

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

<https://doi.org/10.52581/1814-1471/84/07>
УДК 616.42(091)“1941/1945”(571.16)

РАЗВИТИЕ ЛИМФОЛОГИИ В ТОМСКЕ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

В.Ф. Байтингер^{1,2}✉, Е.Ю. Варакута³, С.В. Малиновский³,
Т.В. Васильева³, Н.М. Лебедева³, Ю.В. Магай¹

¹ НИИ микрохирургии,
Томск, Российская Федерация

² Красноярский государственный медицинский университет
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого,
Красноярск, Российская Федерация

³ Сибирский государственный медицинский университет,
Томск, Российская Федерация

Аннотация

Огромный вклад в развитие современной лимфологии внес выдающийся советский ученый профессор Дмитрий Аркадьевич Жданов. Он вел активную научную и образовательную деятельность, которая неоднократно являлась темой статей, опубликованных в различных журналах. В частности, работе Д.А. Жданова в Москве и Ленинграде было посвящено несколько публикаций. Вместе с тем, томский период жизни Дмитрия Аркадьевича не получил широкого освещения в литературе. В данной статье авторы повествуют о периоде работы профессора Д.А. Жданова в Томске на посту директора Томского медицинского института имени В.М. Молотова, о научных исследованиях его учеников и их влиянии на развитие лимфологии.

Ключевые слова: Д.А. Жданов, Томский медицинский институт, лимфология

Конфликт интересов: авторы подтверждают отсутствие конфликта интересов, о котором необходимо сообщить.

Прозрачность финансовой деятельности: никто из авторов не имеет финансовой заинтересованности в представленных материалах или методах.

Для цитирования: Байтингер В.Ф., Варакута Е.Ю., Малиновский С.В., Васильева Т.В., Лебедева Н.М., Магай Ю.В. Развитие лимфологии в Томске в годы Великой Отечественной войны. Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. 2023. Т. 26, №1. С. 72–81. doi 10.52581/1814-1471/84/07

HISTORY OF MEDICINE

DEVELOPMENT OF THE LYMPHOLOGY IN TOMSK DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR

V.F. Baytinger^{1,2}✉, E.Yu. Varakuta³, S.V. Malinovsky³,
T.V. Vasilieva³, N.V. Lebedeva³, Yu.V. Magay¹

¹ Institute of Microsurgery,
Tomsk, Russian Federation

² Krasnoyarsk State Medical University
named after Prof. V.F. Voyno-Yasenetsky,
Krasnoyarsk, Russian Federation

³ Siberian State Medical University,
Tomsk, Russian Federation

Abstract

A huge contribution to the development of modern lymphology belongs to the great Soviet scientist Professor Dimitry Arkadyevich Zhdanov. He performed an active scientific and educational work, which was frequently reviewed in different journals. In particular, the work of D.A. Zhdanov in Moscow and Leningrad were the subject of several publications. At the same time, the Tomsk period of the life of Dimitry Arkadyevich did not receive wide coverage in the literature. In this paper, the authors study the results of D.A. Zhdanov's work in Tomsk as director of the Tomsk Medical Institute named after V.M. Molotov, scientific progress of his students and their influence on development of lymphology.

Keywords: D.A. Zhdanov, Tomsk Medical Institute, lymphology

Conflict of interest: the authors declare the absence of obvious and potential conflicts of interest related to the publication of this paper.

Financial disclosure: no author has a financial or property interest in any material or method mentioned.

For citation: Baytinger V.F., Varakuta E.Yu., Malinovskiy S.V., Vasileva T.V., Lebedeva N.V., Magay Yu.V. Development of the lymphology in Tomsk during the Great Patriotic War. *Issues of Reconstructive and Plastic Surgery*. 2023;26(1):72–81. doi 10.52581/1814-1471/84/07

В октябре 2022 г. в Санкт-Петербурге, на базе НМИЦ им. В.А. Алмазова прошел III Санкт-Петербургский лимфологический форум, приуроченный к 400-летию открытия лимфатической системы. Особое внимание на форуме было уделено мировому вкладу отечественных ученых в изучение лимфатической системы. Было признано, что в России и СССР развитие лимфологии связано, главным образом, с именами профессора Гордея Максимовича Иосифова и его ученика Дмитрия Аркадьевича Жданова.



Профессор Гордей Максимович Иосифов (1870–1933)
Professor Gordey Maksimovich Iosifov (1870–1933)

Огромный вклад Д.А. Жданова в развитие мировой лимфологии неоспорим. В современной литературе широко освещены периоды его плодотворной деятельности в Ленинграде и Москве. Не составляет труда найти множество обзорных статей, посвященных анализу научной деятельности Дмитрия Аркадьевича в этих городах. Например, «Наследие Д.А. Жданова в свете изучения лимфатической системы», опубликованная в 2018 г. в журнале «Вестник Ошского государственного университета» [1], статья «Дмитрий

Аркадьевич Жданов – основоположник функциональной анатомии лимфатической системы (к 110-летию со дня рождения)», опубликованная в 2018 г. в «Вестнике Российской академии медицинских наук», и др. [2].



Профессор Дмитрий Аркадьевич Жданов (1908–1971)
Professor Dimitry Arkadyevich Zhdanov (1908–1971)

Вместе с тем, до сих пор остается неизученным период работы профессора Д.А. Жданова в годы Великой Отечественной войны – в период, когда он и его ученики сделали ряд выдающихся открытий, сохранивших свою актуальность до настоящего времени.

Цель нашего исследования состояла в изучении томского периода жизни Дмитрия Аркадьевича, когда он занимал пост директора Томского медицинского института им. В.М. Молотова (ТМИ им. В.М. Молотова) и заведовал кафедрой нормальной анатомии этого вуза.

Материалом для исследований послужили результаты анализа архивов Сибирского государственного медицинского университета (до 1992 г. – ТМИ) и Томской области. Прежде всего нас интересовали социально-экономические

данные, характеризующие жизнь города Томска в годы Великой Отечественной войны, информация о работе эвакуогоспиталей, а также о работе ТМИ в 1943–1947 гг. по подготовке молодых специалистов (количество выпускников, открытие новых кафедр, факультетов).

В 1941 г. на военную службу (в действующую армию) были призваны 63 преподавателя ТМИ, в том числе 7 доцентов и 56 ассистентов. В Томске были развернуты 17 эвакуогоспиталей. Директор ТМИ Николай Прохорович Владимиров был призван в Красную армию для работы в эвакуационном госпитале №2483, расположенном в Томске [3]. В этой связи директором ТМИ был назначен известный патофизиолог доктор медицинских наук Даниил Исаакович Гольдберг. В 1943 г. Н.П. Владимиров в составе хирургического полевого госпиталя №196 отправился на Западный фронт.

В 1943 г. профессора Д.И. Гольдберга сменил на посту директора института профессор Д.А. Жданов, который до этого назначения заведовал кафедрой анатомии Горьковского медицинского института им. С.М. Кирова. Интересно, что также он принял на себя обязанности заведующего кафедрой нормальной анатомии ТМИ, созданной его учителем, профессором Г.М. Иосифовым. Дмитрий Аркадьевич проделал огромную работу для решения разноплановых задач. Для полного охвата его деятельности в Томске мы рассмотрим его работу в четырех блоках: организация учебного процесса; организация работы эвакуогоспиталя на базе мединститута; заведование кафедрой нормальной анатомии; научная деятельность.

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

На момент прибытия Д.А. Жданова в Сибирь, в ТМИ действовали четыре факультета (лечебный, санитарно-гигиенический, фармацевтический и стоматологический) в составе 40 кафедр.



Здание факультетских клиник Томского медицинского института им. В.М. Молотова. 1943 г.

The building of Faculty Clinics of the Tomsk Medical Institute named after V.M. Molotov. 1943

В 1943 г. обучение в ТМИ окончили 138 выпускников лечебного факультета, 85 – санитарно-гигиенического и 29 – стоматологического [1]. В связи с военным временем, много сил уделялось хозяйственным работам: студенты были заняты на разгрузке вагонов с углем, строительстве железных дорог внутри города для обеспечения доступа к возводимым корпусам эвакуированных в Томск предприятий, активно участвовали в реконструкции городской водонапорной насосной станции и в строительстве Томской теплоэлектростанции. Помимо этого, студенты ТМИ организовывали курсы подготовки медицинских сестер, а также проводили просветительскую работу по гражданской обороне, принимали активное участие в сельскохозяйственных работах в колхозах. Заработанные средства перечислялись в Фонд обороны.

В программе обучения была предусмотрена ускоренная подготовка врачей. Большие затруднения в образовательный процесс внесла перестройка помещений института. На базе ТМИ был развернут клинический эвакуогоспиталь № 2483. Помимо этого институт передал различным учреждениям и производствам гигиенический и старый анатомический корпуса, недостроенный биологический корпус, здание кафедры санитарной обороны, часть факультетских клиник, часть общежитий, что значительно уменьшило учебную базу [3–5].

После вступления Д.А. Жданова в должность директора ТМИ, началась крупная реорганизация учебного процесса. В период с 1943 по 1945 г. в результате большой дополнительной работы кафедр, деканатов и студентов была почти полностью ликвидирована академическая задолженность студентов. Несмотря на сокращенные сроки обучения, учебный план не подвергался серьезным изменениям. Уменьшение учебного времени составило лишь 5,5%. Увеличилось время академической работы студентов, был сокращен календарный отпуск. По новому учебному плану образовательная деятельность в большей степени была направлена на изучение хирургии, инфекционных болезней и военных дисциплин с целью обеспечить качественную военную направленность в подготовке специалистов. В 1943/44 уч. г. медицинский институт перешел на обычный учебный план без сокращения времени на обучение; вузу были возвращены большая часть аудиторий и корпусов [4, 5]. За период с 1943 по 1947 г. четыре факультета ТМИ выпустили более 1200 молодых специалистов, а в 1944 г. был осуществлен первый выпуск фармацевтического факультета – 9 человек.

Приказом Комитета по делам высшей школы при Совнаркомом СССР от 20 января 1944 г. в составе ТМИ был открыт педиатрический фа-

культет. В 1946 г. была открыта кафедра госпитальной педиатрии, которую возглавил профессор Герберт Германович Стукс.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЭВАКОГОСПИТАЛЯ № 2483

Важная часть работы Д.А. Жданова в Томске была связана с организацией работы эвакогоспиталя №2483, который в 1941–1945 гг. располагался в здании факультетских клиник ТМИ им. В.М. Молотова. Госпиталь имел в своем составе восемь отделений:

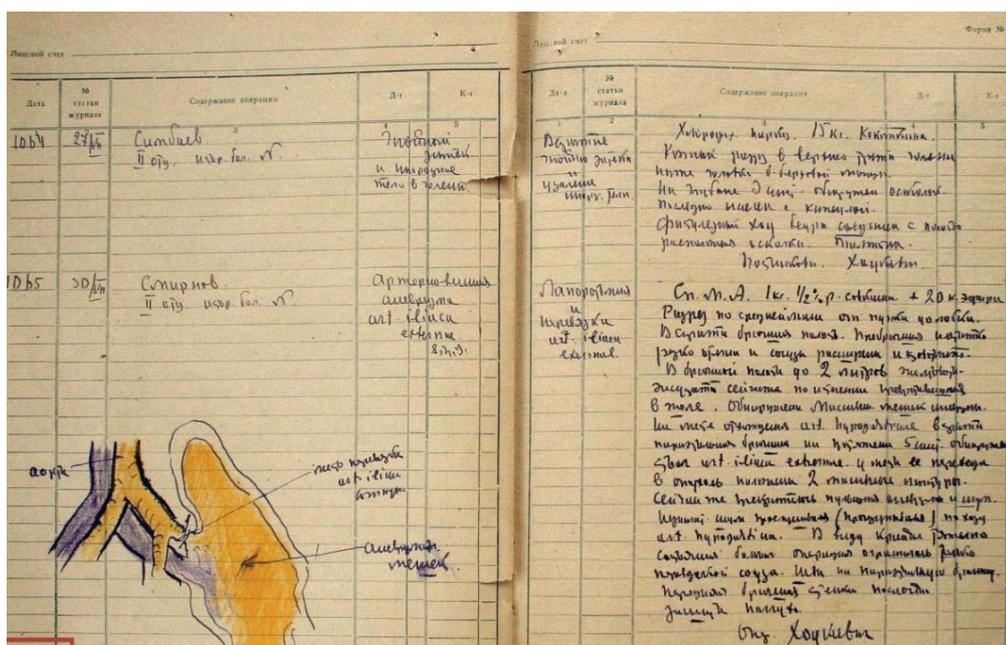
- отделение лечения больных с повреждениями центральной нервной системы;
- отделение лечения больных с повреждениями периферической нервной системы;
- отделение лечения больных с огнестрельными переломами крупных суставов, грудной клетки;
- кожно-венерологическое;
- терапевтическое;
- оториноларингологическое;
- офтальмологическое;
- общехирургическое.

В сентябре 1944 г. в состав эвакогоспиталя №2483 был включен эвакогоспиталь №1231 с челюстно-лицевым отделением [6, 7]. С момента основания, в госпиталь стал поступать огромный поток раненных солдат и офицеров. Среди фронтовиков, поступавших в томские эвакогоспитали, 77,74% составляли раненные в конечности, а часть из них были после ампутаций конечностей [8].

В госпитале трудились профессора и сотрудники института, врачи, а также студенты. Важно было участие каждого, ведь при таком большом потоке пациентов работать приходилось в условиях острой нехватки медицинского оборудования и материалов. Решением этих проблем занимался директор ТМИ Д.А. Жданов. Так, на заседании бюро Томского горкома ВКП(б), состоявшемся 4 мая 1944 г., Дмитрий Аркадьевич отчитывался о работе клиник медицинского института и просил увеличить их обеспечение перевязочным материалом, бельем, продуктами питания и оборудованием для успешного выполнения клинической, а также научно-практической работы.

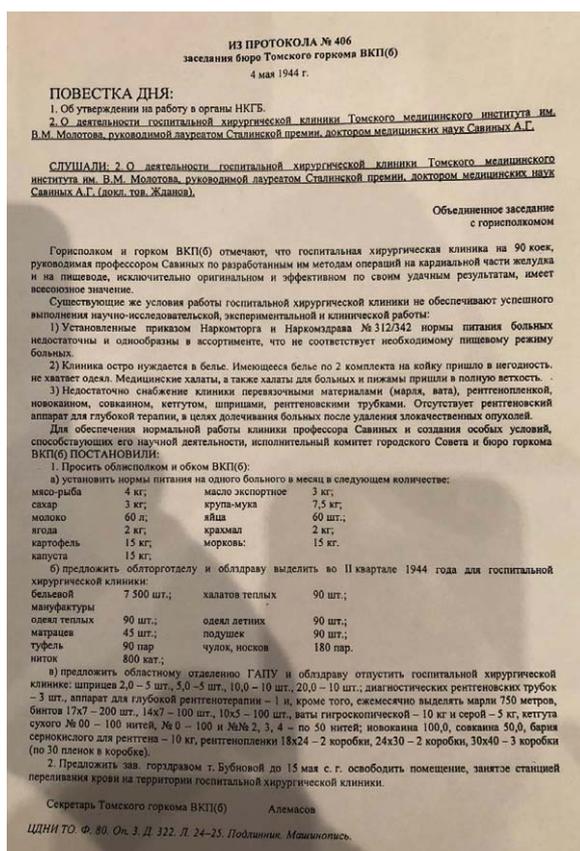


Пациент эвакогоспиталя № 2483 с медсестрой. Фото из фонда Томского областного краеведческого музея
Patient of Evacuation Hospital No. 2483 with a nurse. Photo from the fund of the Tomsk Regional Museum of Local Lore



Операционный журнал 2-го отделения эвакогоспиталя № 2483. 1943–1944 гг. Фото из фонда Томского областного краеведческого музея

Operational log of the 2nd Department of the Evacuation Hospital No. 2483. 1943–1944. Photo from the fund of the Tomsk Regional Museum of Local Lore



Протокол №406 заседания бюро Томского горкома ВКП(б) от 4 мая 1944 г.

Protocol No. 406 of the meeting of the Bureau of the Tomsk City Committee of the All-Union Communist Party of Bolsheviks dated May 4, 1944.

Несмотря на трудности, благодаря сплоченной работе врачей и медперсонала, эвакогоспиталь №2483 эффективно функционировал. В строй были возвращены 38% госпитализированных. В запас были уволены 61,4%, умерли – 0,6% проходивших лечение раненных бойцов [6, 7].



Коллектив кафедры нормальной анатомии ТМИ им. В.М. Молотова. В верхнем ряду: 3-я слева – В.А. Чернова (Калнина), 6-я – Г.К. Борейшо, 7-я – В.А. Цветкова. В нижнем ряду: 2-я слева – А.П. Гурченко (Лаврентьева), 4-я – Е.И. Гонтарь, 5-й – Д.А. Жданов, 6-я – Р.Д. Михайличенко, 7-й – Н.П. Минин. 1947 г.

The staff of the Department of Normal Anatomy, Tomsk Medical Institute named after V.M. Molotov. Top row: 3rd from the left – V.A. Chernova (Kalnina), 6th – G.K. Boreysho, 7th – V.A. Tsvetkova. Bottom row: 2nd from left A.P. Gurchenok (Lavrentieva), 4th – E.I. Gontar, 5th – D.A. Zhdanov, 6th – R.D. Mikhailichenko, 7th – N.P. Minin. 1947.

ЗАВЕДОВАНИЕ КАФЕДРОЙ НОРМАЛЬНОЙ АНАТОМИИ

В период с 1923 по 1943 г. кафедрой нормальной анатомии ТМИ (до 1931 г. кафедра входила в состав Томского университета) заведовал другой ученик профессора Г.М. Иосифова – Агафоник Павлович Азбукин. За это время его сотрудниками были подготовлены 7 кандидатских и 1 докторская диссертация. На момент начала Великой Отечественной войны на кафедре нормальной анатомии остались лишь профессор А.П. Азбукин, доцент Е.И. Гонтарь и ассистент И.М. Тернер. В 1943 г. профессор А.П. Азбукин был переведен из Томска в город Горький в связи с вступлением в должность директора Томского медицинского института им. В.М. Молотова профессора Горьковского мединститута Д.А. Жданова.

Первой проблемой, с которой Димитрию Аркадьевичу предстояло столкнуться в ТМИ, была нехватка кадров. Из выпуска 1943 г. он принял в аспирантуру врачей А. Лаврентьеву (Гурченко) и Н. Шелепову. По ходатайству директора института в 1943 г. из эвакогоспиталя № 1229 была откомандирована на кафедру нормальной анатомии ТМИ ассистент Г.К. Борейшо, а в 1944 г. – ассистент В.А. Цветкова. Из выпуска 1944 г. в аспирантуру были зачислены И.А. Великоречин и Н.П. Минин. В 1945 г. после демобилизации была принята ассистентом на кафедру С.Ф. Выржиковская. Из выпуска 1946 г. в аспирантуру была зачислена В.А. Калнина (Чернова), на должность ассистента принята после демобилизации М.А. Ражева [8].

Несмотря на огромный объем работы в качестве директора института, Димитрий Аркадьевич уделял большое внимание учебной и научной работе на кафедре. Для каждого аспиранта он выде-

для специальные дни для собеседования, определения направления кандидатской диссертации, составления аспирантского плана, выполнение которого постоянно контролировалось, а также для отчетов аспирантов о проделанной работе и консультаций. Особое внимание Д.А. Жданов уделял препарированию и восстановлению анатомического музея, реставрации препаратов. Не забывал профессор и об обустройстве кафедры. Так, например, из Новосибирска им были заказаны новые анатомические столы, которые используются на кафедре по сей день.

НАУЧНАЯ РАБОТА

Очень важным сектором деятельности для Д.А. Жданова была научная работа. Несмотря на трудный период и тяжелые условия для научных исследований, Дмитрий Аркадьевич и его ученики опубликовали множество крупных работ, посвященных изучению лимфатической системы. Под руководством профессора Жданова были защищены 1 докторская и 8 кандидатских диссертаций. Нам удалось найти большую часть бумажных вариантов этих работ. Ниже перечислены фамилии исследователей, темы их диссертаций и наиболее важные выводы, сделанные в результате выполнения этих работ.

1. Гурченко (Лаврентьева) А.П. Тема диссертации: «К анатомии лимфатических сосудов сухожилий нижней конечности у человека» (1947).

«Отводящие лимфатические сосуды сухожилий мышц верхней конечностей идут по ходу кровеносных сосудов, питающих эти сухожилия. Отток лимфы из сухожилий, анатомически связанных с суставами, и из капсулы суставов идет по одним и тем же лимфатическим сосудам, которые следуют по ходу кровеносных сосудов» [9].

2. Павлицкая С.С. Тема диссертации: «Интрамуральная иннервация грудного протока собаки» (1949).

«Из окружающей грудной лимфатической проток соединительной ткани в толщу его стенки вступают довольно крупные безмякотные нервные волокна совместно либо отдельно с кровеносными сосудами. Выделено поверхностное адвентициальное нервное сплетение протока, супрамускулярное, интрамускулярное. Из последнего отходят веточки в субэндотелиальный слой стенки протока» [10].

3. Великоречин И.А. Тема диссертации: «Слияние и анастомозы лимфатических сосудов желудка и поперечной ободочной кишки» (1949).

4. Ражева М.А. Тема диссертации: «К анатомии отводящих лимфатических сосудов кожи волосистой части головы» (1950).

«Направление лимфатических сосудов отдельных областей кожи волосистой части головы

выражается в следующем: отводящие сосуды из лобной области вливаются в передние ушные, околоушные, задние ушные и глубокие шейные лимфатические узлы. Из теменной – в задние ушные, затылочные, поверхностные и глубокие шейные. Из затылочной области – в затылочные лимфоузлы, поверхностные шейные» [11].

5. Евсеев Е.П. Тема диссертации: «Некоторые данные о возрастных изменениях и патологической морфологии грудного протока при атеросклерозе и хронических расстройствах кровообращения» (1951).

«При атеросклерозе метаболического происхождения в стенке грудного протока не наблюдается изменений, подобных тем, что обнаружены в артериях при этом заболевании. При атеросклерозе гипертонического происхождения, при пороках сердца, эмфиземе и циррозе печени, осложненных хронической сердечной недостаточностью, в стенке грудного протока имеются явления гипертрофии и гиперплазии элементов ее мышечно-эластического каркаса с последующим его фиброзом» [12].

6. Цветкова В.А. Тема диссертации: «Направление токов лимфы по паратрахеальным и латеротрахеальным лимфатическим узлам» (1951).

«Лимфатические сосуды, соединяющие паратрахеальные и латеротрахеальные цепи узлов, допускают движения лимфы в обоих противоположенных направлениях» [13].

7. Тернер И.М. Тема диссертации: «Сравнительная морфология лимфатической системы передней конечности плацентарных млекопитающих животных» (1952).

8. Минин Н.П. Тема диссертации: «К вопросу о соединениях поверхностных и глубоких лимфатических сосудов нижней конечности» (1953).

«Поверхностные коллекторные лимфатические сосуды на голени топографически можно разделить на три группы: медиальную, латеральную, заднюю. Медиальная собирает лимфу из кожи медиальной поверхности стопы и голени: внутреннего края стопы, I, II и III пальцев, внутренней и частично задней поверхности голени. Коллатерали этой группы на всем пути идут вдоль ствола большой подкожной вены. Латеральная группа поверхностных коллатеральных сосудов проходит по передне-наружной поверхности голени и собирает лимфу из кожи IV и V пальцев, передних двух третей наружного края стопы, наружной области голени. Задняя – вдоль ствола малой подкожной вены. Отток лимфы из кожи нижней конечности идет в двух направлениях: в сторону поверхностных паховых лимфоузлов и в глубокую лимфатическую систему соответствующих областей. Поверхностные и глубокие системы лимфатических сосудов нижней конечности разделены поверхностной мышечной фасцией» [14].

9. Борейшо Г.К. Тема диссертации: «Лимфатическая система пищевода» (1957).

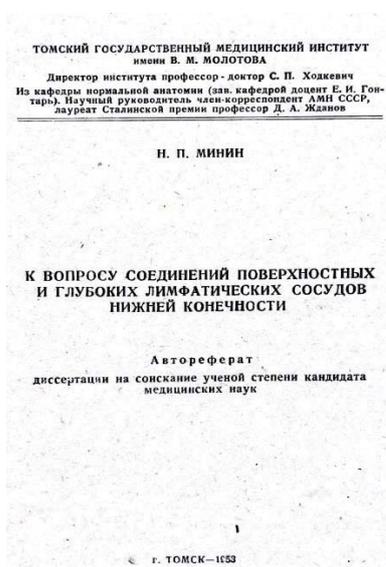
«Основным коллектором оттока лимфы из пищевода является подслизистые сплетения, собирающие лимфу от слизистой, подслизистой и мышечной оболочек пищевода. Сосуды подслизистого слоя, прободая мышечную оболочку, сливаются с отводящими сосудами мышечного слоя и выходят на поверхность органа» [15].

Особенно важной для клиники Института микрохирургии (г. Томск) является работа Н.П. Минина, которая на сегодняшний день дает нам полное понимание механизмов патогенеза лимфедемы нижних конечностей.



Николай Павлович Минин. Томск, 1947

Nikolay Pavlovich Minin. Tomsk, 1947



Автореферат кандидатской диссертации Н.П. Минина. 1953 г.

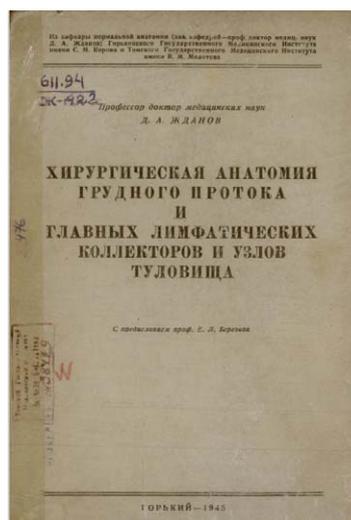
Author's abstract of Dissertation of Candidate of Medical sciences by N.P. Minin. 1953

В январе 1945 г. Д.А. Ждановым была организована научная конференция морфологов Сибири и Урала. На конференцию был приглашен профессор Б.А. Долго-Сабуров. В 1947 г. про-

фессор Д.А. Жданов был назначен директором Ленинградского санитарно-гигиенического медицинского института. Но, несмотря на большую загруженность на новом месте работы и значительное удаление от Томска, Дмитрий Аркадьевич продолжал руководить диссертационными работами своих сибирских учеников.

Таким образом, за четыре года пребывания в г. Томске Д.А. Жданову удалось проявить свой организаторский талант и внести огромный вклад в историю Томского мединститута. Под его руководством ТМИ смог не только продолжить работу, но и развиваться в образовательном и научном процессах. За период с 1943 по 1947 г. четыре факультета медицинского института выпустили более 1200 молодых специалистов. В 1945 г. был открыт педиатрический факультет. В годы Великой отечественной войны была налажена эффективная лечебная деятельность военного эвакогоспиталя №2483, базировавшегося в клиниках ТМИ, активно решались вопросы снабжения госпиталя оборудованием и его материального обеспечения. Кафедра нормальной анатомии была полностью укомплектована кадрами. Несомненен и вклад профессора Д.А. Жданова в воспитание молодого поколения медицинских кадров; ему удалось привлечь аспирантов и ассистентов на кафедру и пробудить в них интерес к научной работе.

Результатом научно-исследовательской работы Дмитрия Аркадьевича в Томске и Горьком стал научный труд: «Хирургическая анатомия грудного протока и главных лимфатических коллекторов и узлов туловища» (1945), за который автор в 1946 г. был удостоен Сталинской премии 1-й степени.



Обложка книги профессора Д.А. Жданова «Хирургическая анатомия грудного протока и главных лимфатических коллекторов и узлов туловища». 1945 г.

Cover of the book by Professor D.A. Zhdanov "Surgical anatomy of the thoracic duct and the main lymphatic collectors and nodes of the body". 1945



Грудной лимфатический проток. Анатомический препарат, изготовленный Д.А. Ждановым. 1944 г.

Thoracic lymphatic duct. Anatomical preparation made by D.A. Zhdanov. 1944

В Томске профессор Д.А. Жданов оставил о себе память как выдающийся организатор и ученый. С его именем связаны многие открытия в анатомии и физиологии лимфатической системы человека, многие из которых были сделаны им во время работы в Томском медицинском институте им. В.М. Молотова.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Клочкова С.В., Никитюк Д.Б., Алексеева Н.Т., Кварацхелия А.Г. Наследие Д.А. Жданова в свете изучения лимфатической системы // Вестник Омского государственного университета. 2018. № 3. С. 161–164.
2. Николенко В.Н., Кудряшова В.А., Оганесян М.В., Ризаева Н.А., Закиров Ф.Х. Дмитрий Аркадьевич Жданов – основоположник функциональной анатомии лимфатической системы (к 110-летию со дня рождения) // Вестник Российской академии медицинских наук. 2018. Т. 73, № 1. С. 69–73.
3. Ильиных А.Р., Салодкина П.С., Чернов Д.Ю., Цой Е.А. СибГМУ в годы Великой Отечественной войны // Интеграция науки, общества, производства и промышленности: сб. ст. Междунар. науч.-практ. конф. (Тюмень, 17 мая 2019 г.) / под ред. А.А. Сукиасяна. Уфа: Омега Сайнс, 2019. Ч. 3. С. 169–171.
4. Лечебный факультет Сибирского государственного медицинского университета: от основания до наших дней / под ред. С.В. Логвинова. Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2013. 251 с.
5. Фоминых С.Ф., Некрылов С.А., Грибовский М.В., Мендрин Г.И., Венгеровский А.И., Новицкий В.В. Профессора медицинского факультета Императорского Томского университета – Томского медицинского института – Сибирского государственного медицинского университета (1878–2003): Биографический словарь. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2004, Т. 2. 432 с.
6. Последнее пристанище – Томская земля: Книга памяти умерших в госпиталях Томска в 1941–1945 гг. / сост. Н.Б. Морокова. Томск: D'Print, 2005. 50 с.
7. Жаткин О.А., Зеленин С.В. Деятельность сибирских эвакогоспиталей в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) // IV Всерос. науч. конф. «Исторический опыт медицины в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.». М.: МГМСУ, 2008. – 188 с.
8. Минин Н.П., Гурченко А.П. Дмитрий Аркадьевич Жданов (томский период). Воспоминания // Сибирский медицинский журнал (Томск). 2009. Т. 24, №1, вып. 2. С. 145–146.
9. Лаврентьева А.П. К анатомии лимфатических сосудов сухожилий нижней конечности у человека: автореф. дис. ... канд. мед. наук. Томск, 1947.
10. Павлицкая С.С. Интрамуральная иннервация грудного протока собаки: автореф. дис. ... канд. мед. наук. Томск, 1949.
11. Ражева М.А. К анатомии отводящих лимфатических сосудов кожи волосистой части головы: автореф. дис. ... канд. мед. наук. Томск, 1950.
12. Евсеев Е.П. Некоторые данные о возрастных изменениях и патологической морфологии грудного протока при атеросклерозе и хронических расстройствах кровообращения: автореф. дис. ... канд. мед. наук. Томск, 1951.
13. Цветкова В.А. Направление токов лимфы по паратрахеальным и латеротрахеальным лимфатическим узлам: автореф. дис. ... канд. мед. наук. Томск, 1951.
14. Минин Н.П. К вопросу о соединениях поверхностных и глубоких лимфатических сосудов нижней конечности: автореф. дис. ... канд. мед. наук. Томск, 1952.
15. Борейшо Г.К. Лимфатическая система пищевода: автореф. дис. ... д-ра мед. наук. Томск, 1957.

REFERENCES

1. Klochkova S.V., Nikityuk D.B., Alekseyeva N.T., Kvaratskheliya A.G. Naslediye D.A. Zhdanova v svete izucheniya limfaticheskoy sistemy [Legacy of D.A. Zhdanov in the study of the lymphatic system]. *Osh mamlekettik universitetinin jarчысы – Vestnik Oshskogo gosudarstvennogo universiteta – Bulletin of Osh State University*. 2018, No3: 161-164p. (in Russ.).
2. Nikolenko V.N., Kudryashova V.A., Oganesyana M.V., Rizayeva N.A., Zakirov F.Kh. Dmitriy Arkad'yevich Zhdanov – osnovopolozhnik funktsional'noy anatomii limfaticheskoy sistemy (k 110-letiyu so dnya rozhdeniya). [Dmitry Arkadyevich Zhdanov – the founder of the functional anatomy of the lymphatic system (to the 110th

- birth anniversary)]. *Vestnik Rossiyskoy Akademii meditsinskikh nauk – Annals of the Russian Academy of Medical Sciences*. 2018;73(1):69-73 (in Russ.).
3. Il'inykh A.R., Salodkina P.S., Chernov D.Yu., Tsoy E.A. SibGMU v gody Velikoy Otechestvennoy voyny. [Siberian State Medical University during the Great Patriotic War]. In: *Integratsiya nauki, obshchestva, proizvodstva i promyshlennosti: sbornik statey Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii (Tyumen', 17 maya 2019 g.)* [Integration of science, society, production and industry: Problems and prospects: convention of papers of the International Scientific and Practical Conference, Tyumen 17.05.2019]. 2019:169-171 p. (in Russ.).
 4. Logvinov S.V. (ed.) *Lechebnyy fakul'tet Sibirskogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta: ot osnovaniya do nashikh dney* [Medical Faculty of the Siberian State Medical University: from its foundation to the present day]. Tomsk, Pechatnaya manufaktura (Print Manufacture Publ.), 2013. 251 p. (in Russ.).
 5. Fominykh S.F., Nekrylov S.A., Gribovsky M.V., Mendrina G.I., Vengerovsky A.I., Novitsky V.V. *Professora meditsinskogo fakul'teta Imperatorskogo Tomskogo universiteta – Tomskogo meditsinskogo instituta – Sibirskogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta (1878–2003): Biograficheskiy slovar'* [Professors of the Medical Faculty of Imperial Tomsk University – Tomsk Medical Institute – Siberian State Medical University (1878–2003): Biographical Dictionary]. Tomsk, Izd-vo Tomskogo universiteta, 2004, 432 p. (in Russ.).
 6. Morokova N.B. (compiler) *Posledneye pristanishche – Tomskaya zemlya: Kniga pamyati umershih v gosptilyah Tomsk v 1941–1945 gg.* [Last refuge – Tomsk: Book of memory of those who died in the hospitals of Tomsk in 1941–1945]. Tomsk: D'Print, 2005, 50 p. (in Russ.).
 7. Zhatkin O.A., Zelenin S.V. *Deyatel'nost' sibirskikh evakogospitaley v gody Velikoy Otechestvennoy voyny (1941–1945 gg.)* [Activities of Siberian evacuation hospitals during the Great Patriotic War (1941–1945)]. In: *IV Vserossiyskaya nauchnaya konferentsiya "Istoricheskiy opyt meditsiny v gody Velikoy Otechestvennoy voyny 1941–1945 gg."* [IV Russian Scientific Conference "Historical experience of medicine during the Great Patriotic War 1941–1945"]. Moscow, Moscow State University of Medicine and Dentistry, 2008, 188 p. (in Russ.).
 8. Minin N.P., Gurchenok A.P. Dmitriy Arkad'yevich Zhdanov (Tomskiy period). *Vospominaniya*. [Dmitriy Arkadyevich Zhdanov (Tomsk period). Memories]. *Sibirskiy meditsinskiy zhurnal (Tomsk) – The Siberian Medical Journal (Tomsk)*. 2009;24(1-2):145-146 (in Russ.).
 9. Lavrent'yeva A.P. *K anatomii limfaticheskikh sosudov suhozhiy nizhney konechnosti u cheloveka: avtoref. dis. kand. med. nauk* [To the anatomy of the lymphatic vessels of the tendons of the lower limb in humans: Author. Diss. Cand. Med. sci.]. Tomsk, 1947 (in Russ.).
 10. Pavlitskaya S.S. *Intramural'naya innervatsiya grudnogo protoka sobaki: avtoref. dis. kand. med. nauk* [Intramural innervation of the dog's thoracic duct: Author. Diss. Cand. Med. sci.]. Tomsk, 1949 (in Russ.).
 11. Razheva M.A. *K anatomii otvodyashchih limfaticheskikh sosudov kozhi volosistoy chasti golovy: avtoref. dis. kand. med. nauk* [To the anatomy of the efferent lymphatic vessels of the skin of the scalp. Author. Diss. Cand. Med. sci.]. Tomsk, 1950 (in Russ.).
 12. Yevseyev E.P. *Nekotoryye dannye o vozrastnykh izmeneniyah i patologicheskoy morfologii grudnogo protoka pri ateroskleroze i hronicheskikh rasstroystvakh krovoobrashcheniya: avtoref. dis. kand. med. nauk* [Some data on age-related changes and pathological morphology of the thoracic duct in atherosclerosis and chronic circulatory disorders: Author. Diss. Cand. Med. sci.]. Tomsk, 1951 (in Russ.).
 13. Tsvetkova V.A. *Napravleniye tokov limfy po paratrakheal'nym i laterotrakheal'nym limfaticheskim uzlam: avtoref. dis. kand. med. nauk* [The direction of lymph flow through the paratracheal and laterotracheal lymph nodes: Author. Diss. Cand. Med. sci.]. Tomsk, 1951 (in Russ.).
 14. Minin N.P. *K voprosu o soyedineniyah poverkhnostnykh i glubokih limfaticheskikh sosudov nizhney konechnosti: avtoref. dis. kand. med. nauk* [To the question of the connections of superficial and deep lymphatic vessels of the lower limb: Author. Diss. Cand. Med. sci.]. Tomsk, 1952 (in Russ.).
 15. Boreysho G.K. *Limfaticheskaya sistema pishchevoda: avtoref. dis. dokt. med. nauk* [Lymphatic system of the esophagus: Author. Diss. Dr. Med. sci.]. Tomsk, 1957 (in Russ.).

Сведения об авторах

Байтингер Владимир Фёдорович  – д-р мед. наук, профессор, президент АНО «НИИ микрохирургии» (Россия, 634063, г. Томск, ул. Ивана Черных, д. 96), профессор кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России (Россия, 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1).
<https://orcid.org/0000-0002-5845-588X>
 e-mail: baitinger@mail.tomsknet.ru

Варакута Елена Юрьевна – д-р мед. наук, доцент, зав. кафедрой анатомии человека с курсом топографической анатомии и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава России (Россия, 634050, Томск, ул. Московский тракт, д. 2).

<https://orcid.org/0000-0003-3173-5336>
e-mail: varakuta.ej@ssmu.ru

Малиновский Станислав Вячеславович – канд. мед. наук, доцент кафедры анатомии человека с курсом топографической анатомии и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава России (Россия, 634050, г. Томск, ул. Московский тракт, д. 2).

<https://orcid.org/0000-0002-4474-6731>
e-mail: malinasv2015@yandex.ru

Лебедева Наталья Михайловна – канд. мед. наук, доцент кафедры анатомии человека с курсом топографической анатомии и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава России (Россия, 634050, г. Томск, ул. Московский тракт, д. 2).

Васильева Татьяна Викторовна – ст. преподаватель кафедры анатомии человека с курсом топографической анатомии и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава России (Россия, 634050, г. Томск, ул. Московский тракт, д. 2).

Магай Юрий Вадимович – врач-хирург АНО «НИИ микрохирургии» (Россия, 634063, г. Томск, ул. Ивана Черных, д. 96).

<https://orcid.org/0009-0004-6969-2671>
e-mail: y.magay@mail.ru

Information about authors

Vladimir F. Baitinger , Dr. Med. sci., Professor, President of the Institute of Microsurgery (96, Ivan Chernykh st., Tomsk, 634063, Russia); Professor, the Department of Operative Surgery and Topographic Anatomy, Krasnoyarsk State Medical University named after Prof. V.F. Voino-Yasenetsky (1, Partizan Zheleznyak st., Krasnoyarsk, 660022, Russia).

<https://orcid.org/0000-0002-5845-588X>
e-mail: baitinger@mail.tomsknet.ru

Elena Yu. Varakuta, Dr. Med. sci., head of Department of Human Anatomy with the Course of Topographic Anatomy and Operative Surgery, Siberian State Medical University (2, Moskovsky trakt st., Tomsk, 634050, Russia).

<https://orcid.org/0000-0003-3173-5336>
e-mail: varakuta.ej@ssmu.ru

Stanislav V. Malinovsky, Cand. Med. sci., Associate Professor, the Department of Human Anatomy with the Course of Topographic Anatomy and Operative Surgery, Siberian State Medical University (2, Moskovsky trakt st., Tomsk, 634050, Russia).

<https://orcid.org/0000-0002-4474-6731>
e-mail: malinasv2015@yandex.ru

Natalia M. Lebedeva, Cand. Med. sci., Associate Professor, the Department of Human Anatomy with the Course of Topographic Anatomy and Operative Surgery, Siberian State Medical University (2, Moskovsky trakt st., Tomsk, 634050, Russia).

Tatiana V. Vasilieva, Senior Lecturer, the Department of Human Anatomy with the Course of Topographic Anatomy and Operative Surgery, Siberian State Medical University (2, Moskovsky trakt st., Tomsk, 634050, Russia).

Yuriy V. Magay, surgeon, Institute of Microsurgery (96, Ivan Chernykh st., Tomsk, 634063, Russia).

<https://orcid.org/0009-0004-6969-2671>
e-mail: y.magay@mail.ru

Поступила в редакцию 22.12.2022; одобрена после рецензирования 29.01.2023; принята к публикации 20.02.2023
The paper was submitted 22.12.2022; approved after reviewing 29.01.2023; accepted for publication 20.02.2023