

ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ШАНИН (1928–2013): ОСНОВАТЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПАТОФИЗИОЛОГИИ, АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ

24 февраля 2018 г. исполнилось 90 лет со дня рождения основателя отечественной клинической патофизиологии, функциональной системы интенсивного наблюдения, диагностики, профилактики, лечения, реабилитации раненых и больных, главного редактора журнала «Клиническая патофизиология» (2008–2013 гг.), выдающегося ученого, врача и педагога профессора Юрия Николаевича Шанина.

Юрий Николаевич родился в селе Радищево Ульяновской области в семье партийного работника волостного комитета и сельского ветеринара отделения коневодства. Дружная семья Шаниных состояла из трех братьев, сестры и постоянно жившей у них тети. Дети учились отлично, трое из них окончили школы с серебряными медалями. Юрий много времени уделял спорту: играл в русский хоккей с мячом, занимался различными видами борьбы, легкой атлетикой, волейболом и баскетболом. Но главным его увлечением был скорост-

ной бег на коньках. По этому виду спорта он входил в сборную РСФСР и выступал на первенстве СССР в 1947 г.

В 1946 г. Юрий поступил в Саратовский медицинский институт на лечебный факультет. Во время учебы проявил интерес к фармакологии, и после успешной сдачи экзамена по этому предмету студент Шанин стал заниматься в научном кружке у профессоров К. А. Шмелева и Б. Г. Волынского. В 1949 г. была опубликована его первая научная работа «О влиянии некоторых веществ на рефлекторную возбудимость лягушек при раздражении кожных рецепторов». В том же году Юрий Шанин стал председателем студенческого научного общества. Он неоднократно выступал с докладами на студенческих научных конференциях, а в 1951 г. был делегирован в Москву на первую Всесоюзную конференцию студентов медицинских институтов и вскоре переведен на 6-й курс Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова.

В 1952 г. Ю. Н. Шанин окончил лечебно-профилактический факультет академии с отличием, с золотой медалью (первым в выпуске), с занесением фамилии на почетную мраморную доску. В 1952–1955 гг. Юрий Николаевич Шанин — адъюнкт при кафедре фармакологии, фармации и фармакогнозии академии. Одновременно работал в хирургических клиниках, руководимых профессорами П. А. Куприяновым, В. И. Поповым, И. С. Колесниковым. Кандидатскую диссертацию на тему «Сравнительные данные по фармакологии некоторых новых бисчетвертичных аммониевых солей» защитил досрочно (в 1955 г.).

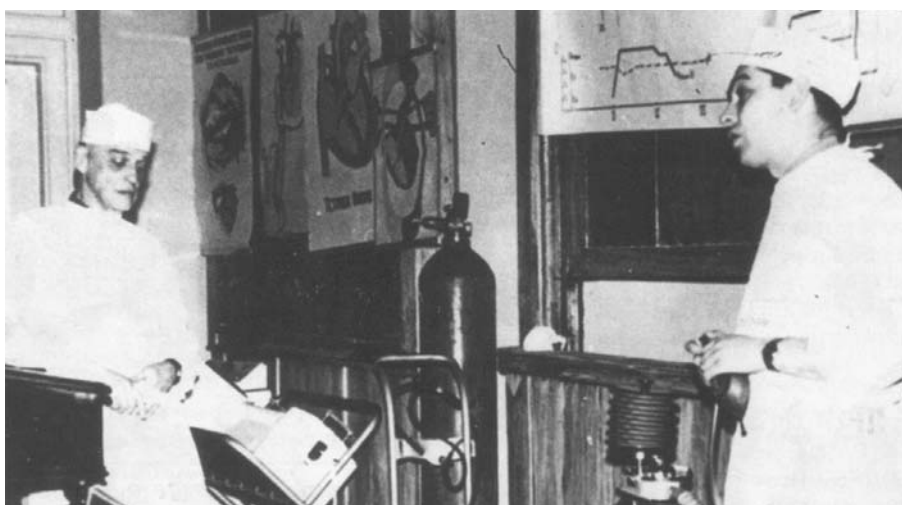
С 1956 по 1980 г. Юрий Николаевич — научный сотрудник, младший преподаватель, старший преподаватель кафедры хирургии усовершенствования врачей № 1, а также кафедры анестезиологии и реаниматологии. Формирование и становление Ю. Н. Шанина как педагога, ученого и клинициста проходило в тесном сотрудничестве с академиками П. А. Куприяновым и И. С. Колесниковым. Он глубоко изучил физиологию, биохимию, теорию функциональных систем академика П. К. Анохина, высоко ценившего Юрия Шанина. В 1964 г. им была успешно защищена докторская диссертация на тему «Стабилизация наркоза автоматической вентиляцией легких газовой смесью с постоянной концентрацией паров эфира».

Юрий Николаевич патогенетически обосновал, разработал и широко внедрил в отечественную медицину автоматическую искусственную вентиляцию легких, автоматический эфирный наркоз (1957 г.), бронхоскопический мониторинг, многоуровневое обезболивание (местное инфильтрационное в комбинации с региональной блокадой и сильной центральной анальгезией) как обязательный элемент анестезиологического обеспечения оперативных вмешательств.

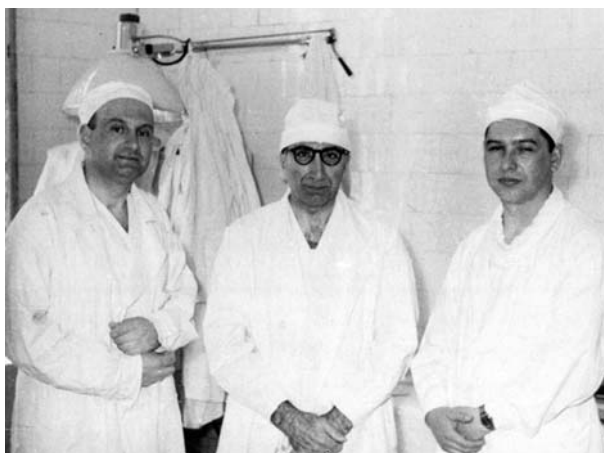


Участник сборной РСФСР на первенстве СССР по конькобежному спорту (г. Горький, 1947 г.)
He is a member of the RSFSR national speed team at the USSR Speed Skating Championship (Gorky, 1947)

Юрий Николаевич Шанин — первый в нашей стране профессор по кафедре анестезиологии и реаниматологии, создатель и руководитель первого в СССР отделения реаниматологии на базе кафедры госпитальной хирургии Военно-медицинской академии (14 ноября 1964 г.), организатор анестезиологического и реаниматологического обеспечения первых в нашей стране пересадок сердца и легкого (1968 г.). С 1968 по 1976 г., будучи главным реаниматологом



Академик П. А. Куприянов и Ю. Н. Шанин во время лекции для ведущих специалистов по анестезиологии (1957 г.)
Academicians P. A. Kupriyanov and Yu. N. Shanin are during a lecture for leading specialists in anesthesiology (1957)



С профессором Б. Н. Крыловым и М. Дебейки (в центре) после показательной операции на Всемирном съезде хирургов (Москва, 1972 г.)

He is with Professor B. N. Krylov and M. DeBaakey (center) after an exemplary operation at the World Congress of Surgeons (Moscow, 1972)

Вооруженных сил СССР, полковник медицинской службы Ю. Н. Шанин во многом способствовал становлению этой специальности в системе военной медицины и в гражданском здравоохранении. С июля 1974 г. до последних дней своей жизни Юрий Николаевич — редактор раздела Большой медицинской энциклопедии «Реаниматология»; редактор раздела «Реаниматология» всех трех томов Энциклопедического словаря медицинских терминов (М.: Советская энциклопедия; 1982. Т. 1; 1983. Т. 2; 1984. Т. 3).

По поручению начальника Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова профессора генерал-полковника медицинской службы Н. Г. Ива-



С начальником Военно-медицинской академии генерал-полковником м/с Н. Г. Ивановым (слева во втором ряду), генерал-майором м/с Г. М. Яковлевым и начальником ГВМУ МО СССР генерал-полковником м/с Ф. И. Комаровым (крайний справа) (1985 г.)

Yu. N. Shanin is with the head of the Military Medical Academy, Colonel-General Nikolai Ivanov (behind the back to the left), Major-General M / s G. M. Yakovlev and the Chief of the Guards of the Ministry of Defense of the USSR, Colonel-General F. I. Komarov (far to the right) (1985)

нова Юрий Николаевич привел в полный порядок отдел редких рукописей фундаментальной библиотеки академии. В результате этой кропотливой работы стали доступны редкие документы и рукописи.

В 1980 г. Ю. Н. Шанин назначен начальником кафедры патологической физиологии Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова, которой руководил около девяти лет. В 1980–1988 гг. его усилиями было создано новое научное направление и внедрено преподавание клинической патофизиологии. В тот же период Юрий Николаевич являлся начальником нештатного факультета повышения квалификации преподавателей Военно-медицинской академии, на котором он образцово организовал работу, читал лекции и проводил семинары. С 1988 г. до последних дней своей жизни Юрий Николаевич — профессор кафедры торакальной хирургии, врач анестезиолог-реаниматолог кафедры госпитальной хирургии.

Успеху его широкого образования способствовало свободное владение несколькими иностранными языками. В течение 30 лет он принимал экзамены по немецкому, английскому и французскому языкам у поступавших в адъюнктуру академии и у сдававших кандидатский минимум. Помимо этого, Юрий Николаевич владел несколькими славянскими и тюркскими языками, чем нередко восхищал ученых Казахстана, Узбекистана, Киргизии, Туркмении и других республик и государств. Читал лекцию на английском языке на X Международном конгрессе усовершенствования молодых военных врачей в Финляндии, где были слушатели из 124 стран.

Впервые в мировой практике Юрий Николаевич обосновал патогенез раневой болезни с позиции теории функциональных систем, ее принципиальное отличие от формально аналогичной патологии мирного времени, в том числе огнестрельной. Это убедительно показано в серии публикаций «Раневая болезнь», где им всесторонне исследован патогенез легких травм и ранений, разработаны современные методы лечения и реабилитации в соответствии с типологическими особенностями пострадавших.

Профессор Ю. Н. Шанин на кафедре госпитальной (торакальной) хирургии разработал различные методы обезболивания и анестезии в мирных и военно-полевых условиях с вентиляцией легкого воздухом, в том числе обогащенным кислородом из окружающего воздуха с помощью селективных диффузионных мембран. Патогенетически обосновал и вместе с учеными Ленинградского политехнического института (ныне Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого) создал эффективную информационную систему оперативного врачебного контроля — прообраз современных мониторов состояния раненых и больных, применяемых во время анесте-

зии и интенсивной терапии. Эта система в течение многих лет использовалась при лечении пациентов после тяжелых вмешательств на легком, помогала своевременно выявлять нарушения функций дыхания, кровообращения, почек, других жизненно важных систем, применялась при проведении многочисленных научных исследований. Юрий Николаевич патогенетически обосновал и практически организовал выполнение онкологическим больным одномоментных (симультанных) операций на нескольких анатомических областях. Первую операцию одномоментного удаления пораженной злокачественным новообразованием левой почки, метастаза в головной мозг и трех метастазов легкого у женщины 65 лет с многочисленными сопутствующими заболеваниями (в том числе два инфаркта миокарда) провели Б. В. Гайдар и Л. Н. Бисенков (25 января 1995 г.). Интенсивную терапию операционного и послеоперационного периодов без осложнений провел Ю. Н. Шанин. Больная прожила после операции пять с половиной лет.

Ю. Н. Шанин создал отделение интенсивного наблюдения и лечения больных белой горячкой. Он определил узловые элементы ее патогенеза, создал соответствующую систему интенсивной терапии, которая позволила снизить летальность при этой патологии в 10 раз.

Под руководством Юрия Николаевича Т. М. Зубик успешно занимался интенсивной терапией инфекционных больных в военных лечебных учреждениях, что снизило летальность при тяжелых формах инфекционных заболеваний, в том числе генерализованных формах менингококковой инфекции, с 37,7 до 3,7%, а при геморрагической лихорадке с почечным синдромом — в 2 раза.

Анестезия, реанимация, интенсивная терапия — за этими словами борьба за жизнь больного, за его возвращение к труду, социальную реабилитацию. Юрий Николаевич провел тысячи труднейших анестезиологических пособий, спас жизни многим больным. В 2004 г. Ю. Н. Шанин признан одним из выдающихся специалистов Европы по интенсивной терапии (CSRC Alert Notification).

Профессор Ю. Н. Шанин — автор более 475 научных работ, 12 изобретений. Среди его учеников 19 профессоров и 35 кандидатов медицинских наук, в том числе Ю. Л. Шевченко, Б. В. Гайдар, В. В. Мороз, П. Г. Брюсов, С. Ф. Багненко, А. Л. Костюченко, В. С. Щелкунов, Г. А. Ливанов, В. Ю. Шанин, В. Н. Цыган, В. И. Буравцов, А. Н. Хлуновский, Ю. Н. Волков, М. Н. Замятин, В. О. Сидельников, А. Б. Сазонов, С. Б. Шевченко, Т. М. Зубик, О. М. Алиев, А. И. Трещинский, А. Е. Коровин, В. И. Ионцев и многие другие.

Обобщающим многие годы исследований стало руководство «Медицинская реабилитация раненых и больных», в подготовке которого приняли



Профессор Ю. Н. Шанин с учениками докт. мед. наук доцентом А. Е. Коровиным (слева) и канд. мед. наук В. И. Ионцевым у бюста В. В. Пашутина (2011 г.).

Professor Yu. N. Shanin is with his students M. D., D. Sc. (Medicine) Associate Professor A. E. Korovin (on the left) and M. D., Ph. D. (Medicine) V. I. Iontsev near the monument of V. V. Pashutin (2011)

участие сотрудники практически всех кафедр Военно-медицинской академии. Ю. Н. Шанин выступил инициатором создания руководства, автором и соавтором шести глав, введения и редактором. За этот труд профессор получил первую премию министра обороны России. В 2001 г. за заслуги перед отечественным здравоохранением Юрию Николаевичу Шанину присвоили звание почетного доктора Военно-медицинской академии.

Кроме того, Ю. Н. Шанин награжден орденами «За службу Родине в Вооруженных силах СССР» и «Н. И. Пирогов», двадцатью медалями, в том числе «За заслуги перед отечественным здравоохранением», «В. В. Пашутин», «Профессор С. П. Федоров», медалью Я. Е. Пуркинью (Чехословакия), знаком «За заслуги в области высшего образования СССР».

Заслуженный врач Российской Федерации, почетный доктор Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова, почетный член Всероссийского, Московского, почетный председатель Санкт-Петербургского общества анестезиологов-реаниматологов, Дагестанского общества хирургов имени А. В. Вишневого, член клуба Асмунда Лёрдаля (Норвегия), почетный член секции анестезиологии Чешского общества врачей имени Яна Евангелиста Пуркинью в Праге, доктор медицинских наук, профессор, полковник медицинской службы в отставке, ветеран военной службы, ветеран Западной группы войск, Ю. Н. Шанин передал свой богатейший опыт нескольким поколениям военных врачей. Весь творческий путь Юрия Николаевича — выдающегося ученого, врача, педагога пронизан идеей служения Отечеству и является ярким примером для учеников и последователей.

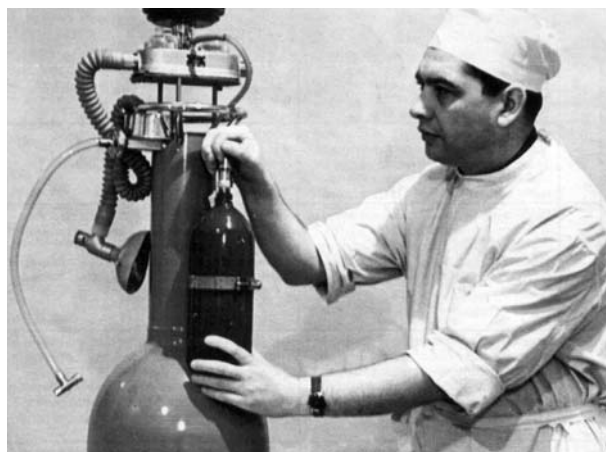
М. Н. Замятин, Б. Н. Котив,
А. В. Щеголев, А. Е. Коровин

YURIY NIKOLAYEVICH SHANIN (1928-2013): A FOUNDER OF RUSSIAN CLINICAL PATHOPHYSIOLOGY, ANESTHESIOLOGY AND CRITICAL CARE MEDICINE

February, 24th 2018, it was marked the 90th anniversary of the birth of the founder of Russian clinical pathophysiology, the functional system of intensive observation, diagnosis, prevention, treatment, rehabilitation of the wounded and sick soldiers, of the editor-in-chief of the journal *Clinical Pathophysiology* (2008–2013), an outstanding scientist, doctor and teacher, Professor Yuriy Nikolaevich Shanin.

Yuriy Nikolayevich was born in Radishchevo village, Ulyanovsk region, in the family of a party worker of the volost committee and a rural veterinarian of the horse breeding department. The friendly Shanin's family consisted of three brothers, a sister and an aunt who always lived with their family. All children studied perfectly, three of them graduated from school with silver medals. Yuriy spent a lot of time doing sports: playing Russian hockey with a ball, practicing various kinds of wrestling, athletics, volleyball and basketball. But his main hobby was speed skating. He was a member of the RSFSR of speed skating team and took part at the USSR Speed Skating Championship in 1947.

In 1946 Yuriy entered the Saratov Medical Institute at the medical faculty. While studying he was keen on pharmacology, and after successfully passing the exam on this subject, Shanin began to study in a scientific society with Professors K. A. Shmelev and B. G. Volynsky. In 1949 he published his first scientific work «On the influence of certain substances on the reflex excitability of frogs when stimulating the skin receptors». The same year Yuriy Shanin became a chairman of the student scientific society. He repeatedly delivered reports at student scientific conferences and then in 1951 he was delegated to Moscow for the first



Ю. Н. Шанин со стационарным аппаратом для автоматического эфирного наркоза
Yu. N. Shanin is working with a stationary apparatus for automatic etheric anesthesia

All-Union Conference of students of medical institutes and continued soon into to the sixth course of the S. M. Kirov Military Medical Academy.

In 1952 Yuriy Nikolayevich Shanin graduated from the medical-prophylactic faculty of the Academy with honor. He was the first from the Academy graduates and he was awarded by Gold medal. His name was put up on the Board of honour. From 1952 till 1955 Yuriy Nikolaevich Shanin had been working as an adjunct of the Pharmacology, Pharmacy and Pharmacognosy Department of the Academy. At the same time he had been working in the surgical clinics, headed by professors P. A. Kupriyanov, V. I. Popov, I. S. Kolesnikov. He defended his Candidate dissertation on the topic: «Comparative data on the pharmacology of some new bischetvertichnyh ammonium salts» very early (in 1955).

From 1956 till 1980s Yuriy Nikolaevich had been working as a research scientist, a junior lecturer, a senior lecturer at the Department of Surgery Improvement of Doctors No. 1 of the Department of Anesthesiology and Reanimatology. Formation and becoming of him as a teacher, scientist and clinician was held in close cooperation with Academicians P. A. Kupriyanov and I. S. Kolesnikov. He deeply studied physiology, biochemistry, the theory of the functional systems of Academician P. K. Anokhin, who highly valued him. In 1964 he successfully defended his doctoral dissertation on the topic: «Stabilization of anesthesia by automatic ventilation of lungs with a gas mixture with a constant concentration of ether vapor».

Yuriy Nikolaevich patogenetically substantiated, developed and widely introduced automatic artificial lung ventilation into domestic medicine, automatic ethereal anesthesia (1957), bronchoscopic monitoring local infiltration with regional blockade and strong central analgesia with mild depression of consciousness as a required element of anesthesia.

Yuriy Nikolaevich Shanin was the first professor in the Department of Anesthesiology and Reanimatology, the creator and leader of the first in the USSR department of resuscitation at the Department of Hospital Surgery of the Military Medical Academy (November 14, 1964), the organizer of anesthesia and resuscitation of the first transplant in our country heart and lung (1968). From 1968 till 1976, being the chief reanimatologist of the USSR Armed Forces, Colonel Yu. N. Shanin greatly contributed to the development of this specialty in the system of military medicine and civilian health. From July 1974 up to the last days of his life Yuri Nikolayevich was an editor of the section of the BME «Resuscitation»; an editor of the section «Resuscitation» of all three



Профессор Ю. Н. Шанин в составе советской делегации на X Международном конгрессе усовершенствования молодых военных врачей в Финляндии (г. Лаhti, 1983 г.)
 Professor Yu. N. Shanin is as a member of the Soviet delegation at the 10th International Congress of the Improvement of Young Military Doctors in Finland (Lahti, 1983)

volumes of the Encyclopedic Dictionary of Medical Terms (Moscow: Soviet Encyclopedia, 1982. Vol. 1; 1983. Vol. 2; 1984. Vol. 3).

To the instructions of the head of the S. M. Kirov Military Medical Academy, Professor N. G. Ivanov, Colonel-General of the Medical Service Yuriy Nikolaevich put in full order department of rare manuscripts of the Academy's fundamental library. As a result of this painstaking work rare documents and manuscripts are available.

In 1980 Yu. N. Shanin was appointed as a head of the Department of Pathological Physiology of the S. M. Kirov Military Medical Academy. He had been headed it for about nine years. In the 1980–1988 a new scientific direction was created by his efforts and the teaching of clinical pathophysiology was introduced. During the same period Yuriy Nikolayevich had been working as the head of the non-staff faculty for the upgrading of the professors of the Military Medical Academy, where he exemplarily organized the work, gave lectures and conducted seminars. From 1988 until the last days of his life Yuriy Nikolayevich had been Professor of the Department of Thoracic Surgery, an anesthesiologist-resuscitator at the Department of Hospital Surgery.

Due to his successful broad education he could speak fluently several foreign languages. For 30 years he had been working at the exams speaking German, English and French for those who entered the adjuncture and who had been passing the candidate's «minimum». In addition, Yuriy Nikolaevich could speak several Slavic and Turkic languages, scientists of Kazakhstan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Turkmenistan and other republics and states were often delighted by it. He gave a lecture in English at the 10th International Congress of the Improvement of Young Military

Physicians in Finland, where there were listeners from 124 countries.

For the first time in the world, Yuriy Nikolaevich substantiated the pathogenesis of wound disease from the standpoint of the theory of functional systems, its fundamental difference from the formally analogous pathology of peacetime, including gunshot. This is convincingly shown in the series of publications «Wound disease», where he thoroughly studied the pathogenesis of light injuries and wounds, developed modern methods of treatment and rehabilitation in accordance with the typological characteristics of the victims.

Professor Yu. N. Shanin at the Department of Hospital (Thoracic) Surgery developed various methods of anesthesia in peaceful and military field conditions with air ventilation, including enriched oxygen from the ambient air by means of selective diffusion membranes. He pathogenetically justified together with scientists from the Leningrad Polytechnic Institute (now St. Petersburg Polytechnic University Peter the Great) and created an effective information system of operative medical control — a prototype of modern monitors of the condition of the wounded and patients used during anesthesia and intensive care. This system had been used for many years in the treatment of patients after severe lung interventions, helped in a timely manner to reveal violations of the functions of respiration, blood circulation, kidneys, other vital systems, was used in carrying out numerous scientific studies.

Yuriy Nikolaevich has pathogenetically substantiated and practically organized the implementation of oncological patients simultaneous (simultaneous) operations on several anatomical areas. B. V. Gaidar and L. N. Bisenkov (January 25, 1995) performed

the first operation of a one-stage removal of the left kidney affected by a malignant neoplasm, metastasis in the brain and three lung metastases in a 65-year-old woman with numerous concomitant diseases (including two myocardial infarctions). Intensive therapy of the operational and postoperative periods without complications was conducted by Yu. N. Shanin. The patient had lived after the operation for five and a half years.

Yu. N. Shanin created a department for intensive observation and treatment of patients with white fever. He identified the key elements of its pathogenesis, created an appropriate system of intensive care, which allowed to reduce the lethality in this pathology by 10 times.

Under the leadership of Yuriy Nikolaevich, T. M. Zubik successfully engaged in intensive therapy of infectious patients in military medical institutions, which reduced the lethality in severe forms of infectious diseases, including generalized forms of meningococcal infection, from 37,7 to 3,7%, and with hemorrhagic fever with kidney syndrome — 2 times.

Anesthesia, resuscitation, intensive care — for these words struggle for the life of the patient, for his return to work, social rehabilitation. Yuriy Nikolayevich conducted thousands of the most difficult anesthetic tools, saved the lives of many patients. In 2004, Yu. N. Shanin was recognized as one of the outstanding specialists in Europe for intensive care (CSRC Alert Notification).

Professor Yu. N. Shanin is the author of more than 475 scientific papers, 12 inventions. Among his students are 19 professors and 35 candidates of medical sciences, including Yu. L. Shevchenko, B. V. Gaidar V. V. Moroz, P. G. Bryusov, S. F. Bagnenko, A. L. Kostyuchenko, V. S. Shchelkunov, G. A. Livanov, V. Yu. Shanin, V. N. Tsygan, V. I. Buravtsov, A. N. Khlunovskii, Yu. N. Volkov, M. N. Zamyatin, V. O. Sidelnikov, A. B. Sazonov, S. B. Shevchenko, T. M. Zubik, O. M. Aliev, A. I. Treshchinsky, A. E. Korovin, V. I. Iontsev and many others.

Generalizing many years of research the guidance «Medical rehabilitation of the wounded and sick» was created, in the preparation of which attended by virtually all departments of the Military Medical Academy. Its volume is about 1000 pages. Yu. N. Shanin made the group of authors of the creation of the leadership, he was the author and co-author of the six chapters, the introduction and he was the editor either. For this work, the professor was awarded by the first prize of the Russian Defense Minister. In 2001, for his services before the national healthcare, Yuriy Nikolaevich Shanin was awarded by the title of Honorary Doctor of the Military Medical Academy.

In addition, Yu. N. Shanin was awarded by the Order of Service for the Motherland in the Armed Forces of the USSR and N. I. Pirogov», by twenty medals, including «For Merits to the National Health Care», «V. V. Pashutin», «Professor S. P. Fedorov», by medal J. Purkinje (Czechoslovakia), by the badge «For merits in the field of higher education of the USSR».

Yuriy Nikolayevich Shanin was Honored Doctor of the Russian Federation, Honorary Doctor of the S. M. Kirov Military Medical Academy, Honorary Member of the All-Russian Society in Moscow, Honorary Chairman of the St. Petersburg Society of Anesthesiologists-Reanimatologists, Dagestan Society of Surgeons named after A. Vishnevsky, member of the club Asmund Lördal (Norway), Honorary Member of the Anesthesiology Section of the Czech Society of Physicians named after Jan Evangelista Purkinje in Prague, M. D., D. Sc. (Medicine), professor, retired colonel of the medical service, veteran of the military service, veteran of western group of troops. Yu. N. Shanin conveyed his richest experience to several generations of military doctors. The entire creative path of Yuriy Nikolayevich — an outstanding scientist, doctor, teacher is imbued with the idea of serving to the Motherland. It is a vivid example for pupils, followers and further generations.

*M. N. Zamyatin, B. N. Kotiv,
A. B. Shchegolev, A. E. Korovin*