

УДК 611.018+616-018
<https://doi.org/10.17816/MAJ120166>

ВЫДАЮЩИЙСЯ ГИСТОЛОГ АКАДЕМИК А.А. ЗАВАРЗИН, УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПО ТОМСКОЙ ГРУППЕ ЛАБОРАТОРИЙ ВСЕСОЮЗНОГО ИНСТИТУТА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Д.Э. Коржевский, О.В. Кирик

Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

Для цитирования: Коржевский Д.Э., Кирик О.В. Выдающийся гистолог академик А.А. Заварзин, уполномоченный по Томской группе лабораторий Всесоюзного института экспериментальной медицины в годы Великой Отечественной войны // Медицинский академический журнал. 2023. Т. 23. № 1. С. 115–122. DOI: <https://doi.org/10.17816/MAJ120166>

Рукопись получена: 03.01.2023

Рукопись одобрена: 23.01.2023

Опубликована: 31.03.2023

Академик А.А. Заварзин (1886–1945) — основоположник эволюционной гистологии и создатель теории тканевого параллелизма — известен как выдающийся ученый-нейрогистолог и организатор отдела общей морфологии Всесоюзного института экспериментальной медицины. В годы Великой Отечественной войны А.А. Заварзин был эвакуирован в Томск в составе лабораторий центральной части (Москва) и Ленинградского филиала Всесоюзного института экспериментальной медицины. В исторической литературе представлены некоторые сведения о его научной работе в Томске, однако о его организационной деятельности в должности уполномоченного до настоящего времени было неизвестно. На основе сведений из архива Института экспериментальной медицины (Санкт-Петербург) в настоящей статье представлены новые данные о жизни и научно-организационной деятельности академика А.А. Заварзина в годы Великой Отечественной войны.

Ключевые слова: академик А.А. Заварзин; гистология; Великая Отечественная война; Институт экспериментальной медицины; Томск.

THE ACTIVITY OF THE OUTSTANDING HISTOLOGIST ACADEMICIAN A.A. ZAVARZIN AS THE COMMISSIONER OF THE TOMSK GROUP OF LABORATORIES OF THE INSTITUTE OF EXPERIMENTAL MEDICINE IN THE PERIOD OF THE GREAT PATRIOTIC WAR

Dmitrii E. Korzhevskii, Olga V. Kirik

Institute of Experimental Medicine, Saint Petersburg, Russia

For citation: Korzhevskii DE, Kirik OV. The activity of the outstanding histologist Academician A.A. Zavarzin as the commissioner of the Tomsk group of laboratories of the Institute of Experimental Medicine in the period of the Great Patriotic War. *Medical Academic Journal*. 2023;23(1):115–122. DOI: <https://doi.org/10.17816/MAJ120166>

Received: 03.01.2023

Accepted: 23.01.2023

Published: 31.03.2023

Academician A.A. Zavarzin (1886–1945) — the founder of evolutionary histology and the creator of tissue parallelism theory, is known as an outstanding neurohistologist and organizer of the Department of General Morphology of the All-Union Institute of Experimental Medicine (AIEM). During the Great Patriotic War (World War II) A.A. Zavarzin was evacuated to Tomsk as part of the laboratories of the central part of AIEM (Moscow) and the Leningrad branch of AIEM (Leningrad). Some information about his scientific work in Tomsk is presented in the historical literature, however, up to the present, his organizational activities as a commissioner have not been known. Based on information from the archive of the Institute of Experimental Medicine (St. Petersburg), including previously unpublished materials from orders on personnel for 1941 and 1945 and those for the Tomsk Group of AIEM, this article presents new facts about the life and scientific and organizational activities of Academician A.A. Zavarzin during the Great Patriotic War. In the period from 1943 to 1944, he headed the Tomsk group of laboratories of the A.M. Gorky All-Union Institute of Experimental Medicine — the main scientific medical institution in the country, on the basis of which the USSR Academy of Medical Sciences was organized in 1945.

Keywords: Academician A.A. Zavarzin; histology; World War II; Institute of Experimental Medicine; Tomsk.

Список сокращений

ВИЭМ — Всесоюзный институт экспериментальной медицины; ЛФ ВИЭМ — Ленинградский филиал ВИЭМ.

Личность выдающегося отечественного гистолога — академика Алексея Алексеевича Заварзина (1886–1945) — не может не привлекать внимания исследователей, интересующихся историей морфологии и экспериментальной медицины. Чем больше времени проходит с момента завершения его многогранной научно-организационной деятельности, тем яснее становится, что вклад, сделанный им в развитие всего комплекса фундаментальных медико-биологических дисциплин, огромен и еще не оценен в полной мере. А.А. Заварзину удалось вывести гистологию, которая ранее ограничивалась лишь микроскопическим описанием препаратов органов и тканей, на новый уровень и поставить ее в ряд с передовыми медико-биологическими дисциплинами. На основе имеющегося гистологического материала ему удалось создать новое направление, которое позволило обобщить накопленный материал, сформулировать оригинальную гипотезу и открыть перспективы для дальнейшего развития сравнительной и эволюционной морфологии. Таким направлением оказался открытый им принцип параллелизма тканевых структур. Этот принцип был сформулирован в двух его главных трудах «Очерки по эволюционной гистологии нервной системы» (1941) [1] и «Очерки эволюционной гистологии крови и соединительной ткани» (1945) [2]. Эти работы ученого неоднократно становились объектом творческого анализа известных отечественных гистологов [3, 4].

Кроме научной работы А.А. Заварзин занимался и административной деятельностью. Наиболее ярко его организаторский талант проявился при создании концепции Всесоюзного института экспериментальной медицины (ВИЭМ) — научного учреждения нового типа, формировавшегося на базе бывшего Императорского института экспериментальной медицины. Алексей Алексеевич спланировал структуру отдела общей морфологии (одного из главных научных отделов института) и возглавил его. По мнению А.А. Заварзина, общая морфология должна была включать в себя комплекс биологических дисциплин, граничащих как с биохимией, так и с классическими описательными дисциплинами — зоологией и палеонтологией. В центре всего этого комплекса должна была находиться гистология, без которой немыслимо комплексное развитие других дисциплин. В результате его деятельности в институте сформировалось уникальное содружество лабораторий физиологии клетки, общей и экспериментальной эмбриологии, сравнительной и экспериментальной гистологии, сравнительной анатомии. К работе в этих лабораториях были привлечены талантливые молодые ученые — В.П. Михай-

лов, Д.Н. Насонов, Н.Г. Хлопин, Ю.А. Орлов, П.Г. Светлов.

Неудивительно, что и во время Великой Отечественной войны, во время эвакуации А.А. Заварзин проявил свои организаторские способности, создав эффективно функционирующий научный коллектив. Эта организационная деятельность А.А. Заварзина — одна из малоизвестных страниц его биографии, относящаяся к периоду его руководства Томской группой лабораторий ВИЭМ им. А.М. Горького в 1943–1944 гг.

Томская группа лабораторий ВИЭМ первоначально состояла из эвакуированных в начале Великой Отечественной войны подразделений московской части ВИЭМ. Затем в декабре 1941 г. к ней присоединились сотрудники Ленинградского филиала ВИЭМ (ЛФ ВИЭМ), эвакуированные из блокадного Ленинграда, среди которых был и А.А. Заварзин. Интересный исторический казус состоит в том, что Томская группа лабораторий ВИЭМ просуществовала на два месяца дольше самого ВИЭМ, который был упразднен приказом по Народному комиссариату здравоохранения № 197 от 28 марта 1945 г. в связи с организацией АМН СССР (рис. 1) [5]. В одной из последних книг об академике А.А. Заварзине [6] содержатся многочисленные сведения о пребывании семьи Заварзиных в Томске, о научных проблемах, которыми занимался А.А. Заварзин в это время, о его педагогической деятельности в Томске и Красноярске, но о его административной деятельности почти не упоминается.

Цель настоящей работы — поиски и анализ сведений о Томском периоде работы академика А.А. Заварзина по материалам документов, присутствующих в архиве ИЭМ в Санкт-Петербурге.

Архив ИЭМ содержит уникальное собрание документов о деятельности этого учреждения и его сотрудниках, начиная с дореволюционного периода — времени, когда этот институт назывался Императорским институтом экспериментальной медицины. Удивительным является и то, что в архиве сохранилась достаточно полная подборка документов за весь период Великой Отечественной войны, включая и суровые дни блокады Ленинграда. Вернулись в архив ИЭМ и документы, связанные с пребыванием в Томске группы эвакуированных сотрудников.

Из подшивки приказов по институту за 1941 г. [7] можно получить документальные свидетельства, непосредственно касающиеся А.А. Заварзина, занимавшего в 1941 г. должность заведующего Отделом общей морфологии ЛФ ВИЭМ (рис. 2).

В этой служебной записке, датированной 14 октября 1941 г., А.А. Заварзин обращается

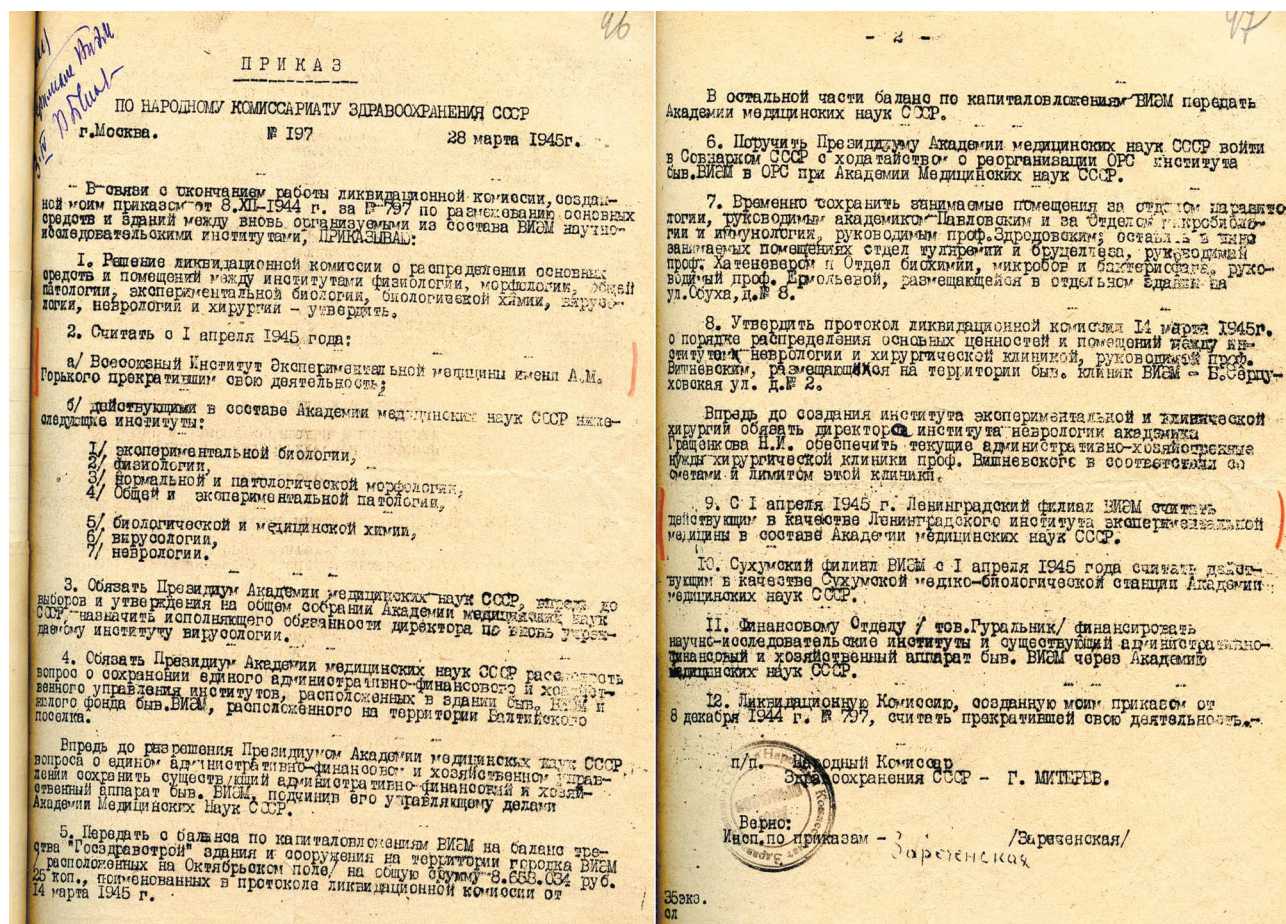


Рис. 1. Приказ по Народному комиссариату здравоохранения № 197 от 28 марта 1945 г. об упразднении Всесоюзного института экспериментальной медицины в связи с организацией АМН СССР

Fig. 1. Order of the People's Commissariat of Health No. 197 of March 28, 1945 on the abolition of the All-Union Institute of Experimental Medicine in connection with the organization of the USSR Academy of Medical Sciences

в дирекцию с просьбой назначить заведующим лабораторией тканевых культур, относящейся к возглавляемому им отделу общей морфологии, Ш.Д. Галустяна. Такая необходимость возникла в связи с эвакуацией заведующего этой лабораторией профессора Н.Г. Хлопина в составе коллектива Военно-Медицинской Академии, где тот занимал должность заведующего кафедрой гистологии [8]. Эта служебная записка также свидетельствует, что несмотря на второй месяц блокады, которая продолжалась с 8 сентября 1941 г. по 27 января 1944 г. [9], работа в отделе не прекращалась.

В ноябре 1941 г. в дирекцию института поступило распоряжение Народного комиссариата здравоохранения СССР об эвакуации ведущих научных сотрудников института, продолжавших работу в Ленинграде в тяжелейших условиях блокады. В соответствии с ним был издан приказ об откомандировании группы сотрудников института в Томск [7].

Как следует из текста приказа, в числе эвакуируемых сотрудников был и заведующий

отделом общей морфологии проф. А.А. Заварзин. В архивных документах сохранилась его служебная записка, поданная в дирекцию института

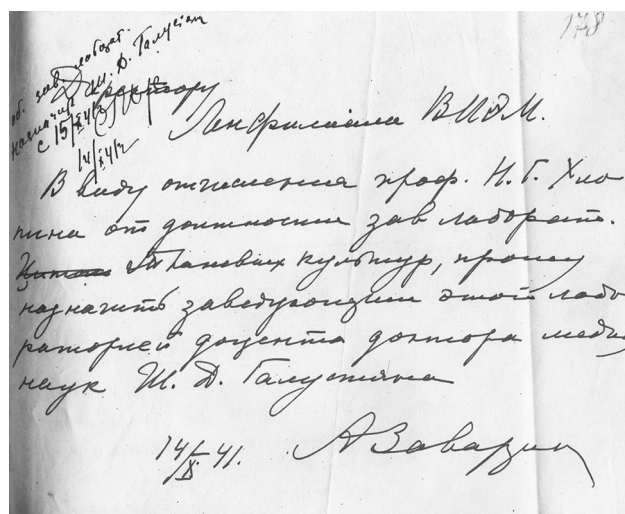


Рис. 2. Служебная записка А.А. Заварзина от 14.10.1941

Fig. 2. Service note of A.A. Zavarzin dated 14.10.1941

27 ноября 1941 г. Она содержит следующий текст: «На время своей командировки заведование Отделом Общей морфологии доверяю доценту доктору медиц. наук Ш.Д. Галустяну» [7].

Во исполнение приказа 29 ноября 1941 г. А.А. Заварзин и его семья были эвакуированы самолетом за пределы кольца блокады и далее направлены в Томск. Дорога была очень трудной и заняла почти месяц [6]. Накануне войны Томск был самым крупным научно-образовательным центром Сибири. В первые месяцы войны в Томск из европейской части страны было эвакуировано несколько вузов и НИИ. В течение 1941–1942 гг. в Томске находилось около 900 профессоров и доцентов (при 130 тыс. жителей) [10].

По прибытии в Томск А.А. Заварзину и членам его семьи была выделена одна комната в студенческом общежитии Томского медицинского института. Как и большинство зданий города, общежитие не отапливалось, в нем не было горячей воды, люди ломали заборы и использовали доски в качестве дров для печного отопления. Условия быта были суровыми и непригодными для ведения активной научной деятельности. В одном из своих писем Ш.Д. Галустяну в Ленинград Алексей Алексеевич так описывает эти условия: «...живем в студенческом общежитии в комнате 16 м² (для 4-х). Больше пока я не имею ничего. Работать в такой обстановке почти невозможно. Иметь в учреждении отдельную комнату для работы нельзя, так как уплотнено до полной невозможности...» [11, с. 166]. В конце 1941 г. в Томске отдел, возглавляемый А.А. Заварзиным, был представлен лишь заведующим, все остальные эвакуированные сотрудники оказались рассеянными по территории страны. Это явилось причиной присоединения А.А. Заварзина к эвакуированной московской группе ВИЭМ. Для человека, который ценил в людях прежде всего бескорыстное желание сделать все для пользы дела, было очень тяжело видеть, что многие приехавшие ранее с семьями из Москвы сотрудники ВИЭМ жили каждый своими интересами и нередко были равнодушны как к науке, так и к своим коллегам [11, с. 165].

Томский университет находился в это время в бедственном положении, его основное здание было занято эвакуированным из Красногорска оптико-механическим заводом, работавшим на нужды фронта. Все студенческие общежития и здание Биологического научно-исследовательского института передавались под госпитали. Вместо изъятых корпусов университету было выделено 8 помещений, которые были разбросаны по всему городу и абсолютно не приспособлены для лекционных, лабораторных и практических

занятий. Топливом университет должен был обеспечивать себя самостоятельно [12].

К счастью, А.А. Заварзин встретил радушный прием со стороны сотрудников Томского университета, в числе которых были профессор Б.П. Токин и доцент И.В. Торопцев [6, 13]. Сразу после приезда в Томск А.А. Заварзин был зачислен в штат университета профессором кафедры динамики развития животных организмов, возглавляемой профессором Б.П. Токиным. Кафедра располагалась в здании малярной станции и занимала две комнаты. Позднее А.А. Заварзин возглавил вновь образованную при университете кафедру гистологии [10]. Алексей Алексеевич, несмотря на все трудности, сразу приступил к работе. Ослабленный настолько, что не ему хватало сил продолжать начатую монографию по соединительной ткани, он приступил к написанию лекций по гистологии, предназначенных для широкого круга читателей [11, с. 169]. Закончить монографию, в которой обобщены результаты более чем 20-летнего изучения эволюционной гистологии соединительной ткани и крови, ему удастся позже. Он сделал к ней такое посвящение: «Великой победе над варварством и мракобесием, светлой памяти погибших в борьбе за это святое дело, своей великой чудесной Родине эту книгу посвящает автор» [14].

В то время А.А. Заварзин совмещает исследовательскую работу с организаторской и общественной деятельностью. Он помогает заместителю директора по научной части профессору Б.И. Лаврентьеву (1892–1944) в руководстве ВИЭМ и проявляет при этом жесткую позицию в отношении «бездельников» [15].

Постепенно в Томск стали прибывать сотрудники отдела общей морфологии ЛФ ВИЭМ, оказавшиеся за пределами осажденного Ленинграда, которых А.А. Заварзин сразу привлек к работе. Среди них — профессора А.А. Браун, Д.Н. Насонов, П.Г. Светлов, старший научный сотрудник Л.Н. Жинкин.

В конце 1941 — начале 1942 г. шли кровопролитные бои на подступах к Москве, и к 20 апреля 1942 г. войскам Красной Армии удалось отбросить врага на значительное расстояние от столицы [16]. Однако полностью военная угроза для Москвы миновала только после ликвидации Ржевско-вяземского выступа, что произошло в марте 1943 г. Этот стратегический рубеж был занят войсками самой мощной группировки армий противника — группой армий «Центр» [17]. Изменение обстановки на фронте позволило начать реэвакуацию многих учреждений. В связи с этим в Москву вернулась значительная часть сотрудников ВИЭМ, включая дирекцию. При этом встал

вопрос о руководстве остающимися в Томске лабораториями. Уполномоченным по Томской группе лабораторий был назначен профессор А.А. Заварзин. Сведения о его назначении приведены в соответствующем приказе от 25 февраля 1943 г. [18].

Первый приказ, касающийся кадровых вопросов и вступления в должность уполномоченного, подписанный А.А. Заварзиным, датирован 6 апреля 1943 г. (рис. 3). В одном из последующих приказов документируется начало работы в составе Томской группы выдающегося отечественного эмбриолога — проф. П.Г. Светлова [18] (рис. 4).

К концу июля 1943 г. в составе Томской группы лабораторий наиболее значительной была часть, представляющая ЛФ ВИЭМ. Она состояла из 36 человек, большинство которых являлись сотрудниками вновь сформированного в эвакуации отдела общей морфологии [18]. Кроме 5 человек, составляющих административную часть, группа состояла из двух отделов: отдела общей морфологии (22 сотрудника) и отдела физиологии им. акад. И.П. Павлова (9 сотрудников).

Отдел общей морфологии включал 5 лабораторий: лаборатория цитологии и цитофизиологии (заведующий Д.Н. Насонов, 4 сотрудника); лаборатория эволюционной гистологии (заведующий А.А. Браун, 7 сотрудников); лаборатория динамики развития (заведующий Б.П. Токин, 7 сотрудников); лаборатория общей и сравнительной эмбриологии (заведующий П.Г. Светлов, 3 сотрудника); лаборатория общей и сравнительной патологии (заведующий И.В. Торопцев, 3 сотрудника). В состав отдела физиологии им. акад. И.П. Павлова (заведующий П.С. Купалов) входило основное отделение (4 сотрудника) и 2 лаборатории: лаборатория электрофизиологии (и.о. заведующего Д.Г. Квасов, 1 сотрудник); лаборатория гистофизиологии (заведующий И.С. Розенталь, 3 сотрудника).

Будучи главой Томской группы, А.А. Заварзин неоднократно выезжает в командировки, оставляя руководство своим заместителям — проф. А.А. Брауну и проф. П.Г. Светлову. В архиве сохранилось одно из его командировочных удостоверений [18] (рис. 5). Из этого командировочного удостоверения видно, что у Томского филиала ВИЭМ были не только специальные типографские бланки, но и особая гербовая печать с текстом: «Всесоюзн. ин-тут эксперимент. медицины им. Горького г. Томск НКЗ СССР». Эта печать была изготовлена специально для эвакуированных в Томск подразделений ВИЭМ.

Командировка в Красноярск имела для А.А. Заварзина особое значение, поскольку в этот город был эвакуирован Первый Ленинградский медицинский институт, где рабо-

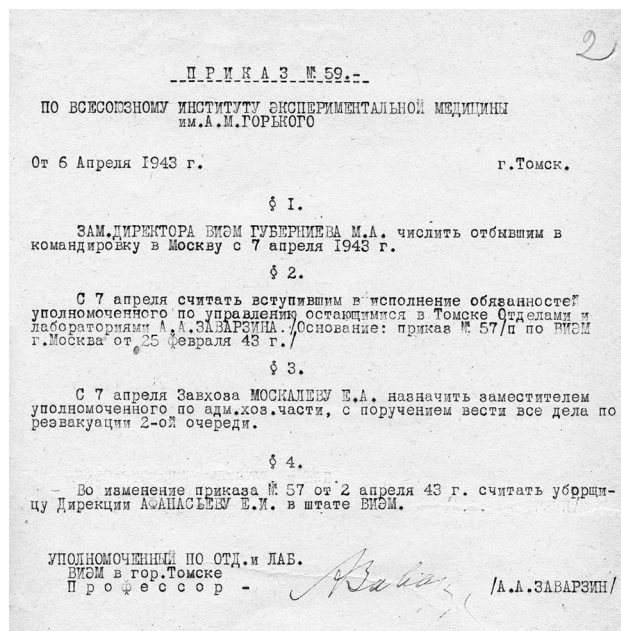


Рис. 3. Первый приказ А.А. Заварзина — уполномоченно по Томской группе лабораторий Всесоюзного института экспериментальной медицины (№ 59), касающийся кадровых вопросов и вступления в должность, подписанный А.А. Заварзиным 6 апреля 1943 г.

Fig. 3. The first order of A.A. Zavarzin, Commissioner for the Tomsk Group of All-Union Institute of Experimental Medicine Laboratories (No. 59), concerning personnel issues and taking office, signed by A.A. Zavarzin, April 6, 1943

тали его друзья и коллеги. В Красноярске он читал лекции для студентов, сделал несколько больших докладов для врачей и научных работников города. Информация о чтении лекций А.А. Заварзиным студентам Красноярского

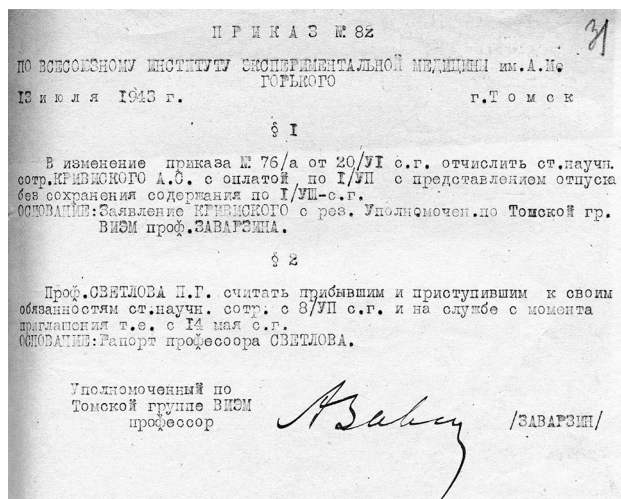


Рис. 4. Приказ № 82 о начале работы в составе Томской группы выдающегося отечественного эмбриолога — проф. П.Г. Светлова

Fig. 4. Order No. 82 on the beginning of work as part of the Tomsk group of an outstanding Russian embryologist — prof. P.G. Svetlov

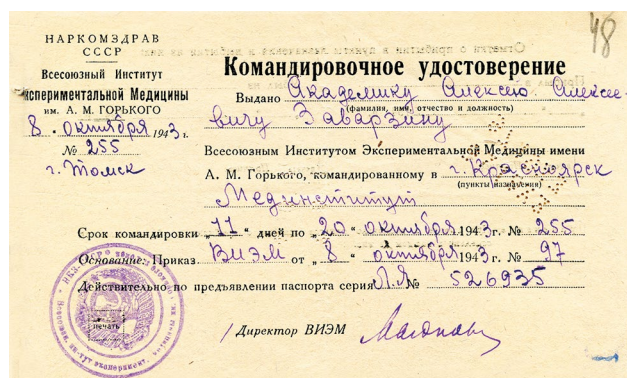


Рис. 5. Командировочное удостоверение А.А. Заварзина, выданное ему для поездки в Красноярск с 8 октября 1943 г.

Fig. 5. A.A. Zavarzin's travel certificate, issued to him for a trip to Krasnoyarsk from October 8, 1943

медицинского института содержится в изданных ранее воспоминаниях [6]. В этот же период в Красноярске работал другой выдающийся ученый — Валентин Феликсович Войно-Ясенецкий (1877–1961) [19] — отец Михаила Валентиновича Войно-Ясенецкого, в последующем руководителя отдела патологической анатомии Института экспериментальной медицины.

За время руководства Томской группой ВИЭМ А.А. Заварзин издает 51 приказ (27 в 1943 г. и 24 в 1944 г. [5, 18]). На обороте одного из них обнаружен отрывок черновика письма А.А. Заварзина к неустановленному адресату: «...я готов отдать все свои скромные силы, для того чтобы Сибирь заняла в деле культурного строительства нашей Великой Родины не менее почетное место, чем то, которое она занимает в деле разгрома фашистских орд, создавая крепкий тыл на полях побед в лице своих доблестных полков. Да здравствует наша Великая Родина и да побеждает наш чудесный народ. Академик А. Заварзин».

В 1944 г. Алексей Алексеевич активно занимался организационной работой, связанной с восстановлением прерванных войной исследований, и выезжал в длительные командировки в Москву и Ленинград. В сентябре 1944 г. его назначили директором Института цитологии, гистологии и эмбриологии АН СССР. Это послужило поводом для его переезда из Томска в Москву.

Последний приказ А.А. Заварзина по Томской группе лабораторий был издан 5 октября 1944 г. и касался назначения на время его отсутствия уполномоченным по Томской группе проф. А.А. Брауна [20].

Последующие приказы по Томской группе подписаны А.А. Брауном. В это время сотрудники ЛФ ВИЭМ начинают возвращаться из эвакуации в Ленинград. Тем не менее Томская

группа продолжает существовать до 30 мая 1945 г., и к моменту завершения работы в ее составе оставалось 18 человек. Последний приказ по Томской группе ВИЭМ был издан 29 мая 1945 г. [5].

На этом заканчивается история Томской группы лабораторий ВИЭМ и ЛФ ВИЭМ, в организационной и научной работе которой самое активное участие принимал академик А.А. Заварзин.

Анализ представленных документов показывает, что в нелегкий период Великой Отечественной войны и эвакуации академик А.А. Заварзин не только не был сломлен тяжелыми обстоятельствами быта в эвакуации, но проявил мужество, стойкость, высокий профессионализм и незаурядные организаторские способности, показав, что и в трудных для работы условиях можно эффективно трудиться на благо Родины. Самоотверженный труд А.А. Заварзина отразился на состоянии его здоровья. Жизненный путь академика А.А. Заварзина завершился 25 июля 1945 г. в Ленинграде вскоре после его возвращения к работе в качестве заведующего отделом ИЭМ АМН СССР.

Дополнительная информация

Источник финансирования. Исследование выполнено при финансовой поддержке ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины».

Соблюдение этических норм. В рамках исследования работы на биологических объектах не проводились.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Вклад авторов. Все авторы внесли существенный вклад в разработку концепции и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией. Наибольший вклад распределен следующим образом: Д.Э. Коржевский — идея написания статьи, работа с архивными документами, написание и редактирование текста; О.В. Кирик — работа с источниками литературы и архивными документами, написание текста.

Additional information

Funding source. The study was financially supported by the Institute of Experimental Medicine.

Ethical approval. As part of the study, work on biological objects was not carried out.

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

Authors' contribution. All authors made significant contributions to concept development, research and paper preparation, read and approved the final version before publication. The largest contribution is

distributed as follows: *D.E. Korzhevskii* — the idea of writing an article, working with archival documents, writing and editing text; *O.V. Kirik* — working with literature sources and archival documents, writing text.

Список литературы

1. Заварзин А.А. Очерки по эволюционной гистологии нервной системы. Москва; Ленинград: Медгиз, 1941. 380 с.
2. Заварзин А.А. Очерки эволюционной гистологии крови и соединительной ткани. Москва, 1945–1947. Т. 1–2.
3. Браун А.А., Михайлов В.П. Теории тканевой эволюции А.А. Заварзина и Н.Г. Хлопина и вопрос об их творческом синтезе // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. 1958. Т. 35, № 3. С. 8–18.
4. Кочетов Н.Н. Теория эволюции тканей А.А. Заварзина и Н.Г. Хлопина в свете современных представлений // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. 1986. Т. 90, № 2. С. 92–97.
5. Приказы по личному составу с № 1–65 ИЗМ АМН СССР // Архив ИЗМ. Институт Экспериментальной Медицины Академии медицинских наук. Д. № 791в. 1945 г. Л. 344.
6. Академик Алексей Алексеевич Заварзин. Научно-биографический очерк. Неопубликованные материалы из архива А.А. Заварзина и воспоминания современников / сост. А.А. Заварзин, В.А. Отеллин. Москва: Наука, 1994. 160 с.
7. Приказы по личному составу ЛФ ВИЭМ // Архив ИЗМ. Всесоюзный Институт Экспериментальной Медицины Лен. фил. им. А.М. Горького. Д. № 207. 1941 г. Л. 426.
8. Одинцова И.А., Гололобов В.Г. Николай Григорьевич Хлопин: страницы жизни и научной деятельности (к 120-летию со дня рождения) // Гены и Клетки. 2017. Т. 12, № 2. С. 6–10. DOI: 10.23868/201707011
9. Сопова А.С., Николаева Н.И., Николаев А.А., Зинин И.Е. Блокада Ленинграда: историческая ретроспектива и память поколений // Успехи современной науки и образования. 2017. Т. 6, № 3. С. 86–89.
10. Фоминых С.Ф., Степнов А.О. Томский период жизни профессора Б.П. Токина // Вестник Томского государственного университета. 2015. № 391. С. 148–154. DOI: 10.17223/15617793/391/24
11. Невмывака Г.А. Алексей Алексеевич Заварзин. Ленинград: Наука, 1971. 208 с.
12. Ульянов А.С. Материально-техническая база Томского государственного университета в годы Великой Отечественной войны // Вестник Томского государственного университета. История. 2008. № 1(2). С. 45–48.
13. Ордина О.М., Борисова Г.В., Падеров Ю.М., Недосеков В.В. Кафедра патологической анатомии Сибирского государственного медицинского университета. И.В. Торопцев (1907–1985). К 95-летию со дня рождения // Бюллетень Сибирской медицины. 2002. № 4. С. 10–13. DOI: 10.20538/1682-0363-2002-4-10-12
14. Гололобов В.Г. Академик А.А. Заварзин — основатель эволюционной гистологической школы (к 130-летию со дня рождения) // Вестник Российской военно-медицинской академии. 2016. № 4 (56). С. 247–251.
15. Степнов А.О. Жизнь и творчество академика А.А. Заварзина в эвакуации в Томске в годы Великой Отечественной войны (1941–1944 гг.) // Культура. Духовность. Общество. 2016. № 27. С. 72–80.

16. Дягилев В.В. Решающее сражение Великой Отечественной (к 74-й годовщине битвы за Москву) // Военный академический журнал. 2015. № 4(8). С. 72–78.
17. Герасимова С.А. Дата завершения московской битвы в отечественной историографии: итоги и перспективы научных поисков // Клио. 2013. № 5(77). С. 27–31.
18. Приказы и распоряжения по Томской группе ЛФ ВИЭМ // Архив ИЗМ. Всесоюзный Институт Экспериментальной Медицины Лен. фил. им. А.М. Горького. Д. № 219. 1943 г. Л. 64.
19. Козовенко М.Н. Возвращение в научный оборот врачебных трудов хирурга и епископа В.Ф. Войно-Ясенецкого // История медицины. 2015. Т. 2, № 1. С. 150–152. DOI: 10.17720/2409-5583.t2.1.2015.10k
20. Приказы и распоряжения по Томской группе ЛФ ВИЭМ // Архив ИЗМ. Всесоюзный Институт Экспериментальной Медицины Лен. фил. им. А.М. Горького. Д. № 225. 1944 г. Л. 64.

References

1. Zavarzin AA. Ocherki po ehvolyutsionnoi gistologii nervnoi sistemy. Moscow; Leningrad: Medgiz; 1941. 380 p. (In Russ.)
2. Zavarzin AA. Ocherki ehvolyutsionnoi gistologii krovi i soeditel'noi tkani. Moscow; 1945–1947. Vol. 1–2. (In Russ.)
3. Braun AA, Mikhailov VP. Teorii tkanevoi ehvolyutsii A.A. Zavarzina i N.G. Khlopina i vopros ob ikh tvorchestvom sinteze. *Arkh Anat Gistol Embriol*. 1958;35(3):8–18. (In Russ.)
4. Kochetov NN. The A.A. Zavarzin and N.G. Khlopin theory of the evolution of tissues in the light of modern concepts. *Arkh Anat Gistol Embriol*. 1986;90(2):92–97. (In Russ.)
5. Prikazy po lichnomu sostavu s №1–65 IEHM AMN SSSR. *Arkhir IEHM. Institut Ehksperimental'noi Meditsiny Akademii meditsinskikh nauk*. D. No. 791v. 1945 g. L. 344. (In Russ.)
6. Akademik Aleksei Alekseevich Zavarzin. Nauchno-biograficheskii ocherk. Neopublikovannye materialy iz arkhiva A.A. Zavarzina i vospominaniya sovremennikov. Moscow: Nauka; 1994. 160 p. (In Russ.)
7. Prikazy po lichnomu sostavu LF VIEHM. *Arkhir IEHM. Vsesoyuznyi Institut Ehksperimental'noi Meditsiny Len. fil. im. A.M. Gor'kogo*. D. No. 207. 1941 g. L. 426. (In Russ.)
8. Odintsova IA, Gololobov VG. Nikolay Grigorievich Khlopin: about life and scientific endeavors (devoted to the 120th anniversary of birth). *Genes and Cells*. 2017;12(2):6–10. (In Russ.) DOI: 10.23868/201707011
9. Sopova AS, Nikolaeva NI, Nikolaev AA, Zinin IE. Blokada Leningrada: istoricheskaya retrospektiva i pamyat' pokolenii. *Uspekhi sovremennoi nauki i obrazovaniya*. 2017;6(3):86–89. (In Russ.)
10. Fominykh SF, Stepnov AO. Tomsk period in the life of Professor B.P. Tokin. *Tomsk State University Journal*. 2015;(391):148–154. (In Russ.) DOI: 10.17223/15617793/391/24
11. Nevmyvaka GA. Aleksei Alekseevich Zavarzin. Leningrad: Nauka; 1971. 208 p.
12. Ulianov AS. Material and technical resources of Tomsk state university for Great patriotic war. *Tomsk State University Journal*. 2008;(1(2)):45–48. (In Russ.)
13. Ordina OM, Borisova GV, Paderov YuM, Nedosekov VV. Anatomical pathology department of Siberian State Medical University. Toroptsev I.V. (1907–1985) to 95th jubilee.

- Bulletin of Siberian medicine*. 2002;(4):10–13. (In Russ.) DOI: 10.20538/1682-0363-2002-4-10-12
14. Gololobov VG. Academician A.A. Zavarzin — the founder of evolutionary histology school (towards his 130th anniversary). *Bulletin of the Russian Military Medical Academy*. 2016;(4(56)):247–251. (In Russ.)
 15. Stepnov AO. Zhizn' i tvorchestvo akademika A.A. Zavarzina v evakuatsii v Tomske v gody Velikoi Otechestvennoi voyny (1941–1944 gg.). *Kul'tura. Dukhovnost'. Obshchestvo*. 2016;(27):72–80. (In Russ.)
 16. Diaghilev VV. Decisive battle of the Great patriotic war (to the 74th anniversary of the battle of Moscow). *The Military Academic Journal*. 2015;(4(8)):72–78. (In Russ.)
 17. Gerasimova SA. Completion date of the battle for Moscow in Russian historiography: results and prospects of scientific research. *Klio*. 2013;(5(77)):27–31. (In Russ.)
 18. Prikazy i rasporyazheniya po Tomskoi gruppe LF VIEHM. *Arkhiv IEHM. Vsesoyuznyi Institut Eksperimentalnoi Meditsiny Len. fil. im. A.M. Gorkogo*. D. No. 219. 1943 g. L. 64. (In Russ.)
 19. Kozovenko MN. Returning the medical writings of surgeon and bishop V.F. Voyno-Yasenetsky to scientific use. *History of Medicine*. 2015;2(1):113–120. DOI: 10.17720/2409-5583.t2.1.2015.10k
 20. Prikazy i rasporyazheniya po Tomskoi gruppe LF VIEHM. *Arkhiv IEHM. Vsesoyuznyi Institut Eksperimentalnoi Meditsiny Len. fil. im. A.M. Gorkogo*. D. No. 225. 1944g. L. 64. (In Russ.)

Информация об авторах / Information about the authors

ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», Санкт-Петербург, Россия
Institute of Experimental Medicine, Saint Petersburg, Russia

Дмитрий Эдуардович Коржевский — д-р мед. наук, профессор РАН, заведующий лабораторией функциональной морфологии центральной и периферической нервной системы.
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2456-8165>;
Scopus Author ID: 12770589000;
ResearcherID: C-2206-2012;
eLibrary SPIN: 3252-3029;
e-mail: DEK2@yandex.ru

Ольга Викторовна Кирик — канд. биол. наук, старший научный сотрудник лаборатории функциональной морфологии центральной и периферической нервной системы.
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6113-3948>;
Scopus Author ID: 27171304100;
ResearcherID: A-8710-2012; eLibrary SPIN: 5725-8742;
e-mail: olga_kirik@mail.ru

Dmitrii E. Korzhevskii — MD, Dr. Sci. (Med.), Professor of the Russian Academy of Sciences, Head of the Laboratory of Functional Morphology of Central and Peripheral Nervous System.
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2456-8165>;
Scopus Author ID: 12770589000;
ResearcherID: C-2206-2012;
eLibrary SPIN: 3252-3029;
e-mail: DEK2@yandex.ru

Olga V. Kirik — Cand. Sci. (Biol.), Senior Research Associate of the Laboratory of Functional Morphology of Central and Peripheral Nervous System.
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6113-3948>;
Scopus Author ID: 27171304100;
ResearcherID: A-8710-2012;
eLibrary SPIN: 5725-8742;
e-mail: olga_kirik@mail.ru

✉ Контактное лицо / Corresponding author

Дмитрий Эдуардович Коржевский / Dmitrii E. Korzhevskii
Адрес: Россия, 197022, Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 12
Address: 12 Academician Pavlov St., Saint Petersburg, 197022, Russia
E-mail: DEK2@yandex.ru