



Labore et scientia Arte et humanitate

# Военный ВРАЧ

Газета  
Военно-медицинской  
академии  
Издается с 1958 года

31  
июля  
2018 г.  
вторник  
№№ 10–11  
(1929–1930)

## Стартовала Военно-медицинская эстафета – 2018

IV Армейские международные игры «АрМИ-2018» пройдут с 28 июля по 11 августа 2018 года. Конкурсы «АрМИ-2018» организованы на территории 7 государств: России, Азербайджана, Армении, Белоруссии, Ирана, Казахстана и Китая. Из 28 конкурсов на территории России пройдут 17. В том числе в учебном центре Военно-медицинской академии в Красном Селе. Здесь 30 июля открылась Военно-медицинская эстафета.

Главный судья соревнований генерал-майор медицинской службы Сергей Александрович Бунин доложил заместителю министра обороны Российской Федерации Тимуру Вадимовичу Иванову о готовности к открытию Военно-медицинской эстафеты.

Подготовка к состязаниям 2018 года началась сразу по окончании прошлогодней эстафеты. В учебном центре была проведена реконструкция объектов учебно-материальной базы, прежде всего, стадиона,

в индивидуальном мастерстве и командном первенстве, будет определен лучший механик-водитель санитарного транспорта. Участники приехали в Красное Село заблаговременно, ознакомились с полосой препятствий, тиром, учебным тактическим полем. Команды оценили соперников: в соревнованиях военных медиков в 2018 году принимают участие команды из России, Армении, Белоруссии, Вьетнама, Зимбабве, Казахстана, Китая, Мьянмы, Узбекистана

ской эстафеты. Теперь, вплоть до подведения итогов опытные профессионалы будут определять сильнейших среди военных медиков.

Приветственные слова гостей состязаний и пожелания побед. Начинается художественная часть церемонии открытия Военно-медицинской эстафеты. Концерт, подготовленный силами профессиональных и самодеятельных артистов, выступление представителей казачьей общины, соревнования между военно-патриотическими клубами «Юнармия». У команд последний день отдыха, возможность узнать о том уникальном месте, где организована эстафета военных медиков.

Начиная с 1765 года велением императрицы Екатерины II под Красным Селом проводили маневры. Впоследствии



приезжали увидеть небывалое зрелище.

Красное Село по праву считалось центром военного искусства, испытательным полигоном для новейшей техники. Здесь легендарный Суворов во главе

тами фельдфебеля (фамилия неразборчиво).

Только сада вокруг этого мемориала нет. И это тоже наследие военного прошлого. В годы Великой Отечественной войны здесь шли кровопролитные бои,



построен тир, полоса препятствий, пресс-центр. Стоянки машин, дороги, трибуны – все сделано для удобства гостей. Созданы благоприятные условия для размещения и тренировок команд-участниц.

В армиях государств-участников Международных армейских игр команды укомплектовали лучшими специалистами, провели интенсивные тренировки. В ходе Военно-медицинской эстафеты пройдут состязания медицинских сотрудников

и команда ДОСААФ. А всего в АрМИ-2018 участвуют команды из 33 государств.

К состязанию военных медиков действительно все готовы. И хозяйева состязаний, и участники, и гости. Главный судья соревнований дает команду поднять флаг международных соревнований. Право исполнить эту почетную роль предоставляется победителям прошлогодних состязаний. Главный судья соревнований объявляет об открытии Военно-медицин-

ской эстафеты. Теперь, вплоть до подведения итогов опытные профессионалы будут определять сильнейших среди военных медиков. Приветственные слова гостей состязаний и пожелания побед. Начинается художественная часть церемонии открытия Военно-медицинской эстафеты. Концерт, подготовленный силами профессиональных и самодеятельных артистов, выступление представителей казачьей общины, соревнования между военно-патриотическими клубами «Юнармия». У команд последний день отдыха, возможность узнать о том уникальном месте, где организована эстафета военных медиков. Начиная с 1765 года велением императрицы Екатерины II под Красным Селом проводили маневры. Впоследствии

Суздальского полка оттачивал свое ратное мастерство. Неподалеку от лагеря находится бюст Александру Федоровичу Можайскому, русскому изобретателю, одному из первых в мире проводившему испытания летательного аппарата.

Около штаба учебного центра Военно-медицинской академии находятся остатки мемориала. На нем выбиты слова: «Проходи, остановись. Береги садь 6 бат. Л. Гв 2 Арт Бр., который сооружен в 1896–1906 г. забо-

почти три года Красное Село было оккупировано фашистами. От дореволюционного военного прошлого почти ничего не осталось... Только памятники героическим защитникам Ленинграда.

Участникам соревнований предстоит не только соревноваться на старом военном поле, но и узнавать об истории Санкт-Петербурга, России, об истории Военно-медицинской академии.

Сергей ПОРОХОВ



## Абитуриенты стали курсантами

НОВОСТИ

23 июля 2018 года состоялось заседание мандатной комиссии под руководством начальника ВМедА Александра Яковлевича Фисуна.

На плацу учебного центра академии в Красном Селе были зачтены фамилии абитуриентов, которые успешно сдали экзамены и были зачислены на факультеты подготовки врачей для Воздушно-космических сил, Сухопутных войск и Военно-морского флота. В ближайшее время им предстоит пройти курс общевоинской подготовки и 25 августа поступившие в Военно-медицинскую академию имени С.М. Кирова примут присягу.



## Единый день приемки военной продукции

В Министерстве обороны под руководством главы военного ведомства Сергея Кужугетовича Шойгу прошел Единый день приемки военной продукции, на котором были подведены итоги работы во втором квартале текущего года.



Говоря о материально-технической базе военной медицины, заместитель министра обороны Тимур Вадимович Иванов отдельно выделил Многопрофильную клинику Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова. Это уникальное, высокотехнологичное медицинское учреждение не только в масштабе Вооруженных Сил, но и всей страны. Площадь его помещений составляет более 150 тысяч кв. метров. Возможности клиники позволяют ежегодно оказывать специализированную медицинскую помощь 50 тысячам пациентов, проводить более 20 тысяч операций, 16 тысяч из которых с использованием уникального медицинского

оборудования, а также одновременно обучать 1300 курсантов и слушателей академии.

Начальник Военно-медицинской академии Александр Яковлевич Фисун доложил министру обороны о завершении строительства спортивного комплекса, который включает 25-метровый плавательный бассейн с четырьмя дорожками, 7 спортивных залов общей площадью 3500 м<sup>2</sup>, а также кабинеты и аудитории для размещения кафедры физической подготовки академии. Все спортивные залы оборудованы новейшими тренажерами и инвентарем. В спорткомплексе ежедневно могут проводиться учебные занятия и тренировки более 1000 человек.

## В память о ВММА

В историческом здании бывшей Обуховской больницы в торжественной обстановке была открыта мемориальная памятная доска, которая будет напоминать, что «в этом здании с 1940 по 1956 год размещалась Военно-морская медицинская академия Медико-санитарного управления Военно-морского флота СССР».

Отсюда курсанты академии отправлялись защищать подступы к Ленинграду, а в 1942 году один из курсов ВММА в полном составе был направлен под Сталинград. На фронт отправилось 205 курсантов и слушателей набора 1941 года. С войны не вернулась почти половина. К памятной доске «Сталинградскому курсу», который также находится на территории военного городка, четвертый факультет Военно-медицинской академии несколько раз в год возлагает цве-

ты. Памятный венок к памятнику курсанты принесли и сегодня. Ведь факультет подготовки врачей для Военно-морского флота ВМедА им. С.М. Кирова является прямым наследником и хранителем традиций Военно-морской медицинской академии, которая в 1956 года вошла в состав Военно-медицинской академии. У мемориального камня был отслужен молебен.

В церемонии участвовали начальник академии Александр Яковлевич Фисун, сотрудники и ветераны академии.

## Лучшие врачи России работают в Военно-медицинской академии

Сотрудники Военно-медицинской академии имени С.М.Кирова из числа врачебного и профессорско-преподавательского состава ежегодно принимают участие во Всероссийском конкурсе «Лучший врач года», который проводит Министерство здравоохранения РФ.

В 2018 году три представителя академии заняли призовые места в следующих номинациях:

«Лучший эндокринолог» – 1 место – **ШУСТОВ Сергей Борисович**, доктор медицинских наук, профессор 1 кафедры (терапии усовершенствования врачей); «Лучший офтальмолог» – 2 место – **ЧУРАШОВ Сергей Викторович**, доктор медицин-

ских наук, профессор кафедры офтальмологии;

«Лучший врач лабораторной диагностики» – 2 место – **ЕГОРОВА Елизавета Николаевна**, кандидат медицинских наук, заведующая биохимической лабораторией Центра клинической лабораторной диагностики.

Руководство Военно-медицинской академии имени С.М. Ки-



рова сердечно поздравляет коллег с высокой оценкой их профессиональной деятельности.

## «Смертию смерть поправ»

В день расстрела царской семьи в Военно-медицинской академии прошли молебны в память погибших членов императорской фамилии Романовых и лейб-медика Евгения Сергеевича Боткина

17 июля 2018 года в храме Петра и Павла ВМедА состоялась божественная Литургия, на которой присутствовали представители профессорско-преподавательского состава, слушатели академии, прихожане. Вечером в клубе академии на заседании духовно-просветительского центра прошел вечер памяти Евгения Сергеевича Боткина, который являлся приват-доцентом кафедры госпитальной терапии Военно-медицинской академии. Начальник кафедры госпитальной терапии профессор, доктор медицинских наук Александр Волеславович Гордиенко прочитал собравшимся лекцию о жизненном пути лейб-медика императорской семьи.

Днем у Многопрофильной клиники академии, на месте будущего храма, заложенного в честь прославленного в лике святых врача Евгения Боткина, был совершен молебен при участии начальника ВМедА Александра Яковлевича Фисуна, верующих сотрудников и курсантов академии. Молебен

совершил помощник начальника академии по работе с верующими военнослужащими протоиерей Михаил Погиблов.

В Военно-медицинской академии чтят память Евгения Сергеевича Боткина, который выполнил свой врачебный долг сполна. Он до конца оставался со своими пациентами-членами



императорской семьи и был расстрелян вместе с Романовыми в Екатеринбурге в ночь с 16 на 17 июля 1918 года.

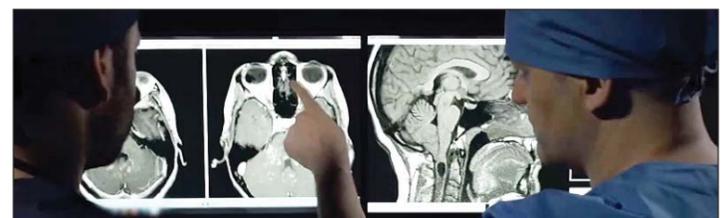


## Работа над медициной будущего началась в военном технополисе «ЭРА»

Указ о создании Военного инновационного технополиса «ЭРА» подписан Президентом Российской Федерации 25 июня 2018 года. Он будет расположен на Черноморском побережье Краснодарского края в Анапе. Здесь разместятся 4 научные роты, где продолжат свою научную и изобретательскую деятельность 180 военнослужащих, проявивших себя в научной сфере и прошедших отбор представителями научно-исследовательских организаций и высших военных образовательных организаций военного ведомства.

20 операторов будут изучать биотехнологии и биоматериалы. Упор сделан на аддитивную медицину. Внимание отечественных и зарубежных ученых в настоящее время направлено на изучение возможностей искусственного интеллекта для медицины и технологий трехмерной печати. Для разработок в «ЭРЕ» уже созданы три испытательных лаборатории по перспективным направлениям в области биотехнологий.

Под руководством профессоров и специалистов операторы уже осваивают оборудование, которое в дальнейшем сможет диагностировать, изготавли-



вать протезы и предоперационные органы не по шаблону, а персонализированно под пациентов. Миллиметр за миллиметром аппарат воссоздаст идеальную замену поврежденной кости, а значит и вероятность того, что протез приживется повышается в разы.

в момент выполнения боевых задач. В будущем такие исследования позволят создавать замену биологическим тканям и органам, а также снизить смертность среди военнослужащих.

(Подробнее о медицине будущего читайте на 6-й стр.)

# Всесоюзный учитель гигиены (памяти профессора Г. В. Хлопина)

**Победа Красной Армии в Гражданской войне была обусловлена многими факторами. В том числе и состоянием гигиены в войсках. Не случайно великий русский полководец А. В. Суворов в «Науке побеждать» требовал, чтобы солдаты знали о главных условиях успешных действий войск: «подчинение, упражнение, послушание, обучение, дисциплина, воинский порядок, чистота, опрятность, здоровье, бодрость, смелость, храбрость». И каждое из этих требований, если вдуматься, указывает на необходимость поддерживать бытовые условия и санитарное состояние в подразделениях на уровне, который обеспечивает победу.**

Гражданская война и иностранная военная интервенция парализовали работу промышленности, привели к дефициту сырья, топлива и продовольствия. Как следствие неудовлетворительного санитарного состояния и недостаточного питания населения, в России получили широкое распространение заболевания эпидемического характера. В этот период при содействии выдающихся гигиенистов-организаторов Н. А. Семашко и З. П. Соловьева профилактическое направление стало генеральным в развитии советской медицины, для развития гигиены создались исключительно благоприятные условия.

Кафедру гигиены Военно-медицинской академии в этот период возглавил Григорий Витальевич Хлопин. Это событие несведущий человек назвал бы невероятным. Еще в начале XX века, когда Хлопину было чуть больше сорока лет, он занял высокую чиновничью должность заведующего врачебно-санитарной частью учебных заведений в департаменте народного просвещения, в 1913 году был удостоен чина действительного статского советника (что соответствовало званию генерал-лейтенант), был награжден царскими орденами.

И тем не менее практически сразу после Октябрьской социалистической революции по рекомендации профессоров восьми кафедр разных университетов страны 16 марта 1918 года Конференцией Военно-медицинской академии Г. В. Хлопин был избран экстраординарным профессором кафедры гигиены, а 10 апреля 1918 года в возрасте 55 лет был назначен ее начальником и успешно руководил ею деятельностью в течение 11 лет.

Помимо заведования кафедрой Г. В. Хлопин был еще и консультантом Главного военно-санитарного управления РККА, а потому работу возглавляемого им коллектива направлял на научную разработку актуальных проблем военного труда и быта. Традиционную тематику кафедр – проблемы питания и энерготрат, военного обмундирования, размещения и водоснабжения войск – необходимо было решать по-новому.

Далеко не случайно кафедрой академии возглавил Григорий Витальевич Хлопин. Он родился 16 января 1863 года в семье священника в Пермской губернии. После обучения в духовном училище и семинарии юноша был принят в гимназию, которую окончил в 1882 году с золотой медалью, был зачислен на естественное отделение физико-математического факультета Императорского Петербургского университета. Учебу окончил со степенью кандидата естественных наук.

Будучи студентом, Григорий Витальевич работал в физиологической лаборатории профессора И. М. Сеченова над изучением белковых тел. Об этом времени вспоминал: «Благодарю судьбу за то, что с первых же шагов моих в области научных исследований она послала мне такого замечательного руководителя».

Однако после окончания университета Хлопин за связь с социал-демократической группой Д. Благоева был сослан в Пермскую губернию под гласный надзор полиции. Впрочем, ссылка проходила в Перми, где Г. В. Хлопин был принят на работу лаборантом-химиком губернской санитарной лаборатории. Кроме

того, он исполнял обязанности секретаря редакции «Сборника Пермского земства». Работа в земстве окончательно определила дальнейшую специальность Хлопина – гигиену, утвердила его в мысли дополнить естественное образование медицинским.

В 1890 году Григорий Витальевич уехал в Москву, где, как имеющий диплом естественного отделения, был принят на третий курс медфака Московского университета. Студент-медик переступил порог кафедры гигиены, которую возглавлял основоположник московской школы гигиенистов Ф. Ф. Эрисман, с его разрешения начал заниматься в гигиенической лаборатории.

В 1893 году Хлопин завершил полный курс обучения, был удостоен степени лекаря с отличием и оставлен в университете для пригласения к профессорскому званию по кафедре гигиены. Через три года он защитил докторскую диссертацию «К методике определения растворенного в воде кислорода. Сравнительная оценка наиболее употребительных способов определения растворенного в воде кислорода и важнейших санитарных критериев загрязнения питьевых вод».

Хлопин совершенствовался за границей, заведовал кафедрой государственного врачеведения (так называлась кафедра гигиены) в Императорском Юрьевском университете (ныне Тарту, Эстония), кафедрой гигиены в Императорском Новороссийском университете (Одесса). С 1904 года он – штатный профессор по кафедре гигиены Санкт-Петербургского женского медицинского института (ныне ПСПбГМУ им. И. П. Павлова), с 1906 по 1918 гг. – профессор по кафедре гигиены с общей бактериологией в Клиническом институте Великой княгини Елены Павловны (ныне СЗГМУ им. И. И. Мечникова). Кроме того, он был профессором Психоневрологического института. Григорий Витальевич с 1916 года еще и редактировал журнал Русского общества охраны народного здоровья «Гигиена и санитарное дело» (ныне «Гигиена и санитария»).

Он был отмечен чинами, званиями и наградами, заслуженно пользовался признанием и уважением у коллег и учеников. За заслуги по предупреждению занесения в империю чумной заразы в 1898 г. был «пожалован чином статского советника». В 1897 году ему вручена серебряная медаль для ношения в петлице на Андреевской ленте. Позднее был награжден орденом Св. Станислава 2-й степени и орденом Св. Владимира 4-й степени.

В Военно-медицинской академии под руководством Г. В. Хлопина были продолжены работы по противогазовому делу, начатые им еще до революции в Клиническом институте. При этом надежность первых защитных масок и противогазов Г. В. Хлопин со своими сотрудниками неоднократно испытывал на себе, как это было, когда в 1902 г. он изучал на себе степень ядовитого воздействия каменноугольных красок. Кафедра военно-химического дела, образованная в 1931 году и через семь лет трансформиро-



вавшаяся в кафедру санитарно-химической защиты (СХЗ), – это результат деятельности Г. В. Хлопина в области противогазового дела, к которой привлек затем сотрудников кафедры гигиены. Одним из них был В. А. Виноградов-Волжинский, который возглавил новую кафедру СХЗ (ныне это кафедра военной токсикологии и медицинской защиты).

Под руководством Г. В. Хлопина было выполнено около 50 диссертаций, издано более 20 сборников научных работ, свыше 500 статей его учеников и сотрудников. Многие работы выполнялись по заданиям ГВСУ РККА, докладывались на заседаниях организованной в академии санитарной секции, возглавляемой Григорием Витальевичем.

Одной из характерных особенностей в деятельности Г. В. Хлопина и представителей его научной школы было постоянное стремление к решению практических санитарных задач. Он писал: «Научная деятельность в стенах гигиенических лабораторий приобретает интерес, глубокий смысл и значение только тогда, когда она применяет свои методы исследований для решения не только теоретических проблем, но и жизненных задач, дает рациональное основание искусству оздоровления своей страны и своего народа».

Г. В. Хлопин совместно с начальником ГВСУ РККА З. П. Соловьевым, опираясь на его опыт санитарного врача, практику военного строительства и достижения медицинской службы начального пери-

Под его научным руководством были разработаны многие санитарные законопроекты, впоследствии использованные в отечественном санитарном законодательстве (о санитарной охране воздуха, воды и почвы населенных мест, об обеспечении доброкачественности пищевых и вкусовых продуктов и напитков, о требованиях, которым должны удовлетворять сточные воды, спускаемые в водоемы, и др.).

Ни одно крупное санитарное мероприятие, проведенное в России, начиная с 1900 года, не обходилось без участия Г. В. Хлопина и его учеников.

Решение санитарно-гигиенических задач в интересах страны в целом и Красной Армии потребовало совершенствования учебного процесса на кафедре и значительного увеличения количества обучающихся, а также привело к неизбежной дифференциации гигиены и выделения новых (смежных) научных и учебных дисциплин.

В 1923 г. на кафедре возродилось проводившееся в 1908–1914 гг. преподавание врачебной физкультуры, курс которой в 1931 г. выделился в самостоятельную кафедру (ныне кафедра физической подготовки). В 1925 г. был образован самостоятельный курс военной гигиены, а в 1936 г. в академии была органи-



зована самостоятельная одноименная кафедра. В 1925 г. из другого самостоятельного курса образовалась самостоятельная кафедра социальной гигиены (аналог кафедры общественного здоровья и экономики военного здравоохранения). В 1928 г. из курса, читавшегося П. И. Тимофеевским, сформировалась и отделилась кафедра военных и военно-санитарных дисциплин (ныне кафедра ОТМС).

В 1936 году совместными усилиями кафедр гигиены, микробиологии и заразных болезней в академии была создана кафедра эпидемиологии.

Под руководством Григория Витальевича кафедра проводила огромную педагогическую работу. Ведь общеобразовательная подготовка слушателей и студентов была крайне низкой, так как в академию принимали молодых людей из трудящихся классов вне зависимости от имеющегося образования.

Его учебники и руководства, в которых ярко проявились энциклопедическая эрудиция и огромная работоспособность автора («Основы гигиены», «Практические пособия по методам санитарных исследований», «Курс общей гигиены» и др.) заложили основы преподавания гигиены в высшей медицинской школе советского государства. В помощь обучающимся на кафедре был развернут богатый оснащенный учебный музей.

Помимо работы на кафедре Г. В. Хлопин был председателем санитарно-эпидемиологического Совета при Петроградском губ. здраве, председателем санитарной секции Военно-санитарного общества, редактором отдела гигиены журнала «Врачебная газета», принял активное участие в работе

100-летие РККА

по созданию Медицинской энциклопедии в качестве соредатора отдела санитарии и гигиены.

Он был постоянным членом комиссии по реформе высшего образования, членом комиссии по истории знаний Академии наук, председателем Петроградского отделения пищевого института, членом многих других общественных организаций. Он избирался членом различных международных организаций (Международного комитета по школьной гигиене, немецкого научного общества естествоиспытателей), был почетным членом Лондонского королевского санитарного института, с честью представлял отечественную гигиену на международных конгрессах.

Г. В. Хлопин создал огромную научную школу, из которой вышло много видных ученых – военных и военно-морских гигиенистов, гигиенистов труда. С 1920 по 1930 г. десять кафедр гигиены в СССР возглавлялись его учениками, а позднее их число превысило 20. Его справедливо называли «всесоюзным учителем гигиены», а его руководства служили настольными книгами всех санитарных врачей страны, не утратив своего значения до настоящего времени.

В советское время, как консультант ГВСУ РККА, Григорий Витальевич имел воинское звание дивизионный врач, соответствовавшее званию генерал-лейтенант санитарной службы. В 1927 году Г. В. Хлопину присвоили звание заслуженного деятеля науки республики, имевшее в те годы исключительно высокий общественный статус.

Скончался Григорий Витальевич внезапно 30 июля 1929 года в поселке Цихисдзири близ Батуми (Аджария) за рабочим столом, редактируя новое издание одного из главных своих трудов «Методы санитарных исследований». Похоронен на Смоленском православном кладбище.

Г. В. Хлопин воспитал двух замечательных сыновей.

Виталий Григорьевич – выдающийся отечественный радиохимик, сподвижник В. И. Вернадского и И. В. Курчатова, Герой Социалистического Труда, лауреат трёх Сталинских премий, академик АН СССР. Его имя носит Радиевый институт и улица в Калининском районе Санкт-Петербурга.

Николай Григорьевич, как отец и старший брат, окончил физико-математический факультет СПб университета; одновременно, с золотой медалью – Военно-медицинскую академию. Стал выдающимся морфологом, академиком АМН СССР, лауреатом Сталинской премии, генерал-майором медицинской службы. С 1936 по 1955 год возглавлял кафедру гистологии ВМедА.

**С. М. КУЗНЕЦОВ,**  
заведующий кафедрой  
общей и военной гигиены  
с курсом военно-морской  
и радиационной гигиены,  
доцент, кандидат медицинских наук;

**Л. П. ТЕРЕНТЬЕВ,**  
доцент кафедры, кандидат  
медицинских наук;  
**В. А. МАЙДАН,**  
старший преподаватель  
кафедры, доцент, кандидат  
медицинских наук

**На снимках:** Г. В. Хлопин среди видных гигиенистов России – участников XI съезда естествоиспытателей и врачей (1901); научная конференция «Доброславинские чтения», посвященная 155-летию со дня рождения профессора Г. В. Хлопина.

# Полвека служения трансфузиологии и 1000 месяцев жизни

**В июле 2018 года исполнилось 50 лет с того момента, когда Сергей Петрович Калеко, выпускник факультета подготовки врачей для ВМФ Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова поступил на факультет усовершенствования врачебного состава. После окончания учебы в 1970 году он был включен в постоянный состав Alma Mater, где прошел длинный и плодотворный путь от старшего научного сотрудника НИЛ-Центра крови и тканей до начальника Центра, главного трансфузиолога МО СССР (СНГ, РФ). После выхода в запас в 1993 году по настоящее время С. П. Калеко продолжает трудиться – заведует отделением Центра (крови и тканей) академии.**

## Поиск своего пути

Сергей Петрович родился в деревне Зачистье Минской области 24 апреля 1935 года. Детские годы совпали с военным лихолетьем. Он помнит оккупированную фашистами Родину. После окончания средней школы в 1953 году поступил в Военно-морскую медицинскую академию. С тех пор его жизнь была тесно связана с Военно-морским флотом и родной академией. Во время учебы в академии активно занимался в научных кружках на кафедре военно-морской хирургии, а затем на кафедре хирургии усовершенствования врачей № 2.

В 1959 году с отличием окончил военно-морской факультет Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова. Направлен для прохождения службы на Черноморский флот. В Одессе формировалось оперативное соединение подводных лодок для выполнения задач в Средиземном море. Сергей Петрович был назначен на проходящую государственные испытания дизель-электрическую подводную лодку нового поколения (633-й проект). В июле 1960 года эта лодка в паре с аналогичным подводным крейсером впервые в истории СССР получила разрешение Турции на проход в надводном положении в Средиземное море. Выполнив боевую задачу по обнаружению учебной цели для ракетного поражения, подводная лодка в надводном положении продолжила поход на СФ с заходом в ВМБ Лиеная. Пришлось обеспечивать жизнедеятельность экипажа в сложных условиях быта. В Средиземном море температура в отсеках достигала +35 °С, а в дизельном – +65 °С.

По прибытии на ВМБ Полярный Северного флота в течение 3-х лет продолжал службу на подводной лодке. В 1961 году прошел профессиональную переподготовку по хирургии на базе Мурманской областной больницы, добился перевода на должность ординатора хирургического отделения 126 военно-морского госпиталя (г. По-

лярный). Здесь на протяжении пяти лет совмещал врачебную практику с научными изысканиями.

В 1968 году поступил на факультет усовершенствования врачей ВМедА им. С. М. Кирова по хирургии. Как оказалось, именно в этот период С. П. Калеко определился со своим главным направлением в медицине – он избрал предметом своего пристального внимания трансфузиологию.

После окончания учебы и завершения работы над диссертацией в 1970 году назначен на должность старшего научного сотрудника НИЛ-Центра крови и тканей. Защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Организация переливания крови и кровезаменителей на подводных лодках». В 1976 году назначен главным медицинским специалистом по службе крови ВМФ СССР, в 1984 году – заместителем начальника НИЛ-Центра крови и тканей Военно-медицинской академии. С 1988 года на протяжении пяти лет возглавлял Центр и одновременно был главным трансфузиологом МО СССР.

В годы работы в Центре крови и тканей раскрылся талант ученого, организатора, педагога, способного доходчиво и ярко донести до слушателей наиболее сложные вопросы трансфузиологии. Любовь к избранной специальности, глубокое понимание нерешенных проблем, требовательность к себе при выполнении научных исследований, способность налаживать творческое взаимодействие с коллегами, специалистами академии и других организаций, обеспечивали успешное решение задач.

## Критерий – практика

На формирование личности ученого и специалиста оказали влияние известные и высокоавторитетные специалисты-хирурги: П. А. Баяндин (ведущий хирург Мурманской областной больницы, где Сергей Петрович обучался хирургической практике), В. П. Козлов и В. Д. Шевченко (главные хирурги СФ, под руководством которых он работал



в 126 ВМГ), профессора академии М. А. Лущицкий, С. В. Рыжков, Н. Г. Карташевский, И. С. Колесников, В. Г. Борисов. Они направляли С. П. Калеко в хирургической и трансфузиологической работе. Благодаря им Сергей Петрович имел отличную подготовку по неотложной хирургии, анестезиологии, онкологии и травматологии.

Наиболее сложные эпизоды врачебной работы С. П. Калеко многочисленны и связаны с оказанием помощи тяжело травмированным пациентам. В частности, обеспечение лечебной декомпрессии по максимальному режиму (10 ати) офицеру-подводнику с баротравмой легких (49 часов). Еще один сложный случай – подготовка к операции военнослужащего с тяжелой травмой (перелом шести ребер, разрыв левого легкого, отрыв левого главного бронха, гемопневмоторакс). Участие в операции совместно с В. П. Козловым и В. Д. Шевченко в качестве анестезиолога, затем выполнение функций лечащего врача (в тот период штатная анестезиологическая и реаниматологическая служба еще не была создана). Пострадавший после операции выздоровел.

Накопленный клинический опыт научил Сергея Петровича глубоко понимать исследовательские задачи в трансфузиологии и ставить в центр внимания проблемы пострадавшего (раненого, больного), исходить в поиске решений из индивидуальных (для конкретного пациента) патофизиологических нарушений, формирующих дефицит одной или нескольких функций крови, который может быть устранен только трансфузиологическими методами.

Основными направлениями научной деятельности С. П. Калеко являются проблемы производственной и клинической трансфузи-

ологии, имеющие важное значение для обороноспособности страны: донорство, вопросы автономной заготовки аллогенных и аутогенных компонентов крови и клеток костного мозга, их резервирование в интересах военно-медицинской службы с использованием технологий низкотемпературного консервирования. Он занимался изучением вопросов безопасности применения гемафереза, плазмоцитафереза и их использования в Вооруженных Силах в мирное и военное время.

Большой вклад Сергей Петрович внес в разработку и внедрение в практику в РФ новых методов криоконсервирования эритроцитов, тромбоцитов, лейкоцитов с применением различных криофактиков, обосновал необходимость включения «банков крови» в штаты станций переливания крови военных округов и флотов. Внес значительный вклад в изучение эффективности новых кровезаменителей, компонентов и препаратов крови и методов их использования у раненых. По его инициативе впервые в нашей стране применены инфузионные растворы в полимерных контейнерах при лечении раненых в условиях боевых действий. Была организована разработка и внедрение в практику отечественных инфузионных растворов в мягкой упаковке, что позволяет наладить раннюю инфузионную терапию раненым, тем самым многим из них спасти жизнь.

## Воплощенные идеи

С. П. Калеко инициатор подготовки и издания первого в СССР руководства по военной трансфузиологии (1991 г.), автор более трехсот научных работ, в том числе 7 руководств и 3 учебников по хирургии. Научную работу он успешно сочетает с педагогической, его лекции по актуальным вопросам трансфузиологии вызывают интерес у слушателей и специалистов. Осуществлял методическое руководство трансфузиологическим обеспечением раненых и больных во время войны в Афганистане. Накопленный во время боевых действий в Афганистане опыт им обобщен и опубликован.

Значительным вкладом в трансфузиологическое обеспечение пациентов в клиниках академии явилось инициированное им включение в штат НИЛ-Центра крови и тканей станции переливания крови (1992 г.), налаживание ее работы на основе наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий. Такой подход позволил поднять авторитет коллектива организации донорства крови и ее

компонентов академии не только, в городе, но и стране, готовить грамотных специалистов, успешно решать задачи при возникновении чрезвычайных ситуаций. Под его руководством выполнено 7 кандидатских и при фактическом консультировании 3 докторских диссертаций. Награжден многими медалями. С. П. Калеко включен в биографический словарь «Знаменитые люди Северного флота».

Сергей Петрович отличается жизнелюбием, оптимизмом и удивительной скромностью. Он настойчиво продвигал свои идеи и научные разработки, но никогда не стремится продемонстрировать свое первенство в исследованиях. Даже на коллективных фотографиях его крайне редко можно увидеть в центре события, которое именно им подготовлено. Он уступает наиболее заметное место другим. Его главный принцип – «Никогда и ничего не проси. Особенно, у тех, кто сильнее тебя...». Но этот принцип работает у него только в тех случаях, когда вопрос касается лично его. Если на кону интересы общего дела, решение проблем друзей и коллег по работе, здоровья обратившихся к нему за помощью даже посторонних лиц, он всегда решителен, находит выход из положения. За это его уважают все, кто его знает.

А недавно его ученики подсчитали, что 24 августа у Сергея Петровича Калеко необычный юбилей – исполняется тысяча месяцев его жизни. И уже идут поздравления «дорогому и многоуважаемому учителю», «известному ученому», «прекрасному специалисту и педагогу».

Заслуженного врача РФ, кандидата медицинских наук, академика Международной академии холода, ветерана боевых действий полковника медицинской службы в отставке С. П. Калеко поздравляют коллеги и ученики, желают ему крепкого здоровья и благополучия. И чтобы сохранялось у него увлечение работой на благо больного, чтобы делился он своим богатейшим опытом с персоналом Центра (крови и тканей), передавал накопленные знания, опыт, умения, стиль ответственного отношения к принимаемым решениям.

**Полковник медицинской службы В. Н. ВИЛЬЯНИНОВ, начальник Центра (крови и тканей) Военно-медицинской академии, кандидат медицинских наук, доцент; профессор И. Д. КОСАЧЕВ, председатель Совета ветеранов Военно-медицинской академии**

# «Лучшие молодые терапевты учатся в академии»

**В ходе XVII конгресса терапевтов Санкт-Петербурга и Северо-Западного федерального округа России были подведены итоги конкурса «Лучший молодой терапевт Санкт-Петербурга 2018». В конкурсе принимали участие студенты старших курсов медицинских ВУЗов, клинические ординаторы, аспиранты, практические врачи Санкт-Петербурга и Северо-Западного федерального округа в возрасте до 35 лет, не имеющие ученой степени.**

Представленные работы были посвящены описанию редких и интересных клинических случаев. Конкурсная комиссия, сформированная Правлением Санкт-Петербургского общества терапевтов им. С. П. Боткина, приняла решение о присуждении первого и третьего места представителям Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова.

Дипломом лауреата I премии конкурса была отмечена работа слушателя клинической ординатуры 2 года обучения факультета подготовки и усовершенствования гражданских медицинских (фар-

мацевтических) специалистов при кафедре военно-морской терапии Кулиевой Натальи Андреевны за описание особенностей клинического течения и фенотипических проявлений некомпактной кардиомиопатии у монозиготных близнецов (научный руководитель – профессор кафедры военно-морской терапии доктор медицинских наук доцент полковник медицинской службы Шуленин Константин Сергеевич). Диплом лауреата III премии конкурса за описание редкого случая мультицентричной болезни Кастлемана вручен курсанту 4 курса факультета подготовки врачей для

Военно-морского флота Ковалёву Алексею Викторовичу, (научный руководитель – старший преподаватель кафедры факультетской терапии кандидат медицинских наук подполковник медицинской службы Бондарчук Сергей Валерьевич).

Успех лауреатов, блестяще представивших Военно-медицинскую академию им. С. М. Кирова на конкурсе «Лучший молодой терапевт

Санкт-Петербурга 2018» – это совместный результат упорной и целенаправленной работы конкурсантов и их научных руководителей, следствие хорошо отлаженной системы обучения и воспитания достойной смены. Совершенно справедливо слова благодарности прозвучали в адрес начальника кафедры военно-морской терапии доцента доктора медицинских наук

полковника медицинской службы Черкашина Дмитрия Викторовича, начальника кафедры факультетской терапии профессора доктора медицинских наук полковника медицинской службы Тыренко Вадима Витальевича.

**Полковник медицинской службы К. С. ШУЛЕНИН, профессор кафедры военно-морской терапии, доктор медицинских наук**

**На снимке:** к. м. н. Бондарчук Сергей Валерьевич, председатель конкурсной комиссии д. м. н. Гайдукова Инна Зурабиевна, лауреат конкурса (диплом III степени) Ковалёв Алексей Викторович, главный терапевт Санкт-Петербурга академик РАН профессор Мазуров Вадим Иванович, лауреат конкурса (диплом I степени) Кулиева Наталья Андреевна, д. м. н. Шуленин Константин Сергеевич.



# Профессионализм и милосердие

**Фельдшер-лаборант клинической лаборатории клиники кафедры военно-морской терапии Людмила Александровна Сальникова имеет общий трудовой стаж более 61 года, из них 44 года плодотворно и добросовестно трудится в стенах академии.**

Она родилась 20 августа 1937 г. в Ленинграде. Во время Великой Отечественной войны всю блокаду находилась в осажденном городе. Выпавшие на ее долю испытания стали определяющими в выборе профессии. Милосердие, забота о людях и их здоровье для Людмилы Александровны являются наивысшим предназначением.

Работать медицинской сестрой в городской поликлинике начала в 19 лет. Одновременно училась и в 1963 году окончила 1 Ленинградское медицинское училище, получила специальность фельдшер-лаборант. С 1974 года Людмила Александровна трудится на кафедре военно-морской терапии Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова.

Высокая профессиональная подготовка и аккуратность обеспечивают стабильно высокое качество ее работы. Людмила Александровна имеет высшую квалификационную категорию по специальности «Лабораторная диагностика». Освоила все методики по специальности, такие как забор крови, подготовка биологического материала к исследованию, проведение анализов, приготовление реактивов, владение аппаратурой и многие другие. Одна из немногих владеет методом дуоденального зондирования. Обладая уникальным опытом, принимает активное участие в мероприятиях по проведению контроля качества лабораторных исследований. Горячо любит



и дорожит своей профессией. Ее отличает неформальный творческий подход к делу, глубокие знания, богатый опыт работы, умение легко и в кратчайшие сроки осваивать новые методики. Людмила Александровна является одним

из опытейших сотрудников кафедры из числа среднего медицинского персонала, ей доверяют проведение самых сложных исследований. Ежегодно в клинике военно-морской терапии проходят обследование и лечение более 2000 пациентов, им выполняется более 10 000 лабораторных исследований. Значительная часть исследований проводится лично Л. А. Сальниковой или под ее непосредственным контролем.

Одним из важнейших направлений деятельности опытного специалиста Людмила Александровна считает наставничество. И она сама щедро делится своим богатым профессиональным и жизненным опытом с молодыми сотрудниками клинической лаборатории, клиники и кафедры.

За добросовестный труд Л. А. Сальникова неоднократно поощрялась командованием академии и руководством

Главного военно-медицинского управления Министерства обороны Российской Федерации. Она награждена медалями «Ветеран труда», «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 г.». В 2012 году за отличие в выполнении должностных обязанностей, продолжительную и безупречную работу в Вооруженных Силах Российской Федерации удостоена награды ученого совета Военно-медицинской академии «Екатерина Бакунина. За милосердие».

В коллективе Людмилу Александровну уважают за добросовестность, отзывчивость, за безотказность, желание быть нужным, готовность прийти на помощь. Ее жизнь – наглядный пример честного служения в медицине.

**А. И. МАРИН,**  
доцент кафедры военно-морской терапии, кандидат медицинских наук, доцент

## Наставник не просто находится рядом, это тот, с кем трудятся вместе

**Рассказ о фельдшере-лаборанте Людмиле Александровне Сальниковой напомнил о переосмыслении подходов к наставничеству, которое происходит в нашей стране.**

В феврале нынешнего года в Москве на ВДНХ прошел Первый всероссийский форум «Наставник». Цель его – сформировать государственные программы поддержки наставничества, выбрать лучшие практики их внедрения в разных регионах страны. Мероприятие объединило несколько тысяч человек, вовлеченных в практики наставничества: действующих наставников на предприятиях, представителей кадровых департаментов крупнейших государственных и бизнес-корпораций, органов федеральной и региональной власти, сотрудников некоммерческих организаций и образовательных учреждений.

В Администрации Президента России заявили о возрождении созданной в СССР системы наставничества. На встрече в Ново-Огарево с победителями всероссийского конкурса «Наставник» Президент России Владимир Путин особо подчеркнул:

– Любой профессионал, абсолютно любой, уверен, всегда мечтает о том, чтобы дело, которому он посвятил всю свою жизнь, а как правило, вы, когда работаете с наставниками, имеете дело именно с такими людьми, – все мечтают, чтобы эта профессия развивалась, чтобы дело, которое делает этот человек, оказалось в будущем

в надежных руках. Думаю, что в этом как раз и сама суть наставничества.

Тема преемственности, воспитания подрастающего поколения – одна из наиболее важных для общества. Еще в 2016 году Владимир Путин говорил: «Мне бы очень хотелось, чтобы наши талантливые ребята смогли реализовать себя в нашей стране. Сейчас в мире идет напряженная борьба за интеллектуальные ресурсы. И для нас очень важно не потерять ни одного талантливого ребенка. Работа по их выявлению и сопровождению по жизни ... должна быть приоритетной».

В беседе с участниками форума Президент России возвратился к этой теме: «Будущее во многом зависит – сейчас многие уже говорят об этом – во многом будет зависеть от умения людей, которые решают те или иные задачи, работают в коллективе. И мне думается, что в этом смысле у нас, у нашей страны есть определенное преимущество. Потому что в характере нашего народа, или наших народов, очень существенная составляющая коллективизма. Если в других странах ценится прежде всего индивидуальный успех, что чрезвычайно важно, то у нашего народа все-таки элемент коллективизма очень сильно присутствует в сердце,



в душе. А это становится одним из конкурентных преимуществ сегодняшнего дня. И вот наставничество – как раз то, что помогает тому же самому, помогает создавать коллектив, маленькую, небольшую ячейку в профессии».

В ходе разговора была высказана просьба о возрождении существовавшего в СССР звания «Заслуженный наставник России». Владимир Путин эту идею поддержал, и уже в начале марта им был подписан Указ об учреждении знака отличия «За наставничество».

Знаком отличия «За наставничество» уже награждаются лучшие наставники молодежи

из числа высококвалифицированных работников промышленности и сельского хозяйства, транспорта, инженерно-технических работников, государственных и муниципальных служащих, учителей, преподавателей и других работников образовательных учреждений, врачей, работников культуры и деятелей искусства. Для награждения знаком требуются личные заслуги в деле наставничества на протяжении не менее пяти лет.

В настоящее время на многих кафедрах и в клиниках работают высококлассные специалисты, имеющие колоссальный опыт службы и врачебной практики. Среди них немало людей преклонного возраста. Они выполняют свои должностные обязанности наравне с коллегами, а благодаря имеющемуся опыту, знаниям решают задачи, которые вызывают затруднения у более молодых. Ветераны боевых действий, участники дальних походов и морских служб, создатели уникальных методик в медицине, организаторы медицинского обеспечения военных округов и флотов имеют возможность примерами из собственных биографий рассказать слушателям и курсантам о развитии военной медицины, поделиться собственным опытом..

Неизменный участник встреч с курсантами – участник Великой Отечественной войны Леонид Федорович Винник. По-

четный доктор академии врач-анестезиолог профессор Анатолий Ильич Левшанков в свои 85 лет продолжает работать в операционной. Врач-хирург Татьяна Олеговна Орлова в свои 80 лет оперирует. Генерал-майоры медицинской службы Валерий Андреевич Яковлев, Евгений Иванович Саламов, Виталий Александрович Хилько, Константин Сергеевич Иванов, профессора Юрий Михайлович Бобров, Анатолий Васильевич Кукушкин, Иван Акандинович Колосов, Ирина Юрьевна Куренкова, Николай Викторович Троицкий, Виктор Михайлович Рыбалко, Альберт Александрович Новицкий и многие другие работающие в академии ветераны по-прежнему верны клятве Гиппократова. Несмотря на то, что они вышли в отставку и давно исполнили свою воинскую обязанность, они по-прежнему верны и Военной присяге.

Ветераны. Они исполнили свой гражданский, воинский, врачебный долг. Но добровольно остаются в строю работников медицины и высшего образования. И уже этим они демонстрируют свое отношение к жизни, к Военно-медицинской академии, к коллективу, с которым связали себя на многие годы. Их жизненный пример, заботы наставничества, которым они добровольно себя обременили, нуждаются в особой оценке. Не будем забывать это и говорить им «Спасибо».

**Сергей ПОРОХОВ**

## ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ АКАДЕМИИ

### 1 августа

1829 г. – родился Сеченов Иван Михайлович. Действительный статский советник, доктор медицины, почетный член Императорской военно-медицинской академии. Руководил кафедрой физиологии академии с 1861 по 1870 год.

1935 г. – при академии сформирована стрелковая рота численностью 100 человек. Дата основания роты охраны.

### 2 августа

1968 г. – начальником Военно-медицинской академии назначен Николай Геннадьевич Иванов. Генерал-полковник медицинской службы, доктор медицинских наук, профессор, академик АМН СССР, лауреат Государственной премии СССР. Руководил академией около 20 лет.

1920 г. – родился Дерябин Илья Иванович. Генерал-майор медицинской службы, доктор медицин-

ских наук, профессор. Руководил кафедрой военно-полевой хирургии с 1973 по 1985 год.

### 3 августа

1850 г. – Военный министр приказал в день 50-летия академии поставить в конференц-зале мраморную доску для занесения на нее (позолоченными буквами) фамилий всех первых по успехам воспитанников Медико-хирургической академии, начиная с первого выпуска в 1800 году.

### 6 августа

1915 г. – родился Самотокин Борис Александрович. Генерал-майор медицинской службы, доктор

медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии СССР. Руководил кафедрой нейрохирургии Военно-медицинской академии с момента ее образования (1957 год) по 1982 год.

### 7 августа

1847 г. – Н. И. Пирогов впервые применил эфирный наркоз в полевых условиях.

### 8 августа

1836 г. – почетным членом академии избран наследник цесаревич великий князь Александр Николаевич (будущий Александр II).

1931 г. – начальник Военно-санитарного управления РККА издал приказ о создании в Военно-медицинской академии кафедр: военно-полевой хирургии (начальник В. А. Опель) и физической культуры и врачебного контроля за физической подготовкой (начальник Г. К. Бирзин).

1951 г. – сформирована кафедра фтизиатрии.

### 9 августа

1764 г. – родился Заборский Петр Андреевич. Действительный статский советник, доктор медицины и хирургии. Руководил кафедрой (Окончание на 7-й стр.)

# Что нас ждет впереди?

## МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО

**Медицина всегда была крайне важной сферой для человека, однако ее значение в будущем будет только расти: уже сегодня мы наблюдаем растущую продолжительность жизни, что означает и растущее внимание к здоровью человека от зачатия и на протяжении всей жизни, при этом акцент внимания медицины смещается в сторону лечения возрастных заболеваний и поддержания здоровья.**

Исследования ДНК открыли в медицине новую эру – от диагностики и лечения болезней отдельных органов и тканей врачи переходят к системной работе со здоровьем человека. Анализ генов уже сейчас становится доступной услугой, а в ближайшем будущем каждый пациент сможет предъявить врачу «природную амбулаторную карту» – свой собственный генетический код, расшифрованный специалистами. Это, во-первых, дает толчок к развитию превентивной медицины, задача которой – выявить возможные заболевания и предотвратить их на ранней стадии. А во-вторых, на смену методикам массового лечения приходит индивидуальная терапия – на уровне генома пациента. Кроме того, в медицине уже сейчас активно используются биотехнологии – они помогают в разработке лекарств и создании пересаживаемых тканей и органов. Робототехника тоже вносит свой вклад: автоматические устройства превосходят в точности обычных хирургов, а тщательно продуманные киберпротезы могут не просто компенсировать физические изъяны, но и открыть перед человеком новые возможности. Медицина будущего принесет с собой сверхточную диагностику состояния здоровья на протяжении всей жизни и возможность прогнозировать свои заболевания и заболевания потомков.

Весьма любопытен перечень профессий, которые по прогнозу АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (образовано Постановлением Правительства РФ в 2011 году), должны появиться в ближайшее десятилетие к уже имеющимся.

### ИТ-МЕДИК

В медицине происходит «революция больших данных» – у исследователей появилась бесценная возможность быстро собирать и анализировать огромное количество информации. Специалист с хорошим знанием ИТ создает базы физиологических данных и управляет ими, создает программное обеспечение для лечебного и диагностического оборудования.

### АРХИТЕКТОР МЕДОБОРУДОВАНИЯ

Специалист в области инженерной и компьютерной графики, материаловедения, сопромата, деталей машин, электротехники обладает пространственным мышлением, понимает анатомию и физиологию человека, разбирается в биосовместимости материалов и приборов, является экспертом в области медицинской и технической безопасности.

### БИОЭТИК

Специалист, обеспечивающий нормативно-правовые и этические рамки деятельности медицинских, диагностических и биоинженерных центров,

в которых осуществляется трансплантология и генетическое моделирование. Без консультаций с биоэтиком не обойдется ни одна передовая лаборатория – особенно когда дело дойдет до клонирования органов и серьезного вмешательства в гены эмбрионов. Один из ведущих американских вузов – Йельский университет – уже запустил программу по биоэтике на медицинском факультете.

### ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОНСУЛЬТАНТ

Проводит первичный и плановый генетический анализ в диагностических центрах, обрабатывает данные с диагностических устройств и дает заключение и рекомендации по дальнейшей схеме лечения. С помощью генетического анализа можно выявлять онкомаркеры, диагностировать наследственные заболевания, определять специфику обмена веществ пациента и исследовать болезни, вызванные вирусными и бактериальными инфекциями. Самый известный сервис генетического скринин-



газку на институты здравоохранения – пенсионерам чаще требуется медицинская помощь. Любому государству выгодно, чтобы люди в возрасте правильно питались, вели здоровый образ жизни и избегали травм.

### ЭКСПЕРТ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ

Специалист, анализирующий генетическую карту пациента, разрабатывающий индивидуальные программы его сопровождения (диагностика, профилактика, лечение) и предлагающий соответствующие страховые медицинские продукты. Логическое продолжение тренда, связанного с индивидуальным подходом к лечению. Кроме того, с широкими возможностями генетического анализа и прогнозирования многие болезни будут проще предотвратить, чем лечить,

искусственный глаз, а протезы конечностей выполняют все более сложные функции. При этом если разработкой протезов и имплантатов, скорее всего, будут заниматься отдельные специалисты, то для операций по вживлению будут перепрофилировать хирургов, лоров и офтальмологов.

### ИТ-ГЕНЕТИК

Специалист, который занимается программированием генома под заданные параметры. В последнее десятилетие одним из бурно развивающихся направлений в медицине стала генотерапия – внесение в генетический аппарат человека изменений для борьбы с заболеваниями. Пока этот метод в основном тестируют на животных, однако есть уже и успешные случаи применения генотерапии и для людей. Например, в 2014 году в Великобритании

**Медицина будущего – это когда безнадежного больного возвращают в прошлое, а там, в прошлом, его заставляют пойти на прием к врачу.**

*Мнение пессимиста*

га – американская компания 23andMe. В России коммерческие исследования генома проводятся в компаниях «Геноаналитика» и «Ген здоровья семьи».

### СЕТЕВОЙ ВРАЧ

Высококласный диагност, владеющий информационными и коммуникационными технологиями и способный ставить диагнозы в онлайн-режиме. Ориентирован на предварительную диагностику и профилактику болезней. Именно такие врачи могут быть включены в процесс массовой дистанционной диспансеризации или обслуживать центры обработки данных персональных диагностических устройств и порталов здоровья. Уже сейчас существуют медицинские онлайн-сервисы, а в ближайшем будущем носимые гаджеты позволят отправлять врачам разнообразную информацию о здоровье пациента. Дистанционные диагнозы становятся более точными и вместо неубедительных онлайн-консультаций в режиме «вопрос-ответ» появятся сервисы высокого уровня, требующие хороших специалистов.

### КОНСУЛЬТАНТ

#### ПО ЗДОРОВОЙ СТАРОСТИ

Специалист медико-социальной сферы, разрабатывающий оптимальные решения для проблем стареющего населения. Такой специалист поможет скорректировать образ жизни, подберет подходящий режим питания и физической активности. Растущая продолжительность жизни увеличивает

а знание конкретных рисков позволит подобрать индивидуальную модель страхования.

### ПРОЕКТАНТ ЖИЗНИ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Профессионал, занимающийся разработкой жизненного цикла медицинского учреждения и его управлением – от проектирования до закрытия. Сегодня больницы – это уже не просто заведения, где оказывают определенный спектр медицинских услуг. Все большую роль в развитии медучреждений начинает играть деятельность, связанная с НИОКР, образованием и обучением, освоением новых технологий. Чтобы управлять столь сложными комплексами, потребуются соответствующие специалисты.

### ТКАНЕВЫЙ ИНЖЕНЕР

Профессионал, разрабатывающий технологический процесс и подбирающий материалы и условия для формирования конкретной ткани или органа. Потребителем его труда является хирург-трансплантолог.

### РАЗРАБОТЧИК КИБЕРПРОТЕЗОВ И ИМПЛАНТАТОВ

Будет заниматься разработкой функциональных искусственных устройств (киберпротезов) и органов, совместимых с живыми тканями. Эта сфера развивается очень быстро – разрабатываются имплантаты-электростимуляторы для парализованных пациентов, относительно недавно появился биоимплантат, работающий как

объявили, что у 6 пациентов, больных хороидеремией (наследственным генетическим заболеванием, до настоящего момента неизлечимым и ведущим к слепоте), в результате генотерапии улучшилось зрение. Но это лишь первый шаг. Следующий шаг – модификация генома: эксперимент с целенаправленным изменением двух генов уже провели на обезьянах.

### МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДИЕТОЛОГ

Специалист по разработке индивидуальных схем питания, основанных на данных о молекулярном составе пищи, с учетом результатов генетического анализа человека и особенностей его физиологических процессов.

### ОПЕРАТОР МЕДИЦИНСКИХ РОБОТОВ

Специалист по программированию диагностических, лечебных и хирургических роботов. Роботизированная хирургия начала развиваться еще в 1980-х годах. Самый известный робот-хирург – Da Vinci – уже используется по всему миру и позволяет проводить разнообразные операции: от восстановления митрального клапана до операций на позвоночнике. По данным 2013 года, в мире используется уже около 2000 таких хирургических систем.

### КЛИНИЧЕСКИЙ БИОИНФОРМАТИК

В случае нестандартного течения болезни строит компьютерную модель биохимических

процессов болезни, чтобы понять первопричины заболевания (выявляет нарушения на клеточном и субклеточном уровнях). На Западе эта специальность существует уже не первый год и направлена на то, чтобы по максимуму использовать весь багаж накопленной информации – генетической, биологической и медицинской для того, чтобы подобрать индивидуальный метод лечения для конкретного пациента. Трансляционная медицина есть и в России, и специалисты прогнозируют появление большого количества рабочих мест в этой области.

### МЕДИЦИНСКИЙ МАРКЕТОЛОГ

Специалист по исследованию рынков в сфере фармакологии, медицинских услуг и медицинского оборудования, разрабатывает маркетинговую политику предприятия или исследовательского центра. Еще одна профессия, давно существующая в мире, в России же достаточно новая, поскольку до относительно недавнего времени вся медицина была государственной или окологосударственной. Пока вакансий по этой специальности не так много – по данным портала HeadHunter за июль 2014 года, на рынке труда было только 6 предложений, но в будущем эта профессия должна стать востребованной.

### R&D МЕНЕДЖЕР ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Специалист, обеспечивающий коммуникацию между исследовательскими, лечебно-диагностическими и профилактическими учреждениями, управляющий программами кооперации и совместными проектами. Его роль заключается в том, чтобы собрать подходящую команду ученых, инженеров, исследователей и разработчиков, сфокусировать их на реализации коммерчески перспективных идей и координировать всю совместную работу в процессе.

\*\*\*

Автоматизация, рост конкуренции, усложнение систем управления, глобализация предъявляют новые требования к навыкам и умениям медицинских специалистов. От них помимо традиционных навыков и умений уже сегодня требуются системное мышление, межатраслевая коммуникация и клиентоориентированность, мультиязычность и мультикультурность, способность работать в условиях неопределенности, экологическое мышление. Для многих специалистов требуются навыки управления проектами, программирования. Робототехника и искусственный интеллект тоже должны появиться в арсенале медицинских специалистов.

Примечательно, что среди устаревающих профессий, таких как юристконсульт, нотариус, переводчик, инспектор ДПС, охранник и т.д., нет ни одной медицинской. Таким образом, научно-технический прогресс расширяет возможности медицины, но врач и медицинская сестра остаются главными профессиями в здравоохранении.

По материалам сайта <http://atlas100.ru/>

## Высокий статус Императорской академия получила из рук Александра I

В 1798 году император Павел I дал высочайшее соизволение на основание Медико-хирургической академии. А имя и статус «императорская» академия «получила из рук» его сына императора Александра I. С возведением в ранг «первых учебных заведений Империи» МХА получила права Академии наук, ей разрешено было избирать своих академиков, отныне она стала именоваться Императорской медико-хирургической академией. С понятием «императорская» и высоким статусом связан для России XIX век, с этим титулом она встретила новую для России эпоху, которую открывал февраль 1917 года.

О том, как происходило весьма важное для академии изменение статуса, который остался неизменным практически до нынешнего времени, сохранились документальные свидетельства.

28 июля 1808 года министром внутренних дел князем Куракиным при особом докладе были представлены императору Александру I новый Устав и при нем штаты академии. В тот же день документы были «высочайше утверждены».

В память именно этого события в здании, где размещалась первая академическая терапевтическая клиника, которую возглавлял приглашенный на должность ректора Иоганн-Петер Франк, была устроена церковь во имя Смоленской Божией Матери. В православной традиции 28 июля – день ее празднования. Освящена церковь была 15 сентября 1809 года. Само здание терапевтической клиники, переработанной в постройки петровских госпиталей на набережной, стало Главным зданием или Домом академии (управлением) и сохраняет это назначение и сегодня. А вот церковь просуществовала лишь до 1922 года и ныне в помещениях, которые она занимала, находится Историко-мемориальный зал академии.

27 августа 1808 года Императорская медико-хирургическая академия открыла свое первое торжественное заседание в новом качестве. В 12 часов дня в большой академический конференц-зал прибыли министр внутренних дел князь Куракин, президент академии действительный статский советник Виллие, вице-президент статский советник Всеволожский, члены Медицинского совета, профессора и другие лица.

После благодарственного молебствия с водоосвящением Президент объявил, что «Его императорское величество, высочайший покровитель академии... соизволил принять на себя титул почетного члена оной». Высокое собрание единодушно просило принести от

имени всего учреждения благодарность за такое решение монарха.

Был оглашен устав Императорской медико-хирургической академии и на основании его положений были избраны в почетные члены ИМХА князь А. Б. Куракин, граф А. С. Строганов, граф П. В. Завадовский, Амвросий – митрополит Новгородский, Платон – митрополит

Московский, Серапион – митрополит Киевский и Михаил – архиепископ Черниговский.

На другой день Конференция представила министру внутренних дел, в чьем подчинении находилась ИМХА, благодарственный адрес для поднесения государю.

Прошел год. Через три дня после освящения церкви во имя Смоленской Божией Матери, 18 сентября 1809 года праздновалось принятие Александром I и другими высочайшими особами звания Почетных членов академии. Вот как произошло это, без сомнения, важнейшее событие в истории академии.

Позднее в академической церкви во имя Смоленской Божией Матери был проведен благодарственный молебен. После этого в актовом зале собрались члены Святейшего Синода и знатнейшие представители духовенства, члены Государственного Совета, министры, сенаторы и прочие знатные особы. Присутствовали и министры иностранных государств.

В 3 часа пополудни государь император прибыл в Дом академии. Его встречали министр внутренних дел князь Куракин и Президент академии Виллие, чиновники министерства и академии.

Как только император занял свое место в актовом зале, одним из высокопоставленных чиновников Министерства внутренних дел ка-

федры была прочтена Высочайшая грамота, охраняющая на вечные времена права и преимущества академии.

По прочтении грамоты министр внутренних дел, приняв ее, поднес императору. Его Величество повелел отдать оную академии. Президент академии Яков Васильевич Виллие, подойдя к министру с двумя старшими членами Конференции, принял грамоту. Сопровождаемый



ими, Виллие положил Грамоту на большой стол перед императором Александром I и обратился с краткой речью на латинском языке к чле-

**«...Потомство вечно будет чтить память высоких Основателей и Покровителей Академии».**

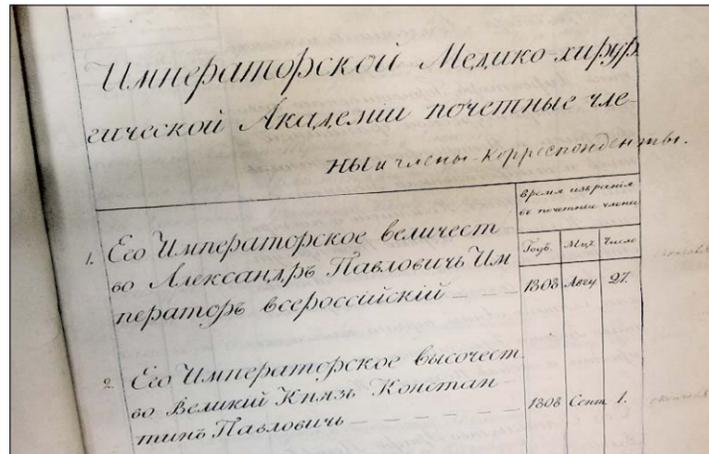
Из «Истории Императорской Военно-Медицинской (бывшей Медико-Хирургической) академии за сто лет. 1798–1898». Под редакцией проф. Ивановского. – СПб. 1898.

нам академии: «... Сегодняшний праздничный день делает для нас особо торжественным присутствие Его Императорского Величества... Он пожелал... чтобы Высочайшая государственная грамота явилась вечным документом Его милости, которым утверждаются академические права и привилегии...»

На эту речь от имени академии отвечал профессор Гаевский также на латинском языке: «...Мы обещаем, что будем соединять постоянный труд и неутомимое усердие, чтобы отвечать цели, направленной на защиту здоровья граждан, и особенно военных, и соответствовать тому высокому отличию, которым нас наградили».

Президент академии Виллие предложил академическому собранию поднести дипломы почетным членам, избранным при торжественном открытии академии. Диплом государю, который соизволил принять на себя это звание, поднесен был министром внутренних дел Куракиным и Президентом академии Виллие.

После того, как диплом Почетного члена академии министру внутренних дел был подписан им-



ператором, Я. В. Виллие его также подписал и вручил его князю.

По предложению Президента академии Виллие в Почетные члены академии были избраны цесаревич Константин Павлович, великие князья Николай Павлович (будущий Император Николай I) и Михаил Павлович, принц Георгий Голштейн-Ольденбургский и наследный принц Карл-Фридрих Саксен-Веймарский.

Ученый секретарь объявил об утверждении императором решений Конференции о присвоении профессорам Удену, Бушу, Загорскому и Петрову званий академиков ИМХА.

В заключение церемонии президент академии сказал: «Мы торжественно кля-

немся: никоим образом не будем поступать так, что осквернимся бегством от работы, обязанностей..., будем стремиться в наибольшей степени возможное для нас почтение и благодарность».

По окончании торжества император Александр I посетил академическую церковь, а при выходе из нее императору были представлены члены Конференции и несколько лучших воспитанников.

После завтрака в столовой, украшенной большими лавровыми деревьями и другими редкими растениями, Александр I отбыл из академии.

К вечеру Дом академии был великолепно иллюминирован. На передней стороне его была поставлена прозрачная картина, изображающая вензелевое Имя Его Императорского Величества, окруженное гирляндами из лавровых листьев и цветов.

Так праздновала академия дарование ей прав и преимуществ Высочайшей грамотой в связи с наименованием ее Императорской.

**К. А. ПАЛИЙ,**  
заведующий Историко-мемориальным залом;  
**А. Е. БАРЕЦКАЯ,**  
преподаватель кафедры иностранных языков



Я. В. Виллие



Князь Куракин



Павел I

## ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ АКАДЕМИИ

(Окончание. Начало на 5-й стр.) анатомии с 1799 по 1833 год. С 1804 по 1805 год председательствовал в Конференции академии.

1875 г. – начальником ИМХА назначен А. М. Быков.

### 13 августа

1812 г. – родился Зинин Николай Николаевич. Доктор естественных наук, профессор, академик ИМХА, ученый секретарь Конференции ИМХА (1852–1864 гг.). Выдающийся химик-органик, основатель отечественной школы органической химии, один из организаторов и первый президент Русского физико-химического общества. Инициатор и участник проекти-

рования и строительства здания естественно-исторического института академии. После кончины Н. Н. Зинина на средства, собранные по подписке по всей России, был установлен его бронзовый бюст. Руководил кафедрой химии с 1848 по 1864 год.

### 14 августа

1931 г. – приказом начальника Военно-медицинской академии создана кафедра военно-химического дела.

2015 г. – Министр обороны Российской Федерации генерал армии С. К. Шойгу утвердил новую редакцию Устава Военно-медицинской академии.

### 16 августа

1950 г. – учреждено Военно-научное общество слушателей Военно-медицинской академии.

### 18 августа

1894 г. – начато строительство первых трех корпусов инфекционной клиники.

1956 г. – в состав Военно-медицинской академии включены кафедры расформированной Военно-морской медицинской академии.

1958 г. – созданы кафедры авиационной медицины, анестезиологии и русского языка.

### 22 августа

2014 г. – Министр обороны РФ генерал армии С. К. Шойгу принял участие в церемонии закладки символического камня на месте строительства нового многофункционального комплекса Военно-медицинской академии.

### 26 августа

1920 г. – родился Комаров Федор Иванович. Генерал-полковник медицинских служб, доктор медицинских наук, профессор, академик АМН СССР, лауреат Государственной премии СССР, Герой Социалистического Труда, почетный доктор Военно-медицинской академии, заслуженный деятель науки РФ. Руководил кафедрой терапии для усовершенствования врачей с 1967 по 1972 год. В 1972 году назначается на должность главного терапевта МО СССР, с 1977 по 1989 год – начальник ЦВМУ МО СССР.

### 27 августа

1808 г. – Медико-хирургическая академия, получившая «дозволение именоваться Императорской» открыла свое первое торжественное собрание. Было объявлено, что Император – высочайший покрови-

тель академии «соизволил принять на себя титул Почетного члена оной». Александр I стал первым почетным членом академии.

### 29 августа

1869 г. – Императором Александром II было утверждено положение о ежегодном командировании к ИМХА 25 военных врачей для изучения военно-полевой хирургии.

### 30 августа

2014 г. – в Военно-медицинской академии состоялось торжественное открытие памятника первому российскому отоларингологу академии, лейб-медику, тайному советнику, начальнику первой в стране кафедры отоларингологии Симановскому Николаю Петровичу.

**Генерал-майор**  
**медицинской службы**  
**Олег ЕВЛАНОВ,**  
кандидат медицинских наук

# Высоким слогом русского романа...

**Врачевание – это высокое искусство и одновременно далеко не простое ремесло, рождалось в муках и продолжает стремительно развиваться. Совершенствуются технологии и техники, методики лечения и применяемые средства. Но неизменным в профессии остается исцеляющее слово.**

Этимология, наука, изучающая историю слов, утверждает, что слово «врач» образовано от славянского «врати» (говорить). Таким образом, врач – это заговаривающий недуги волшебник, целитель из таинственных волхвов, которые владеют искусством ворожить, умеют исцелить душу и «уговорить» ее не покидать тело.

Если попадут в руки откровения земского врача Викентия Вересаева, гениальные творения доктора Антона Чехова, художественные творения многих других докторов, исцеляющих, прежде всего, наши души, понимаешь верность истины о излечивающем слове.

У полковника медицинской службы в отставке Владимира Александровича Серебрякова типичная судьба. Жизнь, как он полагает, выстроилась сама собой. Родился 70 лет тому назад в Ленинграде. Кстати, 20 июня он отметил свой юбилей. К восемнадцати годам закончил 3-е Ленинградское медицинское училище, год проработал в клинике военно-полевой хирургии Военно-медицинской академии. Здесь он укрепился в мысли, что дело, которым он занят, ему по душе. В 1973 году, по окончании факультета подготовки врачей для ВМФ, Владимира Серебрякова ждала романтическая судьба флотского офицера: Северный флот – служба на полуострове Рыбачий.

Черноморский флот – начальник хирургического отделения госпитального судна «Енисей». Ленинградский военный округ – 660-й медицинский отряд специального назначения (Владимир Александрович был первым его начальником и прослужил в медспецназе 7 лет). В 1994 году он вернулся на флот, возглавив отделение гнойной хирургии военно-морского госпиталя Ленинградской военно-морской базы. В 2000-м году он уволился с военной службы в запас. Однако он и сейчас продолжает трудиться в Военно-медицинской академии.

Труд Владимира Александровича Серебрякова на поприще военного врача отмечен орденом Знак Почёта и многими медалями, благодарностью вылеченными пациентами... А еще – аплодисментами слушателей и зрителей. Потребность высказаться о пережитом «высоким слогом русского романа» пришла к нему во время службы на госпитальном судне «Енисей». Во время выхода за Босфор он с удивлением узнал, что американцы наш Черноморский флот уважительно именуют Средиземноморским. Быть может, это подтолкнуло к сочинению первой песни. Все-таки правы те, кто утверждает, что сформировавшийся врачеватель по-настоящему озабочен состоянием человеческой души. И если есть божья искра, то обязательно родится песня.



Когда встречаешься с людьми, прошедшими суровые испытания, горячие точки или суровые северные широты, замечаешь – многие из тех, кто немногословен в разговоре, склонен писать стихи и песни. Это, наверное, помогает сосредоточиться на пережитом, осмыслить прошлое, понять, достойно ли пройдено человеком выпавшее на его долю испытание? Выразить состояние души, выговориться и быть услышанным – это очень важно. Тот, кто знаком с творчеством Владимира Александровича, знает, в них доверчивая искренность и задушевность.

Татьяна УТЯНСКАЯ

## ТВОРЧЕСТВО

### Морские доктора

Музыка и слова В. А. Серебрякова

*Позади родной остался город,  
Впереди лишь небо и вода.  
Вот и служба, дальние походы,  
Светит лейтенантская звезда.*

*В море быть врачом совсем не просто,  
Здесь надейся только на себя.  
Ну, а если будет очень трудно,  
Вспомни образ земского врача.*

**Припев:**

*Работа врачебная не броска, но важна.  
Вас ожидают скромные, но нужные дела.  
У каждого есть в жизни счастливая звезда,  
Так пусть она вам светит, морские доктора!*

*Не волнуйся, я в тебе уверен,  
Знаю я, что ты не подведешь,  
Жизнь любому члену экипажа  
Как дитю родному, сбережешь.*

*Не робей, не зря тебя учили,  
Будь спокойней, знания с тобой.  
Ободри больного, командира,  
И, смелее, в свой врачебный бой.*

**Припев.**

*Годы пролетят – погоны снимешь,  
О морях лишь будешь вспоминать,  
Ну а тем, кто занял твой место,  
По-отцовски будешь помогать.*

*Ничего, что нет у нас шевронов,  
И суда водить не суждено.  
Алые просветы на погонях:  
Жизнь спасать – не каждому дано.*

**Припев.**

## «Здравствуйте, коллеги!»

В концертном зале «Коллизей» прошел финал конкурса «Здравствуйте, коллеги!», приуроченный ко Дню медицинского работника. В этом году команды вышли на сцену в пятый раз, продолжая традицию весёлых ленинградских капустников студентов-медиков и работников учреждений здравоохранения.

Зрители горячо приветствовали сборную родильных домов Санкт-Петербурга. В ее состав влились молодые и очень талантливые ребята из Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова, а также работники НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д. О. Отта. Веселые выступления медицинских коллективов оценивало жюри, в состав которого вошли директор Петербургского ТФОМС Александр Кужель, советник губернатора Валерий Колабутин, председатель комиссии Заксобрания по социальным вопросам и здравоохранению Елена Киселева, советник вице-губернатора по вопросам здравоохранения Арфения Терминасова, руководитель Ассоциации страховых медицинских организаций Сергей Анденко, исполнительный директор организации «Врачи Петербурга» Владимир Жолобов.

Александр Кужель, поздравляя победителей и лауреатов, отметил, что самый лучший подарок к профессиональному празднику для всего медицинского сообщества Санкт-Петербурга – это неповторимое чувство единения, которое царило в зале. Директор ТФОМС направил в адрес начальника Военно-медицинской академии А. Я. Фисуна письмо с благодарностью за активное участие курсантов и студентов в конкурсе медицинских творческих коллективов и за поддержку талантливых людей, которая постоянно проводится в академии.

## «СЯНДЕБА-2018»

Одно из таких мероприятий – Ежегодный военно-патриотический слет в окрестностях деревни Сяндеба (Олонецкий район, Республика Карелия) проводит военно-исторический клуб «Наш Политех» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Многие годы этот клуб является межвузовской площадкой для неформального изучения истории нашего Отечества. Участие в слете в этом году по давней традиции приняли курсанты 3-го курса факультета подготовки врачей для сухопутных, ракетных и воздушно-десантных войск Военно-медицинской академии.

Слет «Сяндеба-2018» посвящен памяти бойцов 3-й Фрунзенской дивизии народного ополчения Ленинградской армии народного ополчения. В июле 1941-го года в окрестности деревни Сяндеба в срочном порядке был отправлен Выборгский полк 3-й ДНО. Формирование полка проходи-

Программа слета включала в себя пеший переход по местам боевой славы 3-й ДНО, памятные акции у мемориалов погибших бойцов 3-й ДНО (торжественный митинг, уход за местами захоронений бойцов РККА), военно-исторический фестиваль и военно-историче-



ло на территории студгородка на Лесном проспекте и в его состав вошло большое количество студентов. Перед полком была поставлена задача остановить финские войска, рвавшиеся к Ленинграду, предотвратить их соединение с немцами, не дать им окружить город. Задача ополченцами, несмотря на большие потери, была выполнена.

скую реконструкцию оборонительных боев 3-й ДНО, участие в поисковой экспедиции. Акция «Свеча памяти» была проведена у памятника погибшим ополченцам, вечером – исполнение военной песни и чтения фронтовых писем. Жители деревни Сяндеба участвовали в концерте самодеятельности «А мы об этом еще не знали». В про-



грамму вошли военные песни, исторические танцы, чтение стихов у памятника погибшим ополченцам.

слета курсанты ВМедА приобрели дополнительные навыки по организации медицинского обеспечения стрелкового ба-



Курсанты академии приняли участие в уборке памятников у места гибели медсестры Анны Павловой, мемориала «Погибшим ополченцам», в восстановительных работах на месте интерактивного музея «Командный пункт 2-го стрелкового полка 3-й Фрунзенской ДНО».

Следует отметить, что в результате участия в мероприятиях

тальяна в обороне, что должно положительно отразиться на их профессиональной подготовке.

**Сержант Анна ШАБАЛИНА, курсант II факультета ВМедА**

Фото курсанта А. Кувшинникова  
**На снимках:** эпизоды военно-исторической реконструкции «На рубежах обороны Ленинграда: деревня Сяндеба».