ к уникальным вакансиям, которые размещены на карьерном портале олимпиады, а также проходят полный цикл карьерного сопровождения: от составления резюме до выхода на стажировку.

Помимо возможности пройти стажировку, дипломанты олимпиады также получают льготы при поступлении на следующую ступень образования, а медалисты – премию до 300 тысяч рублей.





«ДВЕ СУДЬБЫ – ОДНА РОДИНА»

Клавдия Астахова погибла в 1944 году. Ольга Алексеевна Астахова, сестра Клавдии, сохранила и передала в школьный музей письмо, написанное ее подругой, которая служила вместе с Клавдией



■ В одном из номеров газеты «Казанский медик» за 2019 год опубликовано сочинение школьницы Эльвиры Шариповой на тему «Учиться быть врачом – это значит учиться быть человеком». Автор проникновенно описывает жизнь мамы, работающей 20 лет медицинской сестрой и своё впечатление о работе медицинских работников.

Эльвира в своём сочинении пишет: «На мой взгляд, врачом может стать далеко не каждый. Врачи каждый день совершают героический поступок, спасают самое дорогое у человека – его жизнь... В будущем я хочу стать доктором, а именно геронтологом. Врач-геронтолог оказывает медицинскую помощь пожилым людям... Я считаю, что пожилые люди – это самый незащищенный слой нашего населения».

Решение своё она иллюстрирует наблюдениями за своей бабушкой: «Моя бабушка плохо спит по ночам, у неё повышенное давление, ухудшается зрение и слух, а как хочется ей помочь... облегчить страдания и помочь стареющему человеку, как можно дольше сохранить независимый образ жизни».

Ученица 7-го класса, много лет спустя после Великой Отечественной войны, может не только мечтать, но и успешно реализовывать свои планы.

Нахлынули воспоминания. В военные годы наша семья жила в селе Сампур Тамбовской области. Когда был занят г. Воронеж, в Тамбовской области объявили военное положение. Нашего села коснулась подготовка к эвакуации.

Спротивление наших войск затормозило дальнейшее продвижение врага, и я хорошо помню, как взрослые говорили: «Немца остановили около Ельца». Тем не менее Тамбов, расположенный в 50 км от села

Сампур, периодически бомбили. В школе в 1942 году был расположен военный госпиталь для лечения раненых.

В 1945 году я закончил 7-й класс и вместе с родителями выбыл из села Сампур.

В 2018 году меня, как бывшего ученика, нашла учитель-краевед Сампурской средней школы Татьяна Анатольевна Свиридова. Завязалась оживлённая переписка и обмен воспоминаниями.

В школе развёрнут музей, и проводятся поисковые работы о событиях военного времени. Юные краеведы Карина Могутина, Ольга Клименко, Варвара Сапункова под руководством учителя истории Ларисы Николаевны Кокоревой провели поиск. Очерк под названием «Добрый ангел войны» принял участие в областном конкурсе «История одного экспоната». В нём изложена судьба сампурской десятиклассницы.

Татьяна Анатольевна прислала мне этот очерк, и я вспомнил о нём, прочитав информацию в газете «Казанский медик». Возникла ассоциация «прошлого времени» с «сегодняшним днём». С разрешения авторов привожу ниже краткий пересказ.



А жизнь только начиналась...

Маленькая фотография в архиве музея привлекла внимание исследователей. На ней – школьница: длинные тёмные волосы, заплетённые в косички (фото 1). Не по-детски серьёзное лицо совсем юной девушки, как будто предчувствовавшей то испытание, которое грядёт для всей страны – нападение фашистской Германии на Советский Союз.

Клавдия Алексеевна Астахова родилась в селе Сампур в 1923 году. Кроме неё в семье подрастали ещё Ольга и Юра. Девочка, как и большинство

её сверстниц, училась хорошо, была старательной и прилежной, посещала театральный кружок. В семейном архиве младшей сестры, Ольги Алексеевны Астаховой, сохранилась фотография, на которой юная артистка исполняет роль Весны (фото 2).

Среди своих сверстниц Клавдия отличалась оптимизмом, легко преодолевала любые трудности. Обучаясь в старших классах, выполняла обязанности комсорга. В 1937 году в селе развернулось строительство нового здания школы. И именно в 1941 году новая средняя школа выпустила первых своих учеников, среди них была и Клава Астахова. А уже в 1942 году она пошла на фронт. Тогда девушке было 19 лет.

56-й отдельный батальон был сформирован в июне 1941 года в городе Гомель. В 1942 году 158 девушек из Сампурского района пополнили состав этого батальона, 27 из них с войны не вернулись.

Бесценным свидетельством тех далёких событий являются маленькие треугольники-письма, присланные Клавой домой. Одно из писем адресовано маленькому брату. Всего несколько строк, а столько тепла: «...с какими отметками ты кончил второй класс?», спрашивает Клава своего братика в этом письме: «Я, Юра, живу хорошо. Скоро разобью врага, и я с победой вернусь домой».

В обязанности батальона входило определение приближающихся вражеских самолётов по звуку работающего двигателя. Необходимо было быстро опознать цель, установить, с какой скоростью летит самолёт, и быстро сообщить эти данные зенитчикам.

Смерть на войне обычна, но сурава

В 1944 году батальон был переведён в Западную Украину. Трудно было девчатам, часто бандеровцы нападали на посты. Представьте, в каком страхе находились они, ожидая каждую ночь нападения. Однажды бандеровцы забрали одну девушку, а на груди была вырезана звезда.

Клавдия Астахова погибла в 1944 году. Ольга Алексеевна Астахова, сестра Клавдии, сохранила и передала в школьный музей письмо, написанное ее подругой, которая служила вместе с Клавдией.

Из текста письма: «Сегодня ночью, с 12 на 13 сентября героически погибла ваша дочь Клава и наша боевая подруга. Я только буду просить Вас, пусть



эта утрата не опечалит Вас, а ещё больше поднимет Ваши силы и умножит ненависть к врагу. А я, ее боевая подруга, мстила и буду мстить! И я уверяю, в недалёком будущем, враг, от которого пролиты реки крови, будет сметён с лица Земли. Мы, девушки нашего подразделения, клянёмся Вам отомстить за Вашу дочь Клаву ненавистному врагу...».

В те далёкие военные годы землякам не хотелось верить, что нет больше этой весёлой девчонки, жизнь которой только начиналась. А её одноклассники навсегда сохранили в памяти светлый образ своего комсорга.

С помощью Обобщённого банка данных «Мемориал» выяснили, что Клавдия Алексеевна Астахова похоронена на Украине в Волынской области в городе Владимир-Волынский в братской могиле.

Долг перед памятью

Помимо фотографий и писем Клавдии с фронта её родственники передали одно письмо школьного друга Клавы, Коли Есикова, адресованное её матери, Вере Астаховой.

Для Николая Есикова Клава была не просто другом, она стала его первой любовью. Молодой человек, узнав о гибели подруги, посчитал своим долгом найти могилу и поставить там памятник.

Вот строки из письма: «Долго стоял я около могилы, и в глазах передо мною проносились то время, когда я с ней вместе учился, а её образ так ясно представлялся перед моими потупившимися очами...».

Молодой человек в этом письме просит совета у матери погибшей девушки о том, какую надпись сделать на памятнике, который он собирается поставить недалеко от братской могилы, где похоронена Клава.

Коля Есиков исполнил задуманное и привёз маму погибшей подруги на могилу, чтобы та могла проститься с дочерью. Об этом свидетельствует фото, сделанное на могиле девушки (фото 3).

манное и привёз маму погибшей подруги на могилу, чтобы та могла проститься с дочерью. Об этом свидетельствует фото, сделанное на могиле девушки (фото 3).

На могильном камне надпись – «Астахова К.А., 1923-1944. Тамбов – Сампур. Спи спокойно. Ты навечно в сердце матери».

Ветераны войны и труда хорошо помнят, какими почитаемыми в нашей стране были имена героев Великой Отечественной войны. На их подвигах и боевых биографиях воспитывались поколения советских людей.

Но случилось то, что не должно было случиться. Сегодня мало кто из молодых людей знает имена юных героев и их подвиги. А ведь благодаря таким, как Клава Астахова, сегодняшние мальчишки и девочки могут мечтать об осуществлении своих планов на жизнь, живя мирной жизнью спустя много лет после Великой Победы.

Вот такие две судьбы одной Родины.

Вот такая связь времён благодаря Дню Великой Победы.

Постскриптум: древняя латинская пословица гласит: Tempora mutantur, et nos mutamur in illis – времена меняются, и мы меняемся с ними.

На Пискаревском кладбище в граните высечены слова Ольги Берггольц:

«Их имён благородных мы здесь перечислить не сможем. Так их много под вечной охраной гранита. Но знай, внимающий этим именам, Никто не забыт и ничто не забыто».

Лев КОЗЛОВ,
ветеран труда,
профессор кафедры акушерства и гинекологии им. В.С.Груздева Казанского ГМУ

КАЗАНСКАЯ И САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ШКОЛЫ: ОБЩИЕ СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

■ Казанская и Санкт-Петербургская микробиологические школы имеют более чем столетнюю историю. В 2023 году отмечалось 100-летие кафедры микробиологии Военно-медицинской академии имени С.М.Кирова и 100-летие со дня присвоения имени Пастера Санкт-Петербургскому НИИ эпидемиологии и микробиологии. В 2025 году исполняется 105 лет кафедре микробиологии Казанского ГМУ имени академика В.М.Аристовского и 125 лет Казанскому НИИ эпидемиологии и микробиологии.

Об общих страницах истории двух школ и современных научных связях мне удалось побеседовать с Гузель Шавхатовной Исаевой, д.м.н., профессором, заведующей кафедрой микробиологии Казанского ГМУ имени академика В.М.Аристовского и заместителем директора КНИИЭМ.

– **Гузель Шавхатовна, что сформировало общую историю и повлияло на связь микробиологических школ Казани и Санкт-Петербурга?**

– История медицинской микробиологии в нашей стране связана с именами известных ученых-микробиологов, которые заложили основы этой науки, воспитали плеяду учеников, создали научные направления. Личность ученого, а подчас и его судьба могут иметь решающее значение в направлении развития как отдельно взятого человека, так и целых коллективов. Судьба выдающихся ученых и успешное взаимопроникновение научных идей определили историю Казанской и Санкт-Петербургской микробиологических школ.

– **С кого началось переплетение историй двух микробиологических школ?**

– Общие страницы истории неразрывно связаны с именем академика Вячеслава Михайловича Аристовского. После окончания Казанского университета в 1907 году и работы в Казанском бактериологическом институте В.М. Аристовский в 1916 году был назначен помощником заведующего лабораторией противобубоночных препаратов ИЭМ Кронштадтского флота. Именно отсюда начинаются пересечения Казанской и Петербургской микробиологических школ. Под руководством петербургских ученых Аристовский получил основательную подготовку и большой практический опыт. В 1918 году Аристовский вернулся в Казань и возглавил Казанский бактериологический институт. Под его руководством было возоб-

новлено производство ранее выпускавшихся вакцин и налажен выпуск новых вакцин и сывороток, необходимых армии и населению.

Вячеслав Михайлович, возглавляя институт и созданную им в 1920 году кафедру микробиологии, собрал вокруг себя учеников-единомышленников, из числа которых выделяется Рудольф Робертович Гельтцер, выпускник ВМА. Именно Аристовский привез с фронта в Казань больного сыпным тифом Гельтцера, что спасло жизнь Рудольфу Робертовичу и определило его судьбу. В 1921 году началась научно-педагогическая деятельность Гельтцера – сначала в должности асси-

сировал уникальный аппарат культивирования анаэробов – анаэроустат, названный в его честь.

Под руководством Аристовского научная группа ВМА разработала микроанаэроустат для полевых условий. В состав группы входил Иван Иванович Пряхин, выпускник КГМИ, ассистент кафедры микробиологии КГМИ, редактор газеты «Красный медик». С 1938 года И.И. Пряхин проходил военную службу на кафедре микробиологии ВМА, а во время советско-финской войны во фронтовых условиях проводил испытание микроанаэроустата Аристовского. В 1944 году Пряхин был назначен начальни-

исследований. После возвращения в 1945 году в Ленинград Кашкин возглавил в Институте имени Пастера бактериологический отдел.

Во время Великой Отечественной войны большая работа в тылу выполнялась женщинами. Назовем имена женщин-ленинградок, которые оказали влияние на развитие микробиологии и эпидемиологии в Казани. В 1943-44 годах КИЭМ возглавляла Анна Романовна Конова, которая в 1936-38 годах была директором ИЭМ имени Пастера, что опять свидетельствует о пересечении двух школ. Под ее руководством КИЭМ смог увеличить производственные мощности, в

годня развивается сотрудничество казанских и Санкт-Петербургских микробиологов?

– Современная эпидемиологическая ситуация характеризуется новыми вызовами и требует консолидации сил научного сообщества. Казанская и Петербургская микробиологические школы всегда развивались в тесном сотрудничестве, что достигалось в первую очередь на уровне личностных контактов, общности взглядов и взаимопроникновения идей. Сегодня историческая связь не утрачена, а сотрудничество продолжает укрепляться.

В 2022 году в Санкт-Петербурге был организован симпозиум «Аристовские чтения», идея проведения которого принадлежит сотрудникам нашей кафедры и кафедры микробиологии ВМА. К этому событию был подготовлен и снят фильм «Аристовский: жизнь в микробиологии».

Совместно с сотрудниками СПбНИИЭМ им. Пастера и нами были разработаны федеральные методические рекомендации «Методы диагностики *Helicobacter pylori* инфекции», утвержденные в 2023 году. Совместно со специалистами СзНЦГОЗ, НИИ медицинской микологии им. Кашкина, СЗГМУ им. Мечникова подготовлены к изданию в 2024 году федеральные методические рекомендации по микологическому обследованию зданий и сооружений.

Совместно с исследовательской группой из СПбНИИ детских инфекций в 2020-22 годах мы приняли участие в многоцентровом исследовании распространения бактерии *Streptococcus pneumoniae* среди детей дошкольного возраста, результаты которого имеют практическое значение при проведении противопневмококковой вакцинации. Сегодня исследования продолжаются, и наше взаимодействие не ограничивается только этой тематикой, совместно изучаем природно-очаговые инфекции, микозы, клебсиеллезы и др.

Уверена, что связь времен и поколений не утратится до тех пор, пока мы помним наших предшественников, учимся у них самоотверженному отношению к делу и беззаветному служению науке, стараемся передать эти нити в руки наших учеников.

– **Гузель Шавхатовна, спасибо за интервью! Разрешите пожелать Вам и сотрудникам кафедры, носящей имя академика В.М.Аристовского, дальнейших успехов!**

Интервьюировала
Мария СТРЕМОУХОВА



● Сотрудники кафедры микробиологии Казанского ГМУ имени академика В.М. Аристовского.

стента кафедры микробиологии Казанского университета, а с 1925 года – заведующего диагностическим отделением Казанского микробиологического института. Аристовским и Гельтцером была начата работа по изучению возбудителей спирохетозов. Выходят совместные работы о патогенности полученных в Казани культур спирохет Обермайера, об опыте получения сифилитического антигена. В 1931 году впервые был получен сифилитический антиген. За результаты опытов по культивированию бледной спирохеты Гельтцеру было присуждено звание профессора и степень доктора медицинских наук.

Но на этом история двух школ не заканчивается. После отъезда в 1932 году в Ленинград Аристовский возглавил кафедру микробиологии ВМА, что можно считать вторым пересечением двух школ. В академии Вячеслав Михайлович

ком лаборатории на кафедре микробиологии ВМА, где на основе результатов по исследованию возбудителей газовой гангрены защитил диссертацию.

– **Гузель Шавхатовна, как в дальнейшем развивались научные связи между Казанью и Ленинградом?**

– В 1941 году в Казань были эвакуированы ведущие сотрудники ленинградских НИИ, в их числе был профессор Петр Николаевич Кашкин, основоположник медицинской микологии. П.Н. Кашкин возглавил лабораторию КИЭМ, а с 1943 по 1945 годы руководил кафедрой микробиологии Казанского ГМИ, что стало опять свидетельством пересечения двух школ. Такое научное пополнение благотворно сказалось на деятельности обоих институтов. В 1945 году впервые в СССР на базе КИЭМ был развращен выпуск грамицидина, а на кафедре стало развиваться микологическое направление

несколько раз поднять производительность труда, нарастить выпуск освоенных ранее иммунобиологических препаратов. В КИЭМ Коновой были созданы новые производственные подразделения, что позволило институту за годы Великой Отечественной войны освоить выпуск 12 новых препаратов.

Сотрудники КИЭМ принимали участие и в ликвидации вспышек инфекционных заболеваний. В их число входила ленинградка Анна Григорьевна Григорьева-Беренштейн, которая с 1939 по 1942 годы руководила ИЭМ имени Пастера, а с марта 1942 по ноябрь 1944 года работала в КИЭМ, где под руководством профессора А.Э.Озола исследовала эпидемиологические особенности дифтерии в военное время. После возвращения в институт Пастера Григорьева-Беренштейн защитила диссертацию.

– **В каком направлении се-**



Парадокс «Студенческой весны»

■ 16 апреля в культурном центре «Сайдаш» прошел гала-концерт фестиваля «Студенческая весна-2024» Казанского ГМУ.

Программа под названием «Парадокс» поделилась на 2 отделения.

Первым из них стала театральная постановка. Задумка концерта – отсутствие разработанной и продуманной концертной программы. Такое решение вызвало удивление, которое позже сменилось восторгом от оригинальности подхода.

Студенты подготовили яркое представление, наполненное юмористическими театральными сценами, танцевальными и вокальными номерами разных жанров. Главная цель этого мероприятия – впечатлить жюри, несмотря на свою «неподготовленность», с чем актеры, танцоры и вокалисты отлично справились.

Второе отделение включало в себя представление лучших



номеров «Студенческой весны-2024» Казанского ГМУ и награждение победителей! Оно

стало настоящим наслаждением для зрителей, потому что они увидели все самое яркое, невероятное, оригинальное, красивое, избранное из множества номеров. Представители всех факультетов с замиранием сердца ждали объявления победителей – каждый хотел выйти на сцену и получить диплом.

Победители и призеры фестиваля:

1 место – программа педиатрического факультета;

1 место – программа Института фармации, медико-профилактического и медико-биологического факультетов;

2 место – лечебного факультета, факультетов социальной работы и высшего сестринского образования;

3 место – программа стоматологического факультета;

3 место – программа факультета иностранных студентов.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Материал студенческого пресс-центра Казанского ГМУ

ЗДОРОВАЯ РОССИЯ – СИЛЬНАЯ РОССИЯ!!!



■ В Казанском государственном медицинском университете 18 апреля прошла Республиканская научно-практическая конференция «Государство, общество и семья: практика помощи зависимым в Татарстане. Трезвение как основа сохранения человеческого потенциала».

В открытии конференции приняли участие:

Уполномоченный по правам ребенка РТ Ирина Вольнец, проректор по молодежной политике Артур Залаяев, главный нарколог РТ Резеда Хаева.

Мероприятие прошло под эгидой Года семьи.

Цель конференции – определение наиболее эффективных механизмов оказания помощи как самому зависимому, так и его близким, обобщение уже наработанных практик и установка связей между всеми

организациями, задействованными в этой работе.

Участники мероприятия обменивались опытом, формами, методиками по выработке стратегии эффективной помощи семье, всем людям, столкнувшимся с проблемами различными пагубных зависимостей.

В работе конференции, организованной в виде общего пленарного заседания, докладов и двух профильных секций, приняли участие специалисты государственных учреждений, представители общественных организаций и религиозных конфессий, работающих с проблемой зависимостей, ученые и преподаватели КГМУ и КГМА, волонтеры-медики, студенты медицинского университета, медицинского колледжа и др.

Участники конференции приняли решение проводить такую конференцию на базе Казанского ГМУ ежегодно.

Салиховские чтения

■ 18 апреля в Казани состоялась ежегодная научно-практическая конференция «Салиховские чтения».

Участие с докладами приняли академик РАН, президент Ассоциации ревматологов России Евгений Насонов, член-корреспондент РАН, директор института ревматологии Александр Лиля, заведующая кафедрой пропедевтики внутренних болезней № 1 Ташкентской медицинской академии, главный консультант по ревматологии МЗ РУз, д.м.н. Хилола Мирахмедова, проректор Казанского ГМУ Диана Абдулганиева и сотрудники кафедры госпитальной терапии Казанского ГМУ.

В программе мероприятия также были представлены лекции по актуальным и назревшим вопросам современной диагностики и инновационным методам лечения ревматических заболеваний, в том числе у пациентов, перенесших COVID-19.

Традиционная Поволжская конференция ревматологов, впервые организованная И.Г. Салиховым в 2006 г. совместно с академиком РАН Е.Л. Насоновым, в 2012 г. получила название «Салиховские чтения».

Выдающийся российский терапевт и ревматолог, заслуженный врач РФ и Республики Татарстан, профессор Ильдар Газимджанович Салихов (1941- 2011 гг.) – крупнейший ученый, клиницист и блестящий организатор, внесший огромный вклад в развитие терапевтической службы Республики Татарстан и, в частности, Казанской терапевтической школы, которая по сей день является примером тесного, плодотворного и эффективного сотрудничества науки и практики.

Профессор Салихов создал



современную ревматологическую службу в республике. Именно по инициативе И.Г. Салихова в Казани в 1994 г. был организован первый городской ревматологический центр – первая специализированная ревматологическая служба в Поволжье. За реализацию разработанной программы «Научно-практические и организационные аспекты совершенствования ревматологической службы в Республике Татарстан» И.Г.Салихов был удостоен Государственной премии Республики Татарстан в области науки и техники за 2000 год.

Заложенные традиции созданной И.Г.Салиховым Казанской школы ревматологов, широко известной за пределами страны, сегодня имеют свое продолжение, служат фундаментом и поддерживаются молодым поколением докторов.

«Образование без воспитания – как Луна, светит, но не греет», – говорил профессор Салихов, который всегда очень большое внимание уделял вопросам воспитания профессиональной врачебной этики, вопросам последипломного образования, организации конференций, мастер-классов, циклов по ревматологии. Удиви-

тельно легко он внедрял и столь актуальные сегодня инновационные технологии, и это касалось не только диагностики и лечения, но и средств технического прогресса. С подачи Салихова, в практику достаточно быстро вошли онлайн-конференции с коллегами из НИИР РАМН, районами Республики Татарстан, а также онлайн-консультации пациентов. Благодаря традиции, заложенной профессором И.Г.Салиховым, у врачей республики сегодня есть возможность получить важную информацию, узнать о последних достижениях и внедрить это в свою реальную ежедневную практику.

Организаторами «Салиховских чтений» выступили Министерство здравоохранения Республики Татарстан, ФГБОУ ВО Казанский государственный медицинский университет Минздрава России, Общероссийская общественная организация «Ассоциация ревматологов России», Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А. Насоновой» и Общероссийская общественная организация «Общество врачей России».

ПОЗДРАВЛЯЕМ КОЛЛЕГ, ОТМЕЧАЮЩИХ ЮБИЛЕИ В МАЕ, ИЮНЕ, ИЮЛЕ И АВГУСТЕ 2024 ГОДА

6 мая – Татьяна Александровна Афанасьева, гардеробщик.

7 мая – Ольга Евгеньевна Неумоина, начальник организационного отдела.

10 мая – Зухара Аюповна Хайруллина, гардеробщик.

12 мая – Рафаэль Фирнаялович Шавалиев, доцент кафедры общей гигиены.

16 мая – Александр Игоревич Новиков, старший лаборант кафедры ортопедической стоматологии.

22 мая – Варвара Вячеславовна Семёнова, ведущий библиотекарь отдела научной литературы и книгохранения фондов научной библиотеки Казанского ГМУ.

23 мая – Лейсан Закиевна Афандиева, ассистент кафедры неврологии.

28 мая – Сабина Сергеевна Ким, лаборант кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии.

30 мая – Гузель Расимовна Гайнетдинова, старший лаборант кафедры неврологии.

31 мая – Икар Жетигенович Осмоналиев, ассистент кафедры травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний.

31 мая – Альфия Измайловна Самосова, старший лаборант кафедры внутренних болезней.

6 июня – Дмитрий Евгеньевич Волков, доцент кафедры общей хирургии.

9 июня – Ольга Александровна Иштерякова, доцент кафедры гигиены, медицины труда.

12 июня – Елена Владимировна Файзуллина, профессор кафедры дерматовенерологии.

13 июня – Алла Владимировна Нургалиева, ассистент кафедры ортопедической стоматологии.

22 июня – Валентин Александрович Верхнев, ассистент кафедры семейной медицины.

22 июня – Марсель Мансурович Миннуллин, министр здравоохранения Республики Татарстан, доцент кафедры хирургических болезней.

1 июля – Андрей Андреевич Анисимов, ассистент кафедры судебной медицины.

4 июля – Ермилова Оксана Николаевна, начальник юридического отдела.

5 июля – Булат Айратович Зиганшин, ассистент кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии.

7 июля – Камилла Азатовна Мухутдинова, младший научный сотрудник Института нейронаук.

8 июля – Юрий Александрович Чельшев, профессор кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии.

10 июля – Светлана Сергеевна Камаева, доцент Института фармации.

10 июля – Дмитрий Олегович Никитин, младший научный сотрудник молодежной научной лаборатории «Систем направлений доставки лекарственных средств».

14 июля – Светлана Владимировна Матренина, юрисконсульт отдела по госзакупкам.

17 июля – Чулпан Зиннуровна Саматова, ведущий специалист организационного отдела.

21 июля – Гузелия Анасовна Гильманова, ассистент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения.

21 июля – Евгения Олеговна Соколова, ассистент кафедры общей патологии.

22 июля – Айгуль Фидарисовна Хаматуллина, специалист отдела виз и регистрации.

23 июля – Диана Радифовна Старовойтова, кастелянша общежития № 7.

27 июля – Ленар Фаридович Валиуллин, оператор газовых плит общежитие № 3.

27 июля – Евгений Григорьевич Гордиенко, руководитель физического воспитания Медико-фармацевтического колледжа.

29 июля – Валерий Александрович Спиридонов, профессор кафедры судебной медицины.

2 августа – Елена Вячеславовна Евсеева, старший лаборант Института фармации.

9 августа – Марина Эдуардовна Ситдыкова, заведующий кафедрой урологии имени академика Э.Н.Ситдыкова.

17 августа – Игорь Николаевич Росихин, водитель.

17 августа – Флюра Миндрахмановна Халиуллина, старший лаборант кафедры общей гигиены.

18 августа – Любовь Алексеевна Собченко, уборщик производственных и служебных помещений.

19 августа – Фарида Фаритовна Ахметшина, врач стоматолог.

23 августа – Любовь Федоровна Ионина, старший диспетчер лечебного факультета.

24 августа – Антон Владимирович Петров, библиотекарь отдела научной литературы и книгохранения фондов научной библиотеки Казанского ГМУ.

25 августа – Алексей Владимирович Мартынов, старший лаборант кафедры детских инфекций.

26 августа – Алина Айдаровна Гузельбаева, преподаватель Медико-фармацевтического колледжа.

Уважаемые коллеги!

Примите искренние и сердечные поздравления с юбилеем! От всей души желаем Вам крепкого здоровья, душевной гармонии, благополучия, неизменной поддержки родных и друзей. Пусть радость, оптимизм и удача никогда не покидают Вас, а все самые добрые слова и пожелания, сказанные в этот день, воплотятся в жизнь! Пусть в Вашем доме всегда царит достаток и счастье, а рядом будут верные друзья и близкие Вам люди!



8 Жизнь в Казанском ГМУ глазами Георгия Хачатурова



Митинг ко Дню Победы. 2016 год



Празднование 80-летия Научной библиотеки Казанского ГМУ. 2012 год



День Победы. 2017 год



Мы здоровы! Присоединяйтесь. 2015 год



День открытых дверей. 2014 год



2012 год. Мы здоровы! Присоединяйтесь.



2020 год. Работа студентов

Казанский медиКий



Газета «Казанский медиКий» основана в 1934 году
Учредитель – ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет Минздрава России»

Адрес редакции и издателя: 420012, г. Казань, ул. Бутлерова, 49, КГМУ Тел. (843) 236-12-94, +79600335750. e-mail: press@kazangmu.ru

Редакционная коллегия:

Председатель – ректор
Алексей Станиславович Созинов

Члены коллегии:

Артур Рустемович Заляев – проректор по молодежной политике;
Александр Андреевич Визель – профессор, зав. кафедрой фтизиопульмонологии;
Руслан Раисович Колясов – председатель профкома сотрудников, заведующий кафедрой физического воспитания и спорта;

Ринат Ахмедуллович Салеев – декан стоматологического факультета;
Юрий Андреевич Кнни – начальник отдела кадров;

Оксана Сергеевна Аганина – руководитель пресс-службы, главный редактор газеты;

Наиль Мазгарович Мусин - директор Медико-фармацевтического колледжа
Тимур Маратович Ибрагимов - председатель профкома обучающихся Казанского ГМУ

Виктор Владимирович Валиуллин - профессор кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии

Издание предназначено для читателей возраста 16+

Тираж 3000 экз.
Подписано в печать 24.04.2024
Дата выхода в свет: 26.04.2024
Главный редактор – Оксана Аганина
Корректор – Елена Мартынова

Фото студенческого пресс-центра Казанского ГМУ в выпуске использованы материалы, предоставленные студенческим пресс-центром Казанского ГМУ. Материалы не возвращаются и не рецензируются. Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции. Газета зарегистрирована Управлением Роскомнадзора по РТ ПИ № ТУ 16-01519 от 1 ноября 2016 г.

Отпечатано в типографии
ЗАО «Алгоритм+».
420044, Республика Татарстан, г. Казань, проспект Ямашева, д. 36,
Тел. (843) 521-49-67,
e-mail: info@algoritmplus.ru
№ заказа 24055
Распространяется бесплатно.