

## Семен Семенович Гирголав – служитель отечественной хирургии. К 140-летию со дня рождения

Б. Н. Котив<sup>1</sup>, И. И. Дзидзава<sup>1</sup>, А. А. Курьгин<sup>1</sup>, С. Я. Ивануса<sup>1</sup>,  
О. В. Баринов<sup>1</sup>, В. И. Ионцев<sup>1</sup>, Н. И. Башилов<sup>2</sup>, И. В. Дмитроченко<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации  
Россия, 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6

<sup>2</sup> Федеральное государственное казенное учреждение «1469 Военно-морской клинический госпиталь»  
Министерства обороны Российской Федерации  
Россия, 184606, Североморск, Мурманское ш., д. 1

**Контактное лицо:** Вячеслав Игоревич Ионцев, ion-vyacheslav@yandex.ru

Семен Семенович Гирголав родился 2 февраля 1881 г. в Тифлисе. В 1904 г. он с отличием окончил Императорскую Военно-медицинскую академию. Под руководством профессора М. С. Субботина С. С. Гирголав подготовил и в 1907 г. успешно защитил докторскую диссертацию «Экспериментальные данные к вопросу о применении изолированного сальника в брюшной хирургии». Позднее он руководил кафедрами общей хирургии, госпитальной хирургии Военно-медицинской академии, был научным руководителем Ленинградского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии, заведующим хирургической кафедрой медицинского факультета 2-го Ленинградского медицинского института.

В 30-х гг. С. С. Гирголав начал работы по всестороннему исследованию термической травмы и не прекращал их до последних дней своей жизни, при этом основные усилия сотрудников кафедр и лабораторий, которыми он руководил, сосредоточивались на изучении местного и общего действия низких температур. С первых и до последних дней Великой Отечественной войны он являлся заместителем главного хирурга Красной Армии, а во время болезни академика Н. Н. Бурденко (с октября 1941 по май 1942 г. и в 1945 г.) исполнял обязанности главного хирурга. В период Великой Отечественной войны С. С. Гирголав придавал первостепенное значение организационным проблемам военно-полевой хирургии и обобщению боевого опыта хирургической службы.

Список трудов академика С. С. Гирголава содержит более 140 научных работ, которые схематически исследователи разделяют на следующие темы: «Военно-полевая хирургия», «Раны», «Отморожения», «Вопросы частной хирургии», «Травматология», «Асептика и антисептика», «Обезболивание», «Нейрохирургия, эндокринология и онкология», «Учебники и руководства». Профессор В. Г. Вайнштейн (выдающийся советский травматолог-ортопед, работал под руководством С. С. Гирголава) приводит следующие разделы: вопросам всестороннего изучения ран посвящено 38 работ, инфекциям – 17, военно-полевой хирургии – 16, хирургии брюшной и грудной полости – 14, травматологии – 13, проблемам холодовой травмы – 12. Меньшее количество работ – в области урологии, пластической хирургии, асептики и антисептики, сосудистой и оперативной хирургии, истории медицины.

В результате научно-исследовательской и педагогической деятельности академиком С. С. Гирголавом создана одна из крупнейших в СССР хирургических школ. Под руководством С. С. Гирголава подготовлено и защищено более 20 докторских и 45 кандидатских диссертаций. За выдающиеся заслуги перед Родиной в мирное и военное время лауреат Сталинской премии, академик, генерал-лейтенант медицинской службы С. С. Гирголав награжден двумя орденами Ленина, тремя орденами Красного Знамени, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды, многими медалями и почетными знаками.

**Ключевые слова:** история медицины, общая хирургия, раны, термические поражения, травматология, комбустиология, Семен Семенович Гирголав.

**Для цитирования:** Котив Б. Н., Дзидзава И. И., Курьгин А. А., Ивануса С. Я., Баринов О. В., Ионцев В. И., Башилов Н. И., Дмитроченко И. В. Сергей Семенович Гирголав – служитель отечественной хирургии. К 140-летию со дня рождения. Раны и раневые инфекции. Журнал им. проф. Б. М. Костюченка. 2021, 8 (4): 6-23.

DOI: 10.25199/2408-9613-2021-8-4-6-23.

Semen S. Girgolav is a Servant of Russian Surgery. To his 140th anniversary

B. N. Kotiv<sup>1</sup>, I. I. Dzidzava<sup>1</sup>, A. A. Kurygin<sup>1</sup>, S. Y. Ivanusa<sup>1</sup>,  
O. V. Barinov<sup>1</sup>, V. I. Iontsev<sup>1</sup>, N. I. Bashilov<sup>2</sup>, I. V. Dmitrochenko<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Federal State Budgetary Military Educational Institution of Higher Education “S. M. Kirov Military Medical Academy”  
of the Ministry of Defense of the Russian Federation  
6 Academician Lebedev Str., St. Petersburg, 1940446, Russia

<sup>2</sup> Federal State Treasury Institution “1469 Naval Clinical Hospital” of the Ministry of Defense of the Russian Federation  
1 Murmanskoe highway, Severomorsk, 184606, Russia

*Semen Semenovich Girgolav was born on February 2, 1881 in Tiflis, Georgia, Russia. In 1904 he graduated from the Imperial Military Medical Academy with honors. Under the guidance of Prof. M.S. Subbotin, Dr. S. Girgolav prepared and in 1907 successfully defended his doctoral dissertation “Experimental findings on the use of isolated omentum in the abdominal surgery”. Later, he headed the chairs of general surgery, hospital surgery of the Military Medical Academy; he also was a scientific director of the Leningrad Research Institute of Traumatology and Orthopedics, head of the surgical department of the medical faculty of the 2nd Leningrad Medical Institute.*

*In the 30s. Prof. Girgolav started a comprehensive work on thermal injuries and continued it until the last days of his life, while basic efforts of the staff of departments and laboratories which he headed were focused on studying local and general effects of low temperatures. From the first to the last days of the Great Patriotic War, he was the Deputy Chief Surgeon of the Red Army, and when Academician Burdenko (Chief Surgeon) fell ill (from October 1941 to May 1942 and in 1945) he acted as Chief Surgeon. During the Great Patriotic War, Prof. Girgolav regularly underlined the priority of the issues of military field surgery management as well as the issues of collecting and sharing the battle experience in surgery.*

*Academician Girgolav’s list of works includes more than 140 scientific papers, which can be schematically divided into the following topics: “Military field surgery”, “Wounds”, “Frostbites”, “Issues of Special Surgery”, “Traumatology”, “Asepsis and antiseptics”, “Pain relief”, “Neurosurgery”, “Endocrinology and oncology”, “Manuals and Guidelines”. Professor V. G. Weinstein (an outstanding Soviet traumatologist-orthopedist who worked under Acad. Girgolav’s guidance) suggests the following sections: 38 works are devoted to comprehensive researches on wounds, 17 – to infections, 16 – to military field surgery, 14 – abdominal and thoracic surgery, 13 – traumatology, 12 – problems of low-temperature injuries. Fewer works in urology, plastic surgery, asepsis and antiseptics, vascular and operative surgery, history of medicine.*

*As a result of Acad. Girgolav’s research and educational activities, one of the largest surgical schools in the USSR has been created. More than 20 doctoral and 45 candidate dissertations were prepared and defended under his supervision. Academician, Lieutenant-General of the Medical Service .S. Girgolav, was awarded the Stalin Prize, two Orders of Lenin, three Orders of the Red Banner, Order of the Red Banner of Labor, Order of the Red Star as well as many medals and honorary prizes for his outstanding contribution to the medical sphere of the Motherland in peacetime and wartime.*

**Key words:** history of medicine, general surgery, wounds, thermal injury, traumatology, combustiology, Semen Semenovich Girgolav.

**For citation:** Kotiv B. N., Dzidzava I. I., Kurygin A. A., Ivanusa S. Y., Barinov O. V., Iontsev V. I., Bashilov N. I., Dmitrochenko I. V. Semen S. Girgolav is a Servant of Russian Surgery. To his 140th anniversary. Wounds and wound infections. Professor B. M. Kostyuchenko Journal. 2021, 8 (4): 6–23.



**Рис. 1.** Генерал-лейтенант медицинской службы С. С. Гирголав  
**Fig. 1.** Lieutenant General of the Medical Service Semen S. Girgolav

Семен Семенович Гирголав – выдающийся отечественный хирург, талантливый ученый и педагог, крупный организатор военно-медицинской службы, заместитель главного хирурга во время Великой Отечественной войны, лауреат Сталинской премии, академик, генерал-лейтенант медицинской службы (рис. 1).



**Рис. 2.** Младший врач С. С. Гирголав в период службы в Польше (1904–1905)

**Fig. 2.** Junior physician S. S. Girgolav during his service in Poland (1904–1905)

Семен Семенович родился 2 февраля 1881 г. в Тифлисе. В 1899 г. поступил в Императорскую Военно-медицинскую академию, которую окончил с отличием в 1904 г. [1], после чего был назначен младшим врачом в Польшу в Зегржский крепостной пехотный полк (рис. 2) [2].

Через год (1905 г.) Семен Семенович возвратился в академию (рис. 3, 4). Под руководством профессора

М. С. Субботина он подготовил и в 1907 г. успешно защитил диссертацию «Экспериментальные данные к вопросу о применении изолированного сальника в брюшной хирургии». Тема исследования предложена профессором Н. Н. Петровым (рис. 5, 6) [3].

Исследование основано на большом числе разносторонних экспериментов, выполненных на высочайшем уровне. Сформулирована теория приживления

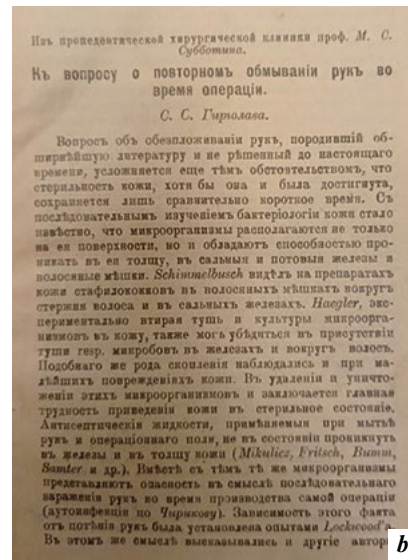
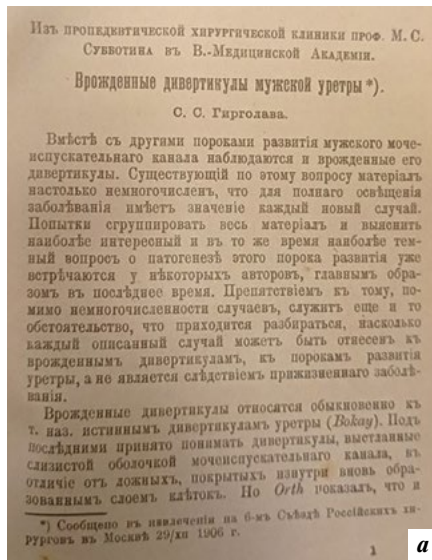


Рис. 3. Первые публикации С. С. Гирголова: а – сообщение «Врожденные дивертикулы мужской уретры» институтского врача (адъюнкта) С. С. Гирголова на 6-м Съезде Российских хирургов в Москве (1906); б – статья С. С. Гирголова «К вопросу о повторном обмывании рук во время операции»

Fig. 3. Girgolav's first publications: a – report “Congenital diverticula of the male urethra” written by the institute physician (adjunct) Semen S. Girgolav at the 6th Congress of Russian surgeons in Moscow (1906); b – Girgolav’s article “On the issue of repeated hand washing during surgery”

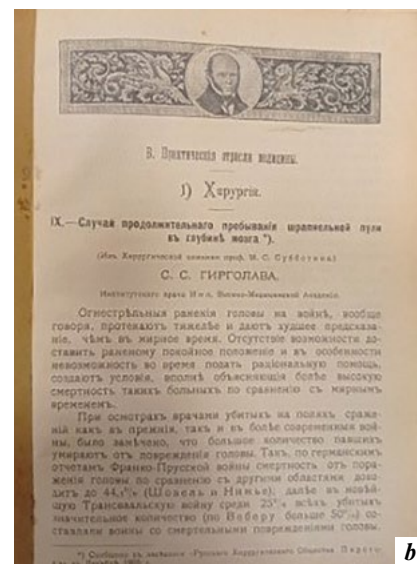
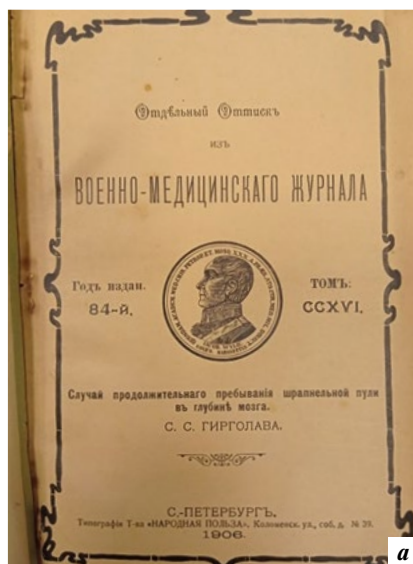


Рис. 4. Оттиск статьи С. С. Гирголова «Случай продолжительного пребывания шрапнельной пули в глубине мозга» («Военно-медицинский журнал», 1906): а – титульный лист, б – текст статьи

Fig. 4. Reprint of Girgolav's article “A case of long-term shrapnel bullet's location in the brain deep zone”, (“Military Medical Journal”, 1906): a – title page, b – article text



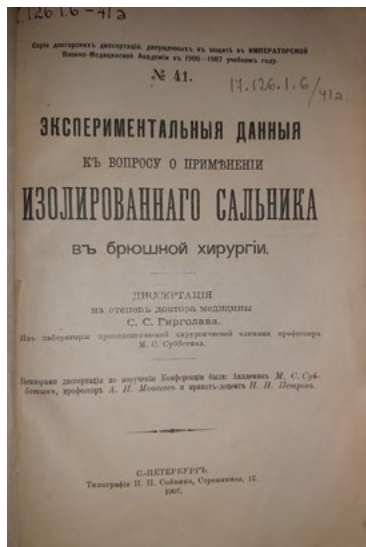


Рис. 5. Диссертация на степень доктора медицины С. С. Гирголава «К вопросу о применении изолированного сальника в брюшной хирургии» (1907)

Fig. 5. Girgolav's doctorate dissertation "Experimental findings on the use of isolated omentum in the abdominal surgery" (1907)

изолированного сальника. В результате проведенных экспериментов установлено, что «...куски сальника, отделенные от связи с остальным организмом, будучи пересажены на любой участок брюшной полости, остаются живыми и жизнеспособными. Склеивание их с подлежащей тканью наступает в несколько часов, причем в большинстве случаев между спаянными



Рис. 6. Профессор Н. Н. Петров (слева), предложивший тему диссертационного исследования С. С. Гирголаву (справа)

Fig. 6. Professor N. N. Petrov (left), who proposed the topic for dissertation work to Dr. S. Girgolav (right)

поверхностями имеется фибринозный выпот...», который через 18 ч после пересадки способен действовать «чисто механически, обеспечивая герметизацию участка повреждений или швов» (рис. 7) [4].

В течение последующих двух лет Семен Семенович служил в Кронштадте в должности младшего врача 2-го флотского экипажа (рис. 8, 9). На учебном судне «Герцог Эдинбургский» и крейсере «Россия» он совершил два дальних плавания [1].

В 1909 г. заведующим кафедрой общей хирургии Военно-медицинской академии избран профессор Владимир Андреевич Оппель, который предложил

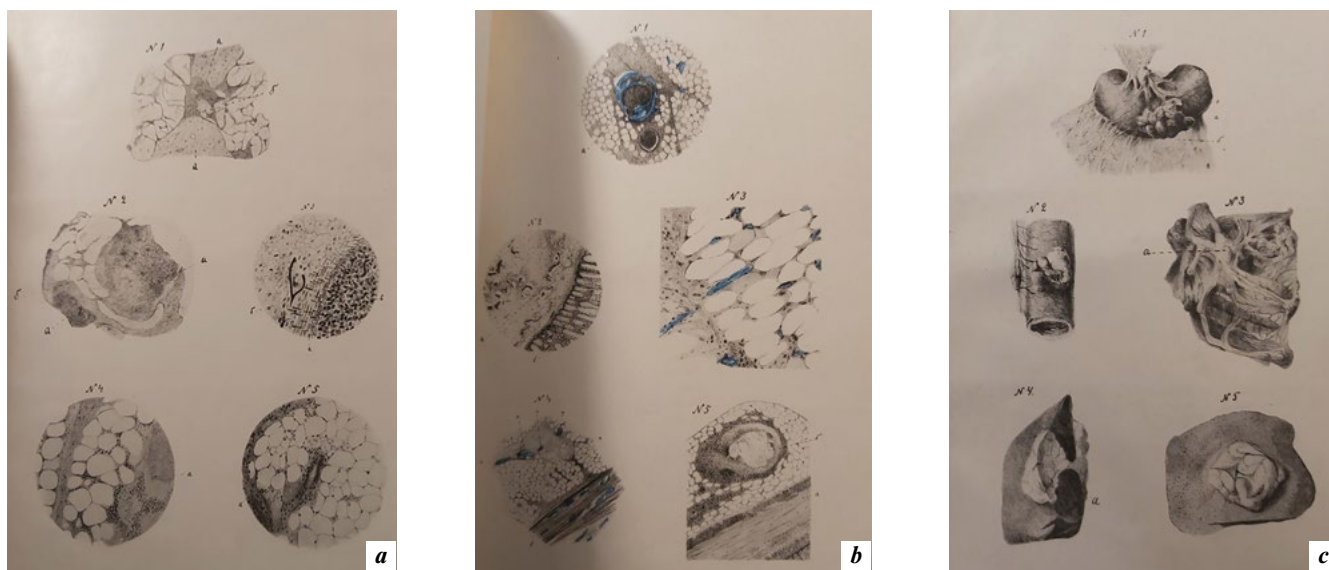


Рис. 7. Иллюстрации диссертации С. С. Гирголава «К вопросу о применении изолированного сальника в абдоминальной хирургии» (1907): а – сальник, пересаженный на желудок, толстую кишку, печень; б, с – гистологические препараты

Fig. 7. Illustrations of S. Girgolav's dissertation "Experimental findings on the use of isolated omentum in the abdominal surgery" (1907): a – omentum transplanted to the stomach, colon, liver; b, c – histological preparations



Рис. 8. Младший врач 2-го флотского экипажа С. С. Гирголав (Кронштадт, 1908)

Fig. 8. Junior doctor of the 2nd naval crew S. S. Girgolav (Kronstadt, 1908)



Рис. 10. С. С. Гирголав (первый слева) в период стажировки в Берлине

Fig. 10. S. Girgolav (first on the left) during his internship in Berlin



Рис. 11. С. С. Гирголав (первый слева) в период стажировки в Берлине

Fig. 11. S. Girgolav (first on the left) during his internship in Berlin



a



b



c

Рис. 9. Офицерская сабля С. С. Гирголава (из мемориального кабинета С. С. Гирголава на кафедре госпитальной хирургии)

Fig. 9. Girgolav personal officer's saber (Girgolav's memorial room at the department of hospital surgery)

Семену Семеновичу работать в клинике. В 1910 г. Конференция академии направила Семена Семеновича в двухгодичную заграничную научную стажировку. В 1910–1912 гг. он работал в крупнейших клиниках и лабораториях Германии (рис. 10), Швейцарии, Франции, Австрии (рис. 11). Прошел обучение по нескольким

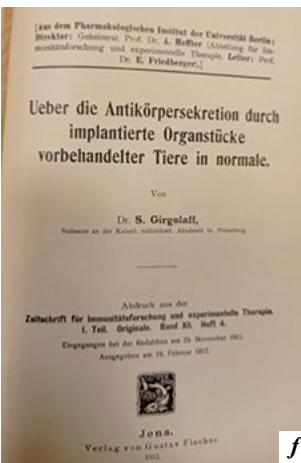
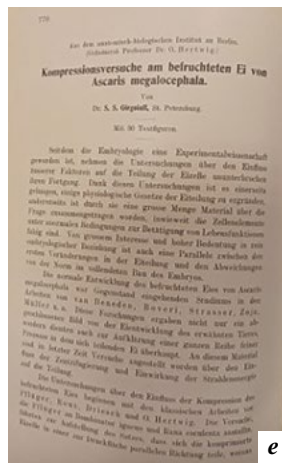
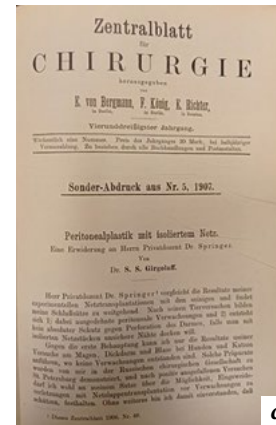
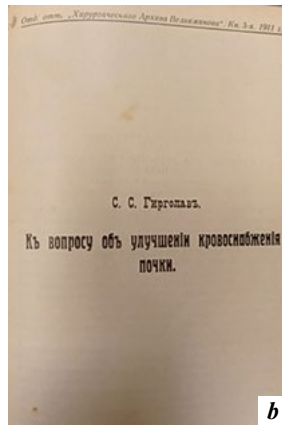
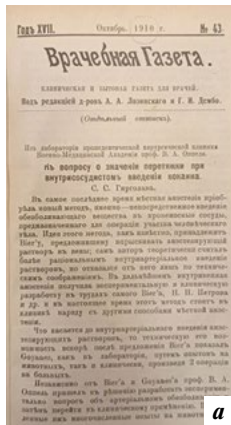


b

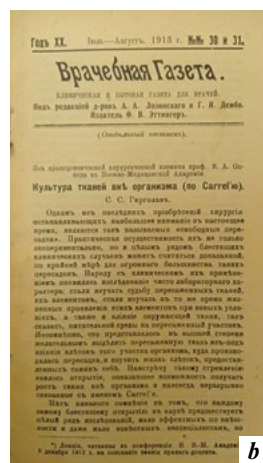
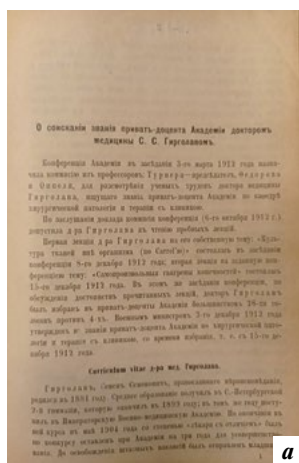
Рис. 11. В период стажировки в университетских клиниках Германии, Швейцарии, Австрии и Франции (1910–1912)

Fig. 11. S. Girgolav during his internship in university clinics in Germany, Switzerland, Austria and France (1910–1912)





**Рис. 12. Публикации С. С. Гирголава в период заграничной стажировки:** а – «К вопросу о значении перетяжки при внутрисосудистом введении кокаина» (1910); б – «К вопросу об улучшении кровоснабжения почки» (1911); в – «Экспериментальные анастомозы при удалении почки»; д – «Устойчивость к секанию оплодотворенных яиц человеческой аскариды»; е – «О секреции антител при имплантации предварительно обработанных участков органов у животных» (1912)  
**Fig. 12. Publications of Dr. Girgolav during his internship abroad :** а – “On the issue of the significance of strangulation in the intravascular administration of cocaine” (1910); б – “On the issue of improving the blood supply to the kidney” (1911); в – “Experimental anastomoses during kidney removal”; д – “Resistance to the penetration of fertilized eggs of human roundworm”; е – “On the secretion of antibodies during the implantation of previously treated sections of animal organs” (1912)



**Рис. 13. Лекции, представленные на соискание звания приват-доцента:** а, б – «Культура тканей вне организма (no Carrel'ю)»; в – «Самостоятельная гангрена конечностей»  
**Fig. 13. Lectures submitted for the title of Privatdozent:** а, б – “Tissue culture outside the body (by Carrel)”; в – “Spontaneous limb gangrene”

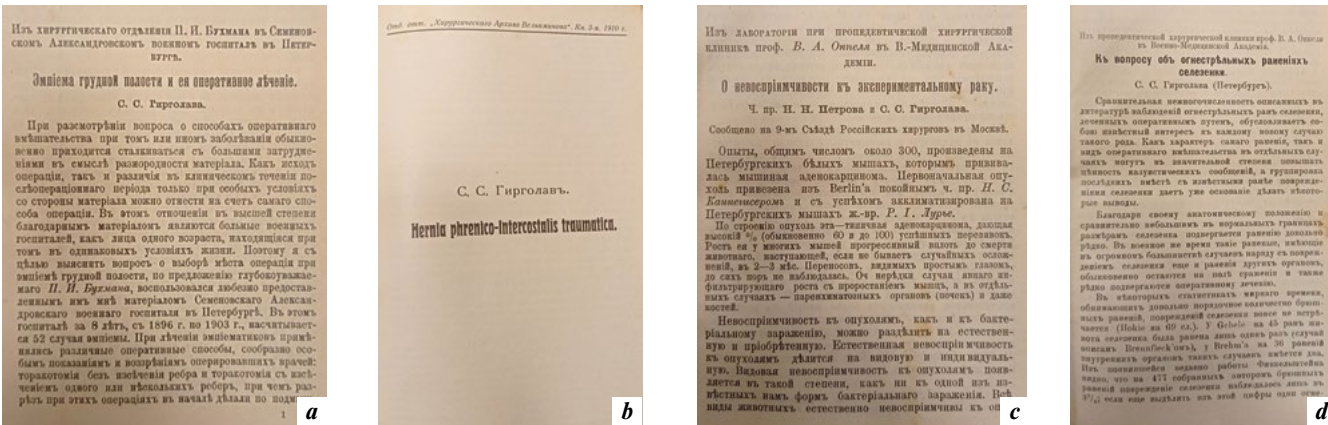


Рис. 14. Научная деятельность С. С. Гирголаева в клинике В. А. Опделя: а – «Эмпиема грудной полости и ее оперативное лечение»; б – «Диафрагмально-межреберная травматическая грыжа»; в – «О невосприимчивости к экспериментальному раку» (в соавторстве с Н. Н. Петровым); д – «К вопросу об огнестрельных ранениях селезенки»

Fig. 14. Research activity of S. S. Girgolaev in the clinic of Dr. V. A. Ooppel: a – “Empyema of the chest cavity and its surgical treatment”; b – “Diaphragmatic-intercostal traumatic hernia”; в – “On the immunity to experimental cancer” (co-authored with N. N. Petrov); d – “On the issue of spleen gunshot wounds”

Обзоры, лекции, история ран и раневых инфекций



Рис. 15. Выпуск медицинских сестер для фронта, в центре С. С. Гирголаев  
 Fig. 15. Graduates of the nurse course before front, Dr. S. Girgolaev is in the center

курсам теоретической и практической медицины, провел научные исследования по изучению регенерации тканей и анафилаксии (рис. 12) [2].

После возвращения в академию и прочтения обязательных лекций по результатам стажировки Семен Семенович избран Конференцией академии на должность приват-доцента (рис. 13). Рецензентами выступали профессора Г. И. Турнер, С. П. Федоров и В. А. Оппель. В 1914 г. его утвердили на должность старшего ассистента клиники общей хирургии (рис. 14) [3].

Во время Первой мировой войны Сергей Семенович замещал профессора В. А. Опделя, который постоянно работал в действующей армии, а в 1916 г. и сам был откомандирован на фронт. В этот период С. С. Гирголаев организовал при Военно-медицинской академии курсы подготовки медицинских сестер для санитарной службы Красной Армии, и за короткое время в войска направлены 500 медицинских сестер

(рис. 15). В качестве уполномоченного Реввоенсовета Республики Семен Семенович участвовал в организации специальной бригады по оказанию хирургической помощи на Польском фронте, создав первые специализированные хирургические госпитали [4].

После возвращения с войны в 1919 г. Конференция академии избрала С.С. Гирголаева профессором и назначила начальником кафедры общей хирургии, которой Семен Семенович руководил в течение 18 лет (до 1937 г.) (рис. 16). Также он был избран и на хирургическую кафедру медицинского факультета 2-го Государственного университета (2-го Ленинградского медицинского института), которую возглавлял до 1923 г. [1].



Рис. 16. С коллективом кафедры общей хирургии Военно-медицинской академии (1929)  
 Fig. 16. With colleagues from the department of general surgery in the Military Medical Academy (1929)





Рис. 17. Занятия на кафедре общей хирургии (а) проводит С. С. Гирголав (b) (1929)  
Fig. 17. Classes at the department of general surgery (a) are conducted by Dr. S. Girgolav (b) (1929)

В 1920 г. С.С. Гирголав впервые в стране организовал практические занятия, на которых слушатели изучали и осваивали базовые хирургические навыки: методы асептики и антисептики, методику обследования хирургических больных, способы наложения повязок и иммобилизации, приемы достижения гемостаза (рис. 17) [2].

В составе комиссии вместе с профессором Н. Н. Аничковым Семен Семенович принимал активное участие в реформе военно-медицинского образования (1926 г.). В 1928 г. опубликовано двухтомное руководство по общей хирургии под редакцией профессоров Э. Р. Гессе, С. С. Гирголава и В. А. Шаака, выдержавшее четыре издания (рис. 18) [3].

В 1937 г. в связи с реформой учебных программ вновь введено 5-летнее обучение в медицинских вузах страны, и на базе хирургического отделения Окружного военного госпиталя Ленинградского военного округа восстановлена кафедра и клиника госпитальной хирургии Военно-медицинской академии (рис. 19) [4].

Руководство кафедрой поручено профессору С. С. Гирголаву, а его заместителем назначен главный хирург окружного госпиталя профессор П. А. Куприянов. Кафедру и клинику общей хирургии С. С. Гирголав передал профессору Н. Н. Еланскому, а кафедру госпитальной хирургии возглавлял до конца 1952 г. В 1953 г. его преемником на этой должности стал профессор И. С. Колесников [5] (рис. 20).

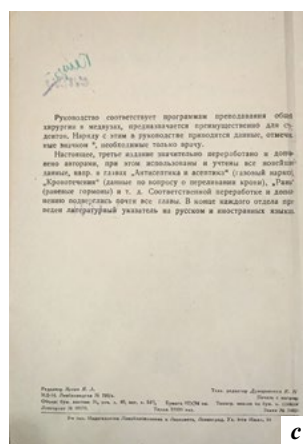
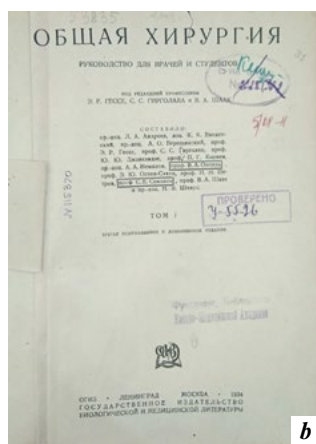
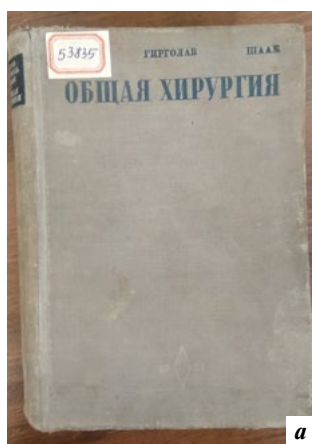


Рис. 18. Двухтомное руководство по общей хирургии под редакцией Э. Р. Гессе, С. С. Гирголава и В. А. Шаака: а — обложка учебника; б — титульный лист; с — аннотация; d — посвящение Хирургическому обществу Н. И. Пирогова  
Fig. 18. Two-volume guide to general surgery edited by E. R. Hesse, S. S. Girgolav and V. A. Shaak: a — textbook cover; b — title page; c — annotation; d — dedication to the Surgical Society of N. I. Pirogov





**Рис. 19.** Профессорско-преподавательский и врачебный состав клиники госпитальной хирургии (1938). Сидят: Лукалов А. Ф., Шацкий А. В., Гирголав С. С., Шостак В. Е., Насков Д. М., Протасевич А. В. Стоят: Чистин М. Я., Злодеев А. К., Софийский А. А., Жильцов Ф. С., Близнетцова М. В., Логинов П. Р., Иванов М. А., Кружаев В. В.

**Fig. 19.** Teaching and medical staff of the clinic of hospital surgery (1938). Sitting: Lukalov A. F., Shatsky A. V., Girgolav S. S., Shostak V. E., Naskov D. M., Protasevich A. V. Standing: Chistin M. Ya., Zlodeev A. K., Sofiysky A. A., Zhiltsov F. S., Bliznetsova M. V., Loginov P. R., Ivanov M. A., Kruzhaev V. V.



**Рис. 20.** Лестничный марш клиники торакальной хирургии Военно-медицинской академии

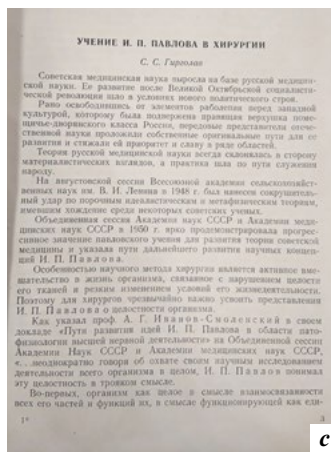
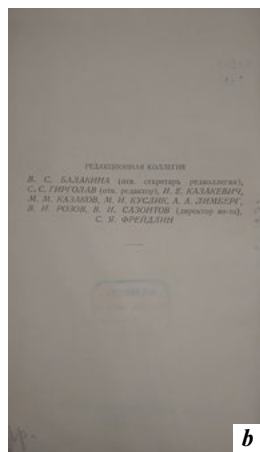
**Fig. 20.** Staircase in the clinic of thoracic surgery in the Military Medical Academy

В 1932 г. Семен Семенович назначен заместителем директора по научной части Ленинградского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии (ныне – Российский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии имени Р. Р. Вредена). В этом же году С. С. Гирголав стал членом Ученого медицинского совета НКЗ СССР. В институте травматологии и ортопедии он проработал 25 лет – до 1957 г. По его инициативе там созданы патологоанатомическая, микробиологическая, биохимическая и

физиологическая лаборатории. С. С. Гирголав организовал и был главным редактором регулярных изданий научных трудов института (рис. 21) и методических рекомендаций для практического здравоохранения. Под его руководством подготовлены и опубликованы ценные пособия – «Практический курс травматологии» и «Практическое руководство по лечению повреждений для амбулаторных хирургов» [1].

Работа в стенах Военно-медицинской академии ознаменовалась изданием 9 томов колоссального труда, не имевшего аналогов в мировой учебно-методической медицинской литературе, – руководства по практической хирургии под редакцией С. С. Гирголава, А. В. Мартынова и С. П. Федорова (рис. 22а) [2].

В 1937–1938 гг. при активном участии Семена Семеновича как автора и редактора написано и вышло в свет фундаментальное и лучшее в первой половине



**Рис. 21.** Труды Травматологического института им. Р. Р. Вредена (1951–1954): а, d – титульные листы; b – редакционная коллегия; c – статья С. С. Гирголава «Учение И. П. Павлова в хирургии»

**Fig. 21.** Proceedings of R. R. Vreden Traumatological Institute (1951–1954): a, d – title pages; b – editorial board; c – article by S. S. Girgolav “I. P. Pavlov’s Teachings in Surgery”

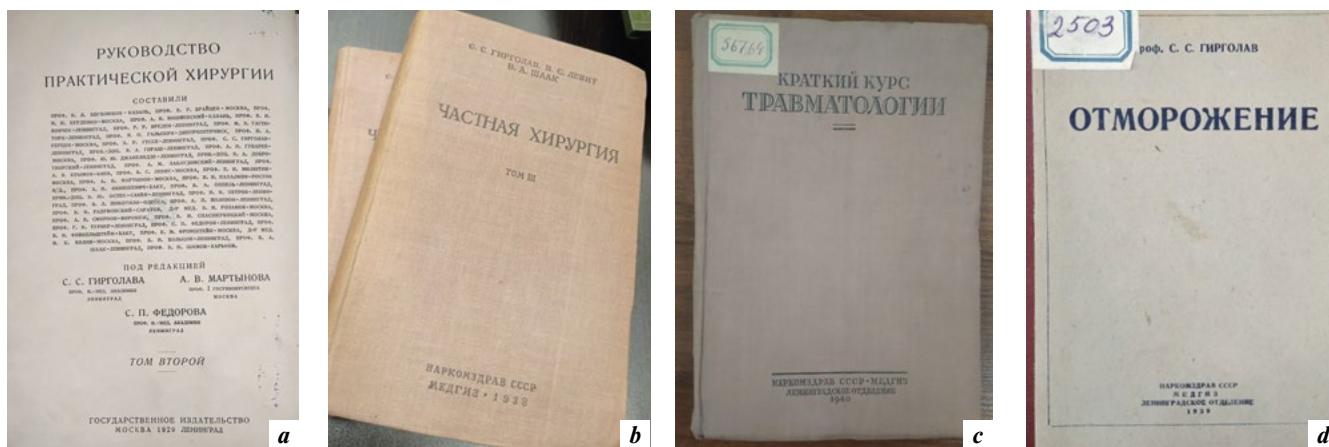


Рис. 22. Учебная литература: а – «Руководство практической хирургии» под ред. С. С. Гирголава, А. В. Мартынова и С. П. Федорова (1929, изд. в 9 томах); б – «Частная хирургия», под ред. С. С. Гирголава, В. С. Левита, В. А. Шаака (1938); в – учебно-практические пособия «Краткий курс травматологии»; д – «Отморожение»

Fig. 22. Educational literature: a – “Guide to practical surgery” ed. S. S. Girgolav, A. V. Martynov and S. P. Fedorov (1929, in 9 volumes); b – “Topical Surgery”, ed. S. S. Girgolav, V. S. Levit, V. A. Shaak (1938); c – educational and practical aids “Brief course of traumatology”; d – “Frostbite”

прошлого столетия руководство по частной хирургии в трех томах. Оно явилось вторым трудом подобного формата в истории отечественной хирургии спустя почти 60 лет после издания трехтомного руководства Е. И. Богдановского. В 1940 г. С. С. Гирголав, В. С. Левит и В. А. Шаак издали фундаментальный учебник частной хирургии для студентов, которому не было равных в стране. В этом же году опубликованы учебно-практические пособия «Краткий курс травматологии» и «Отморожение» (см. рис. 22). Перечисленные учебно-методические труды – бесценный вклад С. С. Гирголава в совершенствование медицинского образования в целом и повышение качества подготовки хирургов в частности. Это было особенно важно в преддверии Великой Отечественной войны. Пристальное внимание уделено проблеме термических поражений и изучению местного и общего воздействия на человека низких температур. На основании экспериментов доказано, что под влиянием холода происходит замедление всех биологических процессов вплоть до их полной

остановки с появлением в дальнейшем дегенеративных изменений в клетках, подвергнутых действию низких температур. Установлено, что действие холода выражается в первичном спазме кровеносных сосудов, сменяющемся их расширением, возникновением стаза и последующим вторичным спазмом, что является причиной некроза тканей (рис. 23). При этом фактором для возникновения гангрены при отморожениях служит развивающийся тромбоз сосудов. Под руководством С. С. Гирголава разработан рациональный метод согревания при отморожениях и замерзаниях, создана система оперативного лечения отморожений тяжелой степени, которые широко применялись во время войны с Финляндией [1].

В период советско-финляндской войны (1939–1940 гг.) С. С. Гирголав, участвуя в работе фронтовых учреждений в качестве хирурга-консультанта (рис. 24а, б), организовал в клинике госпитальной хирургии основной центр по лечению пострадавших с холодовой травмой с целью изучения патогенеза отморожений и

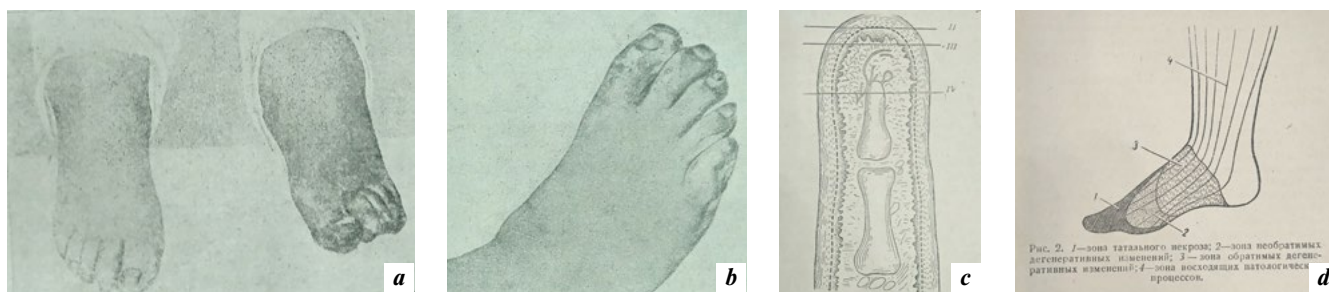


Рис. 23. Отморожения: а – гангрена пальцев левой стопы после отморожения III степени; б – отморожение III степени; в, д – зоны повреждения

Fig. 23. Frostbite: a – gangrene of the left foot toes after 3rd degree frostbite; b – frostbite of the 3rd degree; c, d – damage zones





**Рис. 24.** Работа в годы Великой Отечественной войны: а — Карельский перешеек, перед сражением. Среди бойцов С. С. Гирголав; б — диврвач С. С. Гирголав; в — «Указания по предупреждению и лечению отморожений» (1942)  
**Fig. 24.** Work during the Great Patriotic War: а — Karelian Isthmus, before the battle. Among the fighters is S. S. Girgolaev; б — military doctor S. S. Girgolaev; в — “Instructions for the prevention and treatment of frostbites” (1942)

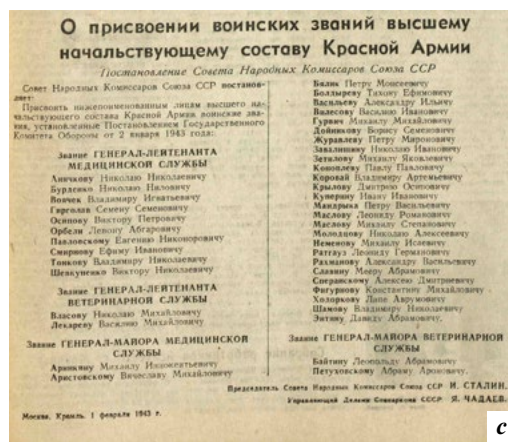
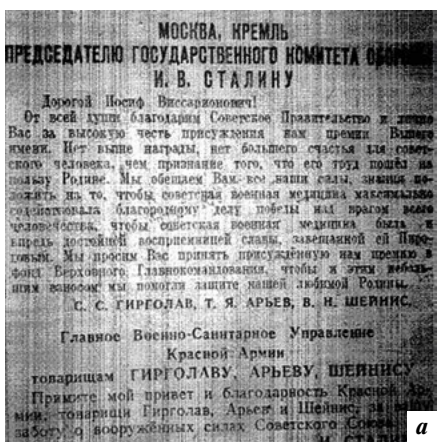
улучшения результатов лечения. Применение разработанных С. С. Гирголавом и его сотрудниками методов профилактики и лечения отморожений позволило значительно уменьшить летальность при этом виде боевой травмы, снизить частоту возникновения влажной гангрены, существенно сократить продолжительность лечения [2].

Позднее эта проверенная система стала основой организации лечения отморожений и в Великую Отечественную войну (рис. 24с). По инициативе Семена Семеновича в 1951 г. в клинике госпитальной хирургии академии организовано первое в нашей стране специализированное отделение по лечению пострадавших

с термическими ожогами и отморожениями. В последующем хирургическое отделение реорганизовано и в Военно-медицинской академии развернута первая в мире кафедра и клиника термических поражений [3].

Исследователи научного наследия школы С. С. Гирголава новизну ее учения характеризуют следующими положениями:

- разработка новой концепции патогенеза отморожения;
- описание «скрытого периода» (периода тканевой гипотермии) в клиническом течении отморожений;
- детальное изучение и описание клинической картины отморожений;



**Рис. 25.** Признание заслуг С. С. Гирголава: а — обращение С. С. Гирголава, Т. Я. Арьева, В. Н. Шейниса к председателю Государственного Комитета Оборона И. В. Сталину и ответ И. В. Сталина; б — получение Сталинской премии С. С. Гирголавом и В. Н. Шейнисом (1943) за научную разработку новых методов, ускоряющих лечение отморожений; в — Постановление Совнаркома о присвоении С. С. Гирголаву звания генерал-лейтенанта медицинской службы

**Fig. 25.** Recognition of S. S. Girgolaev's merits: а — appeal of S. S. Girgolaev, T. Ya. Arieiev, V. N. Sheinis to the chairman of the State Defense Committee I. V. Stalin and Stalin's answer; б — Stalin Prize to S. S. Girgolaev and V. N. Sheinis (1943) for their research in developing new methods for accelerating frostbite treatment awarding ceremony; в — Resolution of the Council of People's Commissars on awarding S. S. Girgolaev the rank of Lieutenant General of the medical service

- систематизация значения факторов, способствующих возникновению холодовой травмы;
- создание рациональной классификации отморожений;
- разработка оптимального метода согревания при отморожениях и замерзаниях (доказана иррациональность применявшихся ранее методов);
- создание и разработка практических рекомендаций по активному оперативному лечению отморожений третьей и четвертой степеней, включая раннюю хирургическую обработку и другие виды оперативных вмешательств.

В 1943 г. за достижения в изучении и лечении холодовой травмы С. С. Гирголаву, Т. Я. Арьеву и В. Н. Шейнису присуждена Сталинская премия СССР II степени (рис. 25). Полученную премию лауреаты передали в Фонд обороны. В этом же году Семёну Семёновичу присвоено воинское звание генерал-лейтенанта медицинской службы, а в 1944 г. он избран академиком Академии медицинских наук СССР [4].

С первых дней и до конца Великой Отечественной войны С. С. Гирголав являлся первым заместителем главного хирурга Красной Армии, а во время болезни академика Н. Н. Бурденко (с октября 1941 по май 1942



Рис. 26. С. С. Гирголав в должности заместителя главного хирурга Красной Армии: а – инспекционная поездка в медико-санитарный батальон (Ленинградский фронт, 1941); б – Конференция хирургов 42-й армии (1942)

Fig. 26. S. S. Girgolav as Deputy Chief Surgeon of the Red Army: a – inspection trip to the medical battalion (Leningrad Front, 1941); b – Conference of 42<sup>nd</sup> Army Surgeons (1942)



Рис. 27. Великая Отечественная война: а – Конференция хирургов Белорусского фронта совместно с врачами Войска Польского (1944). 3-й слева – начальник медицинской службы 1-го Белорусского фронта генерал-лейтенант медицинской службы А. Я. Барабанов, 5-й – бригадный генерал медицинской службы Народного Войска Польского М. А. Могучий, 6-й – заместитель главного хирурга Красной Армии генерал-лейтенант медицинской службы С. С. Гирголав, 7-й – бригадный генерал медицинской службы Народного Войска Польского А. В. Шацкий; б – профессорско-преподавательский состав Военно-медицинской академии на выпуске в Самарканде (18.03.1944): 3-й слева сидит С. С. Гирголав, 4-й – В. Н. Тонков, 2-й слева стоит А. В. Шацкий

Fig. 27. Great Patriotic War II: a – Conference of Belorussian Front surgeons together with doctors of the Polish Army (1944). 3<sup>rd</sup> from the left, head of the medical service of the 1<sup>st</sup> Belorussian Front, Lieutenant General of the Medical Service A. Ya. Barabanov, 5<sup>th</sup> – Brigadier General of the Medical Service of the People's Troops of the Polish M. A. Mighty, 6<sup>th</sup> – Deputy Chief Surgeon of the Red Army, Lieutenant General of the Medical Service S. S. Girgolav, 7<sup>th</sup> – Brigadier General of the Medical Service of the People's Army of Poland A. V. Shatsky; b – faculty of the Military Medical Academy on the graduation ceremony in Samarkand (03/18/1944): 3<sup>rd</sup> from the left sits S. S. Girgolav, 4<sup>th</sup> – V. N. Tonkov, 2<sup>nd</sup> from the left A. V. Shatsky stands





**Рис. 28.** Статья «Подготовка кадров военно-полевых хирургов за 25 лет» в журнале «Военно-санитарное дело» (1942) (a, b); Е. И. Смирнов, В. Н. Шевкуненко, Н. Н. Еланский, С. С. Гирголав, А. М. Геселевич (c)  
**Fig. 28.** Article “The 25-year experience in teaching field surgeons” in the journal “Military Sanitary Affairs”, (1942) (a, b); E. I. Smirnov, V. N. Shevkunenko, N. N. Elansky, S. S. Girgola, A. M. Geselevich (c)

г. и в 1945 г.) исполнял обязанности главного хирурга Красной Армии (рис. 26) [1].

Деятельность С. С. Гирголава на посту главного хирурга Красной Армии пришлась на наиболее трудный и ответственный период Великой Отечественной войны — героическую оборону Ленинграда и Москвы, организацию хирургической помощи в ходе подготовки и проведения в последующем крупного контрнаступления Красной Армии, закончившегося разгромом фашистских армий под Москвой. Семен Семенович внес крупный вклад в разработку и создание военно-медицинской доктрины, на которой базировалась система специализированного лечения раненых (рис. 27) [2].

В статьях и докладах на пленумах ученого медицинского совета при начальнике Главного военно-санитарного управления Красной Армии С. С. Гирголав обосновал основные принципы организации хирургической работы и лечения раненых в войсковом, армейском и фронтовом районах. Он проводил в жизнь необходимость построения лечебно-профилактической деятельности медицинской службы Красной Армии на основе системы этапного лечения с эвакуацией по назначению. Одно из основных мест в этой системе отводилось диагностике тяжести ранений и правильной сортировке раненых (рис. 28) [6].

С. С. Гирголавом организован научный анализ достижений хирургической службы Красной Армии в Великой Отечественной войне. Он был членом редакционной коллегии многотомного издания «Опыт Советской медицины в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», ответственным редактором первой части (16 томов) этого издания, посвященной хирургии, и редактором первого ее раздела (3 тома), в котором изложены общие вопросы хирургии по опыту советских хирургов в лечении ранений различной локализации, профилактика и лечение осложнений боевой

травмы. Итоги деятельности медицинской службы Вооруженных Сил в Великой Отечественной войне общеизвестны — 72,3 % раненых и 90,6 % больных солдат и офицеров излечены в госпиталях и медико-санитарных батальонах и возвращены в строй [6].

В послевоенные годы кафедра госпитальной хирургии стала крупным научным, клиническим и педагогическим центром (рис. 29, 30).



**Рис. 29.** Профессорско-преподавательский и врачебный состав клиники госпитальной хирургии Военно-медицинской академии (1947). Первый ряд слева направо: доцент В. С. Гамов, доцент В. Н. Шейнис, проф. В. Г. Вайнштейн (заместитель начальника кафедры), проф. С. С. Гирголав, доцент В. Е. Шостак, доцент Т. Я. Арьев, доцент И. И. Глумов; второй ряд — врачи и ассистенты клиники: Г. Д. Никитин, Л. Л. Либов, Л. Ф. Волков, Е. П. Самсонов, Г. А. Яблонский, Б. Н. Аксенов, В. В. Дедюкина  
**Fig. 29.** Teaching and medical staff of the hospital surgery clinic of the Military Medical Academy (1947). First row from left to right: Associate Professor V. S. Gamov, Associate Professor V. N. Sheinis, prof. V. G. Vainshtein (deputy head of the department), prof. S. S. Girgola, Associate Professor V. E. Shostak, Associate Professor T. Ya. Ariev, Associate Professor I. I. Glumov; second row — doctors and clinic assistants: G. D. Nikitin, L. L. Libov, L. F. Volkov, E. P. Samsonov, G. A. Yablonsky, B. N. Aksenov, V. V. Dedyukina

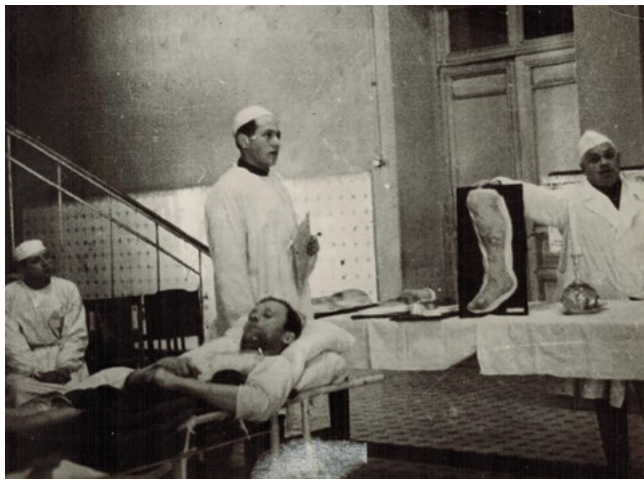


Рис. 30. Профессор С. С. Гирголав читает лекцию об остеомиелите студентам 6-го курса

Fig. 30. Professor S. S. Girgolav is having a lecture on osteomyelitis to 6<sup>th</sup> year medical students

С. С. Гирголав разработал методику ряда оригинальных хирургических операций при свежих переломах длинных костей, привычном вывихе плеча. Ему принадлежит метод остеосинтеза плечевой кости, новый оперативный доступ к надколеннику, метод хирургического вмешательства при ложном суставе шейки бедра. Симптом перелома шейки бедра (усиление пульсации бедренной артерии), описанный и внедренный С. С. Гирголавом в хирургическую практику, вошел во все руководства и учебники по хирургии [3].

С. С. Гирголав – первый отечественный клиницист, обстоятельно изучивший и систематизировавший морфологические элементы раны. Он определил закономерную связь клинической картины раны с морфологической характеристикой, основанной на ее микроскопии. Результатом работы по изучению раневого процесса стала классификация ран, в основу

которой легли идеи Н. И. Пирогова. Обобщение по этому вопросу было сделано в работе «Классификация ран Пирогова в современном освещении». В 1956 г. вышла монография С. С. Гирголава «Огнестрельная рана» (рис. 31) [2].

Научное наследие Семена Семеновича велико и многогранно. Он опубликовал более 140 научных работ по проблемам общей, военно-полевой и торакальной хирургии, травматологии, нейрохирургии, хирургической эндокринологии и онкологии, комбустиологии, патологии и терапии обморожений и ожогов. Профессор В. Г. Вайнштейн (выдающийся советский травматолог-ортопед, работал под руководством С. С. Гирголава в институте Вредена, в 1944–1959 гг. – заместитель начальника кафедры госпитальной хирургии) в своей статье о деятельности С. С. Гирголава, анализируя его печатные работы, приводит следующие разделы: вопросам всестороннего изучения ран посвящено 38 работ, инфекциям – 17, военно-полевой хирургии – 16, хирургии брюшной и грудной полости – 14, травматологии – 13, холодовой травме – 12. Несколько меньшее количество работ – в области урологии, пластической хирургии, асептики и антисептики, сосудистой хирургии, оперативной хирургии, истории хирургии и др. [7, 8].

В результате многолетней научно-исследовательской и педагогической деятельности академиком С. С. Гирголавом создана одна из крупнейших в СССР хирургических школ. Под его руководством подготовлено и защищено более 20 докторских и 45 кандидатских диссертаций (рис. 32) [1].

Кроме огромного числа квалифицированных хирургов он воспитал большую группу руководителей крупных научно-педагогических коллективов. Среди его учеников более 20 профессоров, в том числе В. М. Назаров, Н. Н. Самарин, А. В. Шацкий, В. Г. Вайнштейн, Т. Я. Арьев, В. Н. Шейнис, В. С. Гамов, В. И.



a



b



c



d

Рис. 31. Профессор С. С. Гирголав «Огнестрельная рана» (1956) (a–d)  
 Fig. 31. Professor S. S. Girgolav “Gunshot wound” (1956) (a–d)





**Рис. 32. Научная школа профессора С. С. Гирголова (a–l)**  
**Fig. 32. Scientific school of Professor S. S. Girgola (a–l)**

Розов, И. А. Криворотов, К. К. Введенский, А. Ф. Луканов, В. С. Балакина, С. Я. Фрейдлин и др. Под его руководством начинали научно-исследовательскую

работу и клиническую подготовку член-корреспондент АМН СССР, профессор Н. В. Путов, профессора Л. Ф. Волков, Г. А. Подоляк, М. И. Лыткин, М. В.

Шеляховский, А. Н. Орлов, Б. М. Костюченко, В. Р. Ермолаев, Б. С. Вихриев, Б. В. Щерба [2].

За выдающиеся заслуги перед Родиной в мирное и военное время С. С. Гирголав награжден двумя орденами Ленина, тремя орденами Красного Знамени, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды, многими медалями и почетными знаками (рис. 33).

Академик Семен Семенович Гирголав умер 25 января 1957 г. в Ленинграде. Он был похоронен на Богословском кладбище (рис. 34). На здании кафедры госпитальной хирургии Военно-медицинской академии (Санкт-Петербург, ул. Боткинская, д. 23), где работал С. С. Гирголав, размещена мемориальная доска [9].



Рис.33. Генерал-лейтенант медицинской службы С. С. Гирголав  
Fig. 33. Lieutenant General of the Medical Service S. S. Girgolav



Рис. 34. Пока мы помним, они живы: а – могила С. С. Гирголава на Богословском кладбище в Санкт-Петербурге; б – открытие в 1972 г. мемориальной доски С. С. Гирголаву начальником Военно-медицинской академии академиком Н. Г. Ивановым и начальником кафедры госпитальной хирургии академиком И. С. Колесниковым

Fig. 34. As long as we remember they are alive: a – the grave of S. S. Girgolav at the Theological cemetery in St. Petersburg; b – opening in 1972 of a memorial plaque to S. S. Girgolav by the head of the Military Medical Academy, academician N. G. Ivanov and the head of the department of hospital surgery, academician I. S. Kolesnikov

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Conflict of interests.** The authors declare no conflict of interest.

**Финансирование.** Исследование не имело спонсорской поддержки.

**Funding.** The study had no sponsorship.



ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

1. Лыткин М. И. Семен Семенович Гирголав: Крат. очерк жизни и деятельности / Воен.-мед. акад. им. С. М. Кирова. СПб., 1993. 65 с. [Lytkin M. I. Semyon Semenovich Girgolav: A short sketch of life and work = Lytkin M. I. Semen Semenovich Girgolav: Krat. ocherk zhizni i deyatel'nosti / Voyen.-med. akad. im. S. M. Kirova. SPb., 1993. 65 s. (In Russ).]
2. Шевченко Ю. Л., Матвеев С. А., Гудымович В. Г. Выдающийся ученый и хирург советского периода в истории отечественной хирургии (к 130-летию со дня рождения академика Семена Семеновича Гирголава). Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н. И. Пирогова. 2011; 6 (3): 120–124. [Shevchenko Yu. L. An outstanding scientist and surgeon of the Soviet period in the history of domestic surgery (to the 130th anniversary of the birth of Academician Semyon Semyonovich Girgolav) = Shevchenko YU. L., Matveyev S. A., Gudy-movich V. G. Vydayushchiysya uchenyy i khirurg sovetskogo perioda v istorii otechestvennoy khirurgii (k 130-letiyu so dnya rozhdeniya akademika Semena Semenovicha Girgolava). Vestnik Natsional'nogo mediko-khirurgicheskogo tsentra im. N. I. Pirogova. 2011; 6 (3): 120–124. (In Russ.)]
3. Гринёв М. В., Тулупов А. Н. Семен Семенович Гирголав (1881–1957). Вестник хирургии им. И. И. Грекова. 2014; 173 (1): 9–11. [Grinev M. V. Semyon Semyonovich Girgolav (1881–1957) = Grinov M. V., Tulupov A. N. Semen Semenovich Girgolav (1881–1957). Vestnik khirurgii im. I. I. Grekova. 2014; 173 (1): 9–11. (In Russ.)]
4. Зайцев Е. И. Семен Семенович Гирголав (1881–1957). Вестник хирургии им. И. И. Грекова. 2007; 166 (3): 9–10. [Zaitsev E. I. Semyon Semyonovich Girgolav (1881–1957) = Zaytsev Ye. I. Semen Semenovich Girgolav (1881–1957). Vestnik khirurgii im. I. I. Grekova. 2007; 166 (3): 9–10. (In Russ.)]
5. Дзидзава И. И., Дмитроченко И. В., Аполлонов А. А. и др. Иван Степанович Колесников: пионер торакальной хирургии. Известия Российской военно-медицинской академии. 2017; 36 (1): 55–58. [Dzidzava I. I., Dmitrochenko I. V., Apollonov A. A., et al. Ivan Stepanovich Kolesnikov: a pioneer of thoracic surgery = Dzidzava I. I., Dmitrochenko I. V., Apollonov A. A. i dr. Ivan Stepanovich Kolesnikov: pioner torakal'noy khirurgii. Izvestiya Rossiyskoy voyenno-meditsinskoy akademii. 2017; 36 (1): 55–58. (In Russ.)]
6. Кнопов М. Ш., Тарануха В. К. Хирурги на фронтах Великой Отечественной войны (к 70-летию Великой Победы). Хирургия. 2015; 5: 86–91. [Knopov M. Sh., Taranukha V. K. Surgeons on the fronts of the Great Patriotic War (to the 70th anniversary of the Great Victory) = Knopov M. Sh., Taranukha V. K. Khirurgi na frontakh Velikoy Otechestvennoy vojny (k 70-letiyu Velikoy Pobedy). Khirurgiya. 2015; 5: 86–91. (In Russ.)]
7. Арьев Т. А. К кончине С. С. Гирголава (1881–1957). Некролог. Хирургия. 1957; 8: 132–133. [Aryev T. A. To the death of S. S. Girgolav (1881–1957). Obituary = Ar'yev T. A. K konchine S. S. Girgolava (1881–1957). Nekrolog. Khirurgiya. 1957; 8: 132–133. (In Russ.)]
8. Вайнштейн В. Г. Семен Семенович Гирголав (К 100-летию со дня рождения). Вестник хирургии им. И. И. Грекова. 1981; 6: 147–149. [Weinstein V. G. Semen Semenovich Girgolav (To the 100th anniversary of his birth) = Vaynshteyn V. G. Semen Semenovich Girgolav (K 100-letiyu so dnya rozhdeniya). Vestnik khirurgii im. I. I. Grekova. 1981; 6: 147–149. (In Russ.)]
9. Котив Б. Н., Дзидзава И. И., Баринов О. В. и др. Профессору С. А. Шалаеву 80 лет. Известия Российской военно-медицинской академии. 2020; 2: 61–64. [Kotiv B. N., Dzidzava I. I., Barinov O. V. et al. Professor S.A. Shalaev is 80 years old = Kotiv B. N., Dzidzava I. I., Barinov O. V. i dr. Professoru S. A. Shalaevu 80 let. Izvestiya Rossiyskoy voyenno-meditsinskoy akademii. 2020; 2: 61–64. (In Russ.)]

# БАКТЕРИОФАГИ



## Антибактериальные препараты для лечения и профилактики инфекционных заболеваний<sup>1</sup>

- ✓ **Обладают антибактериальным действием**  
специфически лизируют бактерии- возбудители  
гнойно-воспалительных и энтеральных заболеваний<sup>1</sup>
- ✓ **Не разрушают нормальную микрофлору**  
воздействуют только на штаммы чувствительных к ним  
бактерий<sup>2</sup>
- ✓ **Разрешены к применению**  
детям с рождения, беременным и кормящим женщинам<sup>1</sup>
- ✓ **Совместимы**  
с большинством лекарственных препаратов, в том числе  
с антибиотиками<sup>1</sup>
- ✓ **Широкая линейка комбинированных и монопрепаратов**  
подходит для клинического использования в различных  
направлениях медицины

<sup>1</sup> Согласно инструкциям по медицинскому применению препаратов бактериофагов

<sup>2</sup> Халли П. Фебвр, Сангита РАО, Мелинда Гиндин, Натали Д. М. Гудвин, Элайджа Файнер, Хорхе С. Виванко, Шен Лу, Дэниел К. Мантер, Тейлор К. Уоллес, и Тиффани л. Вейр  
Исследование фагов: влияние дополнительного потребления бактериофагов на воспаление и кишечную микробиоту у здоровых взрослых Питательные вещества. 2019 Mar; 11 (3): 666.3

Реклама

**МИКРО****ГЕН**

115088, г. Москва,  
1-я Дубровская ул., д. 15, стр. 2  
тел.: +7 495 790 77 73  
факс: +7 495 783 88 04  
[www.microgen.ru](http://www.microgen.ru)  
[www.bacteriophage.ru](http://www.bacteriophage.ru)

Рег. удостоверение № ЛС-001361, Р N002560/01,  
ЛС-001297, Р N001977/01, ЛС-001998, ЛС-002206,  
Р N001973/01, ЛС-000700, ЛС-000624, ЛС-001049,  
ЛС-002031, Р N001974/01, ЛС-002033, ЛС-001999,  
Р N001975/01, Р N001976/01.

Информационные материалы для медицинских  
работников – участников конференций

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ**