

В.А. Соколов, С.А. Мамаева, Я.Л. Бутрин

Научные труды профессора Т.Я. Арьева – первого начальника кафедры термических поражений Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова за период 1932–1945 гг.

Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург

Резюме. Приведена тематика научных исследований первого начальника кафедры термических поражений Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова профессора Тувия Яковлевича Арьева. Изложение материала выполнено в хронологическом порядке и привязано к тем событиям, которые происходили в жизни тогда еще молодого ученого. Показана роль членов семьи и научных руководителей в выборе специальности, принятии решения о начале научной работы и темы исследования, которая стала главной в течение рассматриваемого исторического периода времени. О высоком качестве выполненных исследований свидетельствуют публикации результатов работ Т.Я. Арьева в немецких и французских научных журналах. Росту профессионального мастерства способствовало поступление в адъюнктуру Военно-медицинской академии на кафедру общей хирургии. Роль руководителя – профессора С.С. Гирголава проявилась в том, что спустя два года с момента начала исследований была написана монография «Отморожения», а еще через год успешно защищена диссертация. Полученные знания, освоение принципов и методов выполнения научной работы стали неотъемлемой чертой образа жизни Т.Я. Арьева. Даже во время командировки в зону вооруженного конфликта на реке Халхин-Гол, он смог собрать материал и выполнить ряд работ, касающихся особенностей хирургической боевой травмы того периода. Последующий анализ результатов лечения раненых с отморожениями во время Советско-финляндской войны лег в основу разработки принципиально новых предложений по профилактике, диагностике и медицинской помощи пострадавшим от отморожений на этапах медицинской эвакуации. Новые методики способствовали повышению эффективности медицинского обеспечения войск в годы Великой Отечественной войны.

Ключевые слова: военная медицина, Т.Я. Арьев, клиника госпитальной хирургии, проблема отморожений, локальные вооруженные конфликты, военно-полевая хирургия, местные поражения холодом, теория и практика лечения отморожений, профилактика отморожений.

Тувий Яковлевич Арьев (1907–1981) – генерал-майор медицинской службы (1963), доктор медицинских наук (1948), профессор (1952), лауреат Сталинской премии второй степени (1943), лауреат Государственной премии Союза Советских Социалистических Республик (СССР) (1984), первый начальник кафедры термических поражений Военно-медицинской академии им. Кирова (ВМА) 1960–1969 [6]. Являлся одним из основателей отечественной школы комбустиологов. Под его руководством изучены многие проблемные вопросы термической травмы, подготовлено большое число высококлассных специалистов по лечению ожогов и отморожений. Их знания и труд как в нашей стране, так и за ее пределами, позволили спасти множество человеческих жизней. Выдающиеся научные и клинические результаты его деятельности стали результатом упорного и интенсивного труда. Безусловно, значимую роль на этапе его становления как молодого ученого и клинициста сыграли окружающие люди: члены семьи, профессорско-преподавательский состав Психоневрологического института – предтече 2-го Ленинградского медицинского института им. И.И. Мечникова. В него Тувий Арьев поступил в 1926 г. Формирование взглядов молодого

студента шло под влиянием старшего брата – Моисей Яковлевича, эрудированного кардиолога. М.Я. Арьев принадлежал к числу тех клиницистов и научных работников, которые для себя и своих сотрудников считали научную работу обязательной, неотъемлемой и ответственной частью клинической работы [2]. Его взгляды способствовали тому, что Тувий Арьев начал заниматься научными исследованиями. Его первым научным руководителем стал начальник кафедры патологической анатомии профессор Федор Федорович Сысоев. Именно он стал не только инициатором создания на кафедре первого научного студенческого кружка, но и предложил молодому студенту изучить морфологические изменения в семенной железе морской свинки при воздействии хлорэтила.

После завершения учебы и непродолжительного периода работы на хирургических должностях в гражданских лечебных учреждениях 1 апреля 1932 г. Т.Я. Арьева призывают в Рабоче-крестьянскую Красную Армию (РККА). Но и в новых условиях армейской жизни он находит возможность продолжать научную работу. Тематами для исследований становились те нерешенные вопросы медицинского обеспечения войск, которые молодой врач решал в ходе выполнения своих

служебных обязанностей. Например, в 1932 г. в соавторстве с Б. Бобылевым и Л. Шапиро он публикует работу «О травматизме в мотомехчастях», в 1933 г. – «Об использовании глушителя танка для подогревания воды». В том же году совместно с братом М.Я. Арьевым – «Малый вольтаж электрокардиограмм». А уже через год Т.Я. Арьев, А.И. Белов и Н.В. Никольский завершают работу и сдают в печать монографию «О диагностике костных заболеваний с помощью акустического анализа» (1934).

Однако принципиально новый период его научной работы начался в январе 1935 г. Именно тогда Т.Я. Арьев поступает в адъюнктуру клиники общей хирургии ВМА. Его руководителем становится выдающийся отечественный хирург и ученый профессор Семен Семенович Гирголав [5]. Темой диссертационного исследования стало изучение «... вопросов, связанных с действием холода на организм человека с точки зрения хирурга».

Целенаправленное решение научных вопросов позволяло не только получать оригинальные данные, но обобщать их в научных публикациях. Свидетельством тому стали следующие работы: «Изменения крови при отморожении»¹, «Клинические наблюдения над отморожениями»², «О рентгенографии при отморожении конечностей»³, «Температура переливаемой крови и реакции организма на переливание крови различной температуры»⁴.

Спустя всего два года с даты поступления в адъюнктуру в 1937 г. и за год до защиты диссертации из печати выходит монография: «Отморожение: патологическая анатомия, патологическая физиология, патогенез, клиника, профилактика и лечение» [1]. В последующем каждые два года (и даже в тяжелейшее время Великой Отечественной войны (1942 г.)) труд будет переиздаваться. В ней автор обобщил резуль-

таты проведенной работы по теме исследования. Это, безусловно, способствовало тому, что в 1938 г. Т.Я. Арьев успешно защитил кандидатскую диссертацию. В настоящее время ее рукопись и тезисы к ней (рис.) находятся на хранении в фондах фундаментальной библиотеки ВМА. С высокой степенью уверенности можно предположить, что это единственный экземпляр, оставшийся для работы в открытом доступе на территории бывшего СССР⁵.

Но и после защиты диссертации изучение вопросов местного воздействия низких температур на ткани и органы человека не завершилось. Научная работа по данной теме продолжалась, а полученные результаты опубликованы в следующих трудах: «О температуре переливаемой крови и реакции организма на переливание крови низкой температуры»⁶, «La reparation des plaies qui sont exposees a l'air froid»⁷, «О быстром и медленном согревании отмороженных конечностей»⁸, «Случай macrogenitosomia praesox»⁹, «О медленном и быстром согревании отмороженных конечностей»¹⁰, «Новое в патологии и клинике отморожения»¹¹.

Опыт лечения отморожений у бойцов и командиров Красной Армии во время Советско-финляндской войны, которые поступали и находились на лечении в ВМА, позволил исправить и дополнить выпущенную ранее монографию «Отморожение: патологическая анатомия, патологическая физиология, патогенез, клиника, профилактика и лечение» с предисловием С.С. Гирголава¹².

Кроме того, Т.Я. Арьев изложил свои взгляды на значимость вопросов профилактики отморожений в войсковом звене в памятке «Как предохранить себя и товарища от отморожения»¹³.

А исполнение обязанностей начальника учебной части кафедры госпитальной хирургии дало материал,

¹Арьев, Т.Я. Изменения крови при отморожении / Т.Я. Арьев, Н.А. Эсберг // Вестн. хирургии им. Грекова. – 1937. – Т. 51, Кн. 135. – С. 19–25.

²Арьев, Т.Я. Клинические наблюдения над отморожениями / Т.Я. Арьев // Тр. Воен.-мед. акад. РККА им. С.М. Кирова. – Т. IX. – Л., 1937. – С. 67–81.

³Арьев, Т.Я. О рентгенографии при отморожении конечностей / Т.Я. Арьев // Тр. Воен.-мед. акад. РККА им. С.М. Кирова. – Т. IX. – Л., 1937. – С. 53–66.

⁴Арьев, Т.Я. Температура переливаемой крови и реакции организма на переливание крови различной температуры / Т.Я. Арьев // Новый хирург. арх. – 1937. – Т. 40, Кн. 3. – С. 362–363.

⁵Арьев, Т.Я. Отморожение: Патологическая анатомия. Патологическая физиология. Патогенез, клиника, профилактика, лечение / Т.Я. Арьев; с предисл. и под ред. С.С. Гирголава. – Л.: Гос. изд-во мед. лит. Ленингр. отд-ние, 1938. – 201 с.

⁶Арьев, Т.Я. О температуре переливаемой крови и реакции организма на переливание крови низкой температуры / Т.Я. Арьев // Вестн. хирургии. – 1938. – Кн. 55, Т. 6. – С. 689–701.

⁷Arieff, T.Y. La reparation des plaies qui sont exposees a l'air froid / T.Y. Arieff // Lyon chirurgical. – 1938. – Vol. 35, № 2. – P. 154–177.

⁸Арьев, Т.Я. О быстром и медленном согревании отмороженных конечностей / Т.Я. Арьев // Хирургия. – 1939. – № 2/3. – С. 175–176.

⁹Арьев, Т.Я. Случай macrogenitosomia praesox / Т.Я. Арьев // Вестн. хирургии. – 1939. – Т. 57, Кн. 2/3. – С. 378.

¹⁰Арьев, Т.Я. О медленном и быстром согревании отмороженных конечностей / Т.Я. Арьев // Вестн. хирургии. – 1939. – Т. 57, Кн. 5. – С. 527–535.

¹¹Арьев, Т.Я. Новое в патологии и клинике отморожения / Т.Я. Арьев // Совет. лечеб. журн. – 1939. – № 7. – С. 391–401.

¹²Арьев, Т.Я. Отморожение: патологическая анатомия, патологическая физиология, патогенез, клиника, профилактика и лечение / Т.Я. Арьев; с предисл. С.С. Гирголава. – Изд. 2-е, испр. и доп. – Л.: Медгиз, 1940. – 222 с.

¹³Арьев, Т.Я. Как предохранить себя и товарища от отморожения: памятка / Т.Я. Арьев. – Л.: Медгиз, 1940. – 15 с.

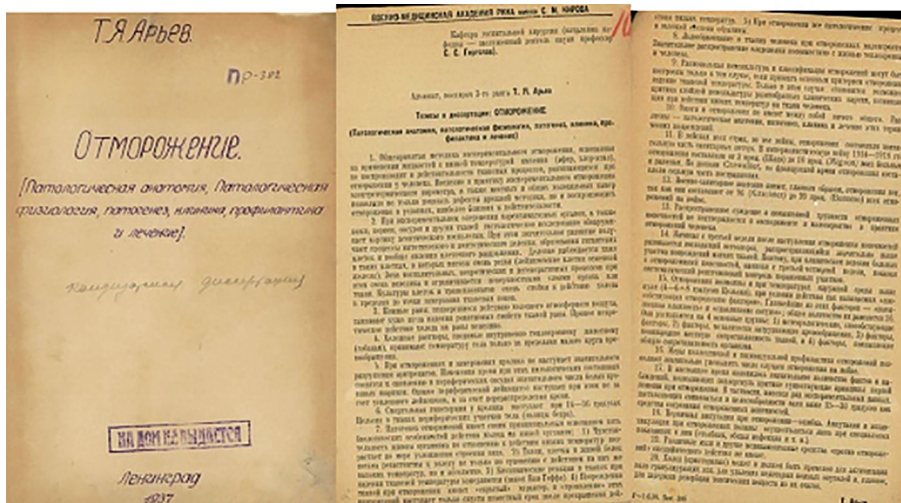


Рис. Титульный лист диссертации и тезисы к диссертации Т.Я. Арьева

чтобы обобщить «Опыт работы хирургического научного кружка студентов»¹⁴.

Однако более серьезным аналитическим трудом стал анализ опыта работы во время командировки в 1939 г. в Монголию, в район реки Халхин-Гол [4]. Принимая участие в медицинском обеспечении советских и монгольских войск, привлеченных к разгрому группировки японских войск, Т.Я. Арьев смог найти время, чтобы собрать материал для следующих исследований: «К характеристике военных повреждений и хирургической помощи при них»¹⁵, «Материалы по изучению контингентов раненых в боях у р. Халхин-Гол»¹⁶, «Уход за хирургическим больным на дому: краткий справочник»¹⁷.

Возвращение с мест боев и период мирного времени оказался для молодого ученого непродолжительным. Об этом свидетельствовало число и тематика публикаций.

Началась Великая Отечественная война. Т.Я. Арьев убыл в действующую армию, на Карельский фронт. Имея знания и опыт лечения холодовой травмы, он не только стремился их использовать для повышения эффективности медицинского обеспечения войск. Значительные усилия им были приложены в методической подготовке врачей войскового звена. Тематика его работ в то время приобретает отчетливое методическое содержание: «Как бороться с отморожениями»¹⁸, «Как предохранить себя и товарища от отморожения»¹⁹, «Клиника и лечение обморожений»²⁰, «Методика преподавания хирургии на 5-м курсе»²¹, «Принципиальные положения в лечении отморожений»²², «Оберегай себя и товарища от отморожения»²³, «Оперативная техника первичной обработки ран»²⁴, «Как предохранить себя и товарища от отморожения»²⁵, «Некоторые вопросы работы хирурга в войсковом армейском и фронтовом районах»²⁶, «Отморожение: патогенез, клиника, лечение и профилактика»²⁷, «Профи-

¹⁴Арьев, Т.Я. Опыт работы хирургического научного кружка студентов / Т.Я. Арьев, С.С. Гирголав // Хирургия. – 1940. – № 7. – С. 111.
¹⁵Арьев, Т.Я. К характеристике военных повреждений и хирургической помощи при них / Т.Я. Арьев, А.Ф. Луканов. – Л., 1940. – 27 с.
¹⁶Арьев, Т.Я. Материалы по изучению контингентов раненых в боях у р. Халхин-Гол / Т.Я. Арьев, С.С. Гирголав // Тр. Воен.-мед. акад. РККА им. С.М. Кирова. – Л., 1941. – Т. 29. – С. 166–179.
¹⁷Арьев, Т.Я. Уход за хирургическим больным на дому: краткий справочник / Т.Я. Арьев; с предисл. и под ред. С.С. Гирголава. – Л.: Медгиз, 1941. – 36 с.
¹⁸Арьев, Т.Я. Как бороться с отморожениями / Т.Я. Арьев; с предисл. С.С. Гирголава. – Л.: Обл. дом сан. просвещения Ленoblздравотдела, 1941. – 16 с.
¹⁹Арьев, Т.Я. Как предохранить себя и товарища от отморожения / Т.Я. Арьев. – Хабаровск: Дальгиз, 1941. – 13, [2] с.
²⁰Арьев, Т.Я. Клиника и лечение обморожений / Т.Я. Арьев // Вестн. хирургии. – 1941. – Т. 61, Кн. 2. – С. 223–236.
²¹Арьев, Т.Я. Методика преподавания хирургии на 5-м курсе / Т.Я. Арьев. – Л., 1941. – 43 с.
²²Арьев, Т.Я. Принципиальные положения в лечении отморожений / Т.Я. Арьев // Тр. Воен.-мед. акад. Красной Армии им. С.М. Кирова. – Л., 1941. – Т. 29. – С. 197–205.
²³Арьев, Т.Я. Берегай себя и товарища от отморожения / Т.Я. Арьев. – М.: Медгиз, 1941. – 8 с.
²⁴Арьев, Т.Я. Оперативная техника первичной обработки ран / Т.Я. Арьев; под общ. ред. С.С. Гирголава. – М.: Медгиз, 1942. – 18 с.
²⁵Арьев, Т.Я. Как предохранить себя и товарища от отморожения / Т.Я. Арьев. – Б. и.: Наркомздрав СССР, Медгиз, Ленингр. отд., 1942. – 13 с.
²⁶Арьев, Т.Я. Некоторые вопросы работы хирурга в войсковом армейском и фронтовом районах / Т.Я. Арьев // Воен.-санитар. дело. – 1942. – № 7. – С. 27–38.
²⁷Арьев, Т.Я. Отморожение: патогенез, клиника, лечение и профилактика / Т.Я. Арьев. – Изд. 3-е, перераб. – М.: Мелотовск: Изд. Санит. упр. Карельск. фронта, 1942. – 104 с.

лактика и лечение отморожений в условиях армейском и фронтовом районах: тезисы доклада на 2 пленуме госпиталей Совета НКЗ СССР»²⁸, «Основные черты современного учения об отморожении»²⁹, «Первичная обработка ран (опыт логического определения)»³⁰, «Профилактика и лечение отморожения в условиях армейского фронтового района: доклад и заключительное слово»³¹, «Выступление в прениях по вопросу о лечении отморожений: на Карельском фронте»³².

Таким образом, начиная с середины 1930-х годов, Т.Я. Арьев целенаправленно занимается научной работой. Изучение многих вопросов воздействия низких температур на органы и ткани человека позволяет ему стать высококлассным специалистом в вопросах теории и практики холодовой травмы. Полученные знания и опыт, которые для того времени являлись наиболее совершенными, стали основой для методической работы выполняемой в интересах врачей Красной Армии в годы Великой Отечественной войны.

Вклад Т.Я. Арьева, его руководителя С.С. Гирголова и коллеги В.Н. Шениса в разработку новых способов профилактики и лечения отморожений высоко оценило руководство нашей страны. В 1942 г. коллектив ученых наградили Сталинской премией 2 степени [3]. Актуальность и высокую научную значимость выполненных исследований признают и в XXI веке не только отечественные, но и зарубежные [7] ученые.

Библиографический список работ Т.Я. Арьева подготовлен библиографом фундаментальной библиотеки ВМА Александрой Андреевной Герасимовой. Использовались каталог и картотеки библиотеки ВМА, а также каталоги Российской национальной библиотекой, Российской государственной библиотекой и ГЦНМБ.

Литература

1. Арьев, Т.Я. Отморожение: патологическая анатомия, патологическая физиология, патогенез, клиника, профилактика, лечение / Т.Я. Арьев. – Л.: Медгиз, 1938. – 202 с.
2. Арьев, М.Я. (К 75-летию со дня рождения) / М.Я. Арьев // Клиническая медицина. – 1960. – Т. XXXVII, № 5. – С. 6–7.
3. О присуждении Сталинских премий за: а) выдающиеся изобретения и б) коренные усовершенствования методов производственной работы за 1942 год // Известия. – 1943. – 23 марта. – № 68 (8061).
4. Смирнов, Е.И. Война и военная медицина. 1939–1945 годы (мысли и воспоминания) / Е.И. Смирнов. – М.: Медицина, 1976. – С. 40.
5. Соколов, В.А. Арьев. Становление ученого и врача. К 110-летию со дня рождения первого начальника кафедры термических поражений / В.А. Соколов [и др.] // Вестн. Рос. воен.-мед. акад. – 2017. – № 4 (61) – С. 261–267.
6. Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии (1798–1998): справочник / гл. ред. Ю.Л. Шевченко; редкол. В.С. Новиков [и др.]. – СПб.: Наука, 1998. – 313 с.
7. Rodway, G.W. Belaya smert: the white death / G.W. Rodway // Wilderness Environ Med. – 2012. – Vol. 23, № 3. – P. 275–280.

V.A. Sokolov, S.A. Mamaeva, Ya.L. Butrin

Scientific works of Professor T.Ya. Aryev – the first head of the department of thermal lesions of the Military Medical Academy them. SM. Kirov for the period 1932–1945

Abstract. The subject of scientific research of the first head of the department of thermal lesions of the Military Medical Academy. SM. Kirov Professor Tuvij Yakovlevich Aryev. The presentation of the material is carried out in chronological order and is tied to those events that occurred in the life of a then-young scientist. The role of family members and scientific leaders in choosing a specialty, making a decision on the beginning of scientific work and the research topic, which has become central during the historical period under consideration, is shown. The high quality of the research is indicated by the publication of the results of T.Ya. Aryev in German and French scientific journals. The growth of professional skills was facilitated by the admission to the Department of General Surgery at the Military Medical Academy. The role of the head – Professor S.S. Girgolava manifested itself in the fact that two years after the start of research, the monograph «Frostbite» was written, and a dissertation was successfully defended a year later. The knowledge gained, the development of the principles and methods of performing scientific work have become an integral feature of T.Ya. Aryeva. Even during a business trip to the armed conflict zone on the Halki-Gol River, he was able to collect material and perform a number of works related to the characteristics of surgical combat trauma of that period. The subsequent analysis of the results of the treatment of wounded with frostbite during the Soviet-Finnish War formed the basis for the development of fundamentally new proposals for the prevention, diagnosis and medical care of victims of frostbite at the stages of medical evacuation. New techniques have contributed to increasing the effectiveness of medical support for troops during the Great Patriotic War.

Key words: military medicine, T.Ya. Aryev, hospital surgery clinic, frostbite problem, local armed conflicts, field surgery, local cold injuries, theory and practice of frostbite treatment, prevention of frostbite.

Контактный телефон: +7-905-271-23-32; e-mail: vmeda-nio@mil.ru

²⁸Арьев, Т.Я. Профилактика и лечение отморожений в условиях армейском и фронтовом районах: тезисы доклада на 2 пленуме госпиталей Совета НКЗ СССР / Т.Я. Арьев. – М.: Медгиз, 1942. – 3 с.

²⁹Арьев, Т.Я. Основные черты современного учения об отморожении / Т.Я. Арьев. – М.: Медгиз, 1943. – 48 с.

³⁰Арьев, Т.Я. Первичная обработка ран (опыт логического определения). / Т.Я. Арьев // Хирургия. – 1943. – № 7. – С. 3–9.

³¹Арьев, Т.Я. Профилактика и лечение отморожения в условиях армейского фронтового района: доклад и заключительное слово / Т.Я. Арьев // Тр. 2-го пленума Госпитального совета НКЗ СССР. – М., 1943. – С. 254–256; 286–287.

³²Арьев, Т.Я. Выступление в прениях по вопросу о лечении отморожений: на Карельском фронте / Т.Я. Арьев // Тр. 1-й конф. по отморожениям. – Б. и., 1944. – С. 128–131.