

ПЕРЕДОВЫЕ СТАТЬИ

Научная статья

УДК 61(09)

doi:10.18499/2225-7357-2024-13-3-9-21



Академик Дмитрий Аркадьевич Жданов: личность и время

И. Э. Есауленко¹, Н. Т. Алексеева¹, А. А. Шевченко^{1✉}, С. В. Клочкова²,
М. В. Мнихович³, Д. А. Соколов¹, Д. Б. Никитюк^{4, 5}

¹Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко,
Воронеж, Россия

²Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

³Научно-исследовательский институт морфологии человека им. акад. А.П. Авцына
Российского научного центра хирургии им. акад. Б.В. Петровского, Москва, Россия

⁴Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи,
Москва, Россия

⁵Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
(Сеченовский Университет), Москва, Россия

Аннотация. Статья, приуроченная к 100-летней годовщине поступления Д.А. Жданова на медицинский факультет Воронежского государственного университета, посвящена творчеству и научным исследованиям этого выдающегося анатома, основоположника отечественной лимфологии. Рассмотрены пять основных периодов жизни ученого – воронежский, горьковский, томский, ленинградский и московский – изложенные в контексте исторических событий и законодательных изменений в сфере образования и науки, происходивших в XX веке в РСФСР. В статье использованы не опубликованные ранее архивные материалы, которые помогают лучше понять особенности личности Д.А. Жданова.

Ключевые слова: анатомия; Жданов Дмитрий Аркадьевич; история медицины; лимфология; лимфатическая система; морфология

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Есауленко И.Э., Алексеева Н.Т., Шевченко А.А., Клочкова С.В., Мнихович М.В., Соколов Д.А., Никитюк Д.Б. Академик Дмитрий Аркадьевич Жданов: личность и время // Журнал анатомии и гистопатологии. 2024. Т. 13, №3. С. 9–21. <https://doi.org/10.18499/2225-7357-2024-13-3-9-21>

LEADING ARTICLES

Original article

Academician Dmitrii Arkad'evich Zhdanov: Personality and Time

I. E. Esaulenko¹, N. T. Alexeeva¹, A. A. Shevchenko^{1✉}, S. V. Klochkova²,
M. V. Mnikhovich³, D. A. Sokolov¹, D. B. Nikityuk^{4, 5}

¹N.N. Burdenko Voronezh State Medical University, Voronezh, Russia

²Patrice Lumumba Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia

³Avtsyn Research Institute of Human Morphology of Petrovsky National Research Centre of Surgery, Moscow, Russia

⁴The Federal Research Centre of Biotechnology and Food Safety, Moscow, Russia

⁵I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), Moscow, Russia

Abstract. The article, devoted to the 100th anniversary of D.A. Zhdanov's admission to the medical faculty of the Voronezh State University, is dedicated to the creativity and scientific research of this outstanding anatomist, the founder of Russian lymphology. Five main periods of the scientist's life are considered - Voronezh, Gorky, Tomsk, Leningrad and Moscow - presented in the context of historical events and legislative changes in the field of education and science that took place in the 20th century in the RSFSR. The article uses previously unpublished archival materials that help to better understand the personality traits of D.A. Zhdanov.

Keywords: anatomy; Zhdanov Dmitrii Arkad'evich; history of medicine; lymphology; lymphatic system; morphology

Conflict of interests: the authors declare no conflict of interests.

For citation: Esaulenko I.E., Alexeeva N.T., Shevchenko A.A., Klochkova S.V., Mnikhovich M.V., Sokolov D.A., Nikityuk D.B. Academician Dmitrii Arkad'evich Zhdanov: personality and time. Journal of Anatomy and Histopathology. 2024. V. 13, №3. P. 9–21. <https://doi.org/10.18499/2225-7357-2024-13-3-9-21>



Фото 1. Д.А. Жданов.
Из личного архива М.В. Мниховича.
Pict. 1. D.A. Zhdanov.
From the personal archive of M.V. Mnikhovich.

Введение

100 лет назад, 1 сентября 1924 г. медицинский факультет Воронежского государственного университета принял одного из лучших своих студентов – Д.А. Жданова, ставшего одним из основоположников современной лимфологии. Творчество Д.А. Жданова, в частности его воронежский период, ранее уже освещался неоднократно [1, 39, 44, 45, 47, 48], однако, в этих публикациях акцент был сделан преимущественно на научных изысканиях и академических достижениях этого классика анатомии. В настоящей статье нам хотелось бы обратить внимание на исторические обстоятельства жизни и творчества Д.А. Жданова, позволяющие лучше понять исследовательский потенциал, масштаб личности этого ученого и его заслуги перед медициной.

1. Воронежский период (1924–1935)

Дмитрий Аркадьевич Жданов (15.09.1908 – 25.09.1971) родился в Тамбове (фото 1). Его отец Аркадий Иванович Жданов работал счетоводом и бухгалтером в различных учреждениях [52]. По окончании орловской средней школы Д.А. Жданов принял решение поступить на медицинский факультет Воронежского государственного университета

(ВГУ), позднее (1930) преобразованного в Воронежский государственный медицинский институт. Это высшее учебное заведение стремилось сохранить научные и педагогические традиции Юрьевского (Дерптского университета), который уже к 20-м годам XIX столетия считался выдающимся по составу преподавателей и получил статус вуза, готовящего профессоров в другие университеты России [14].

Год поступления Д.А. Жданова (1924) был особенно сложным для абитуриентов и студентов. Реформа университетов 1918 г.¹, имевшая целью повышение доступности высшего образования, привела к невозможности обеспечить нормальный ход учебной работы и к низкой успеваемости. Профессор ботаники ВГУ Б.А. Келлер, защитивший в Юрьевском университете магистерскую диссертацию [12], в мае 1929 г. говорил: «Поступая в вуз, люди имеют небольшую подготовку... Мы стоим перед грозным явлением: наша высшая школа будет готовить людей, знающих меньше, чем развитой крестьянин» [10]. В этой связи, 16 мая 1924 г. было принято постановление «О сокращении наличного количества учащихся в высших учебных заведениях РСФСР», призванное улучшить качество высшего образования. При этом, сокращалось не только число обучающихся, но и количество вузов с переводом студентов в другие города. В 1924 г. на медицинский факультет ВГУ было переведено 85 студентов из других вузов страны [9]. Неожиданно для абитуриентов вновь были введены приемные испытания, отмененные ранее, значительно повышались требования к академической успеваемости, приведшие к массовым отчислениям студентов, вводилась плата за обучение. Неслучайно, выдерживавший непростой вступительный конкурс Дмитрий Жданов, уже на втором курсе (с марта 1926 г. по сентябрь 1929 г.), начал работать препаратором на кафедре нормальной анатомии [51].

На первом курсе он повстречался со своим будущим научным руководителем Гордеем Максимовичем Иосифовым, который первый год (с 1923 г.) заведовал кафедрой нормальной анатомии ВГУ. Это был ученый с мировой известностью, стажировавшийся в анатомических институтах и музеях Мюнхена, Берлина, Цюриха, Павии и Парижа, который не только продолжал начатые в Харьковском [38] и Томском университетах [37] исследования в области анатомии лимфатической системы человека и животных, но и культивиро-

¹ Декретом СНК РСФСР от 2 августа 1918 г. «О правилах приема в высшие учебные заведения» провозглашалось, что каждый человек, достигший 16 лет, независимо от гражданства и национальной принадлежности, пола и вероисповедания принимался в вузы без экзаменов, не требовалось предоставления документа о среднем образовании. Преимущество при зачислении отдавалось рабочим и беднейшему крестьянству.

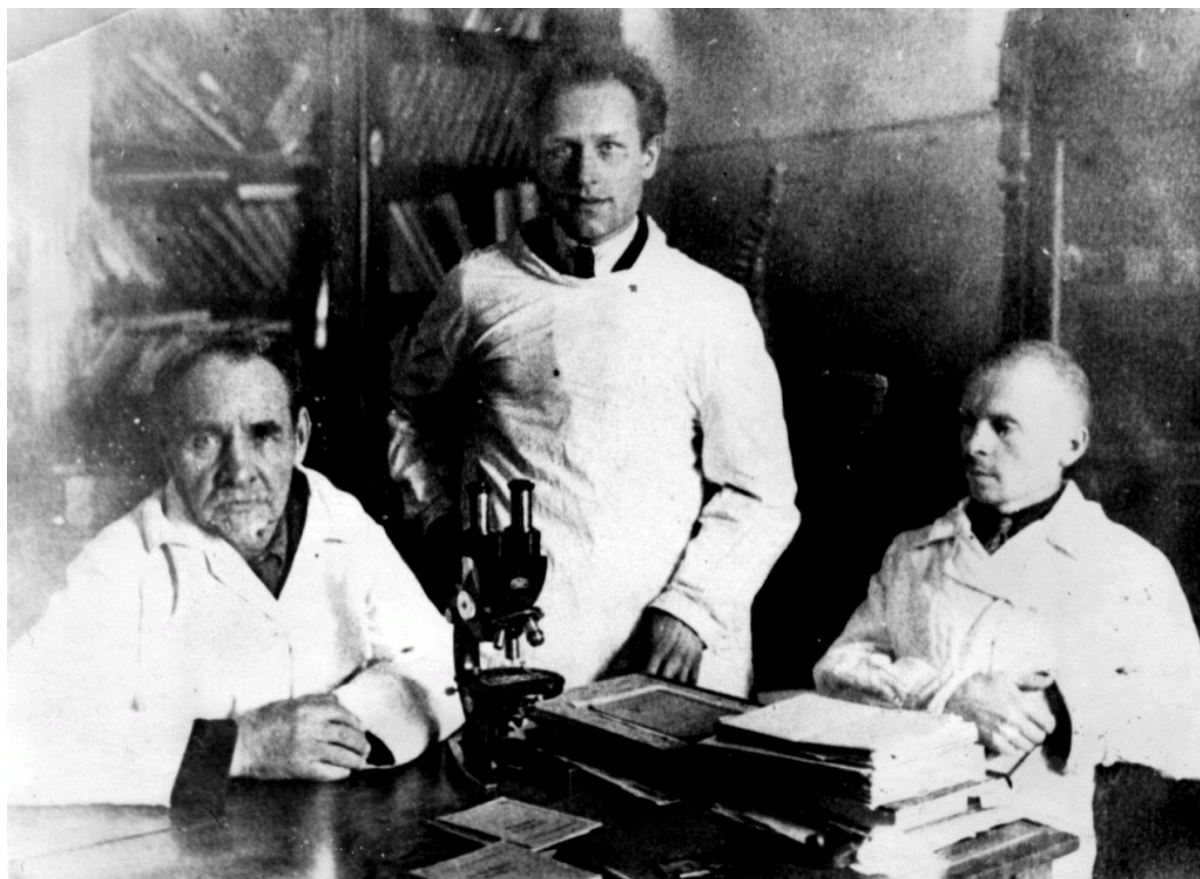


Фото 2. Д.А. Жданов (в центре) с профессором Г.М. Иосифовым (слева) и Н.А. Курдюмовым (справа), 1932. Из архива кафедры нормальной анатомии человека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.

Pict. 2. D.A. Zhdanov (center) with Professor G.M. Iosifov (left) and N.A. Kurdyumov (right), 1932.

From the archive of the Department of Normal Human Anatomy, N.N. Burdenko Voronezh State Medical University.

вал российские академические традиции. Как сказал В.П. Воробьев об исследовательском и педагогическом таланте Г.М. Иосифова: «Желаю каждому из вас встретиться на заре своей деятельности с таким глубоким аналитиком и беззаветным тружеником, как Гордей Максимович. Вы поймете тогда, что в нашей жизни и медицинской профессии пытливым ум и золотые руки нерасторжимы» [13].

В 1924 г. Д.А. Жданов стал «однокашником» будущих светил отечественной морфологии: Василия Ивановича Ошкадерова (студента 3 курса) [8] и Михаила Григорьевича Привеса (студента 4 курса) [6]. Помощником прозектора в это время в университете работал Анатолий Иванович Струков [5]. Под руководством Г.М. Иосифова Д.А. Жданов получил превосходные знания по нормальной анатомии человека. В то время студенты первых двух курсов изучали нормальную анатомию весьма обстоятельно: в первом семестре – 6 часов в неделю (теоретические занятия); во втором семестре – 6 часов в теории и 6 часов практических занятий; в третьем семестре – 2 часа в неделю теории, 4 часа практики и еще 2 дополнительных часа в неделю проводились занятия по сравнительной анатомии [7].

В 1928 г. в журнале «Урология» Д.А. Жданов опубликовывал свою первую научную статью об аномалии уретры, которая свидетельствовала о тщательности работы студента-препаратора и его интересе к научным исследованиям [30]. В 1929 г. Дмитрий Аркадьевич окончил медицинский институт, и при поддержке Г.М. Иосифова приступил к работе в Alma mater в качестве ассистента кафедры нормальной анатомии (фото 2). Время было очень трудное: в 1929 г. была введена карточная система распределения хлеба, однако, он не оставил исследовательскую работу и сделал свой первый доклад в научно-медицинском обществе Воронежского университета о лимфатических сосудах суставов нижних конечностей [21].

В 1931 г. Д.А. Жданов был направлен в командировку в Ленинград, для проведения исследовательской работы в Рентгенорадиологическом институте (лаборатория анатомии профессора А.С. Золотухина), где он осваивал и разрабатывал новые методы исследования лимфатической системы: полихромную инъекцию, пластмассовую микрокоррозию, метод меченых атомов, люминесцентную и электронную микроскопию, микрорентгенографию.

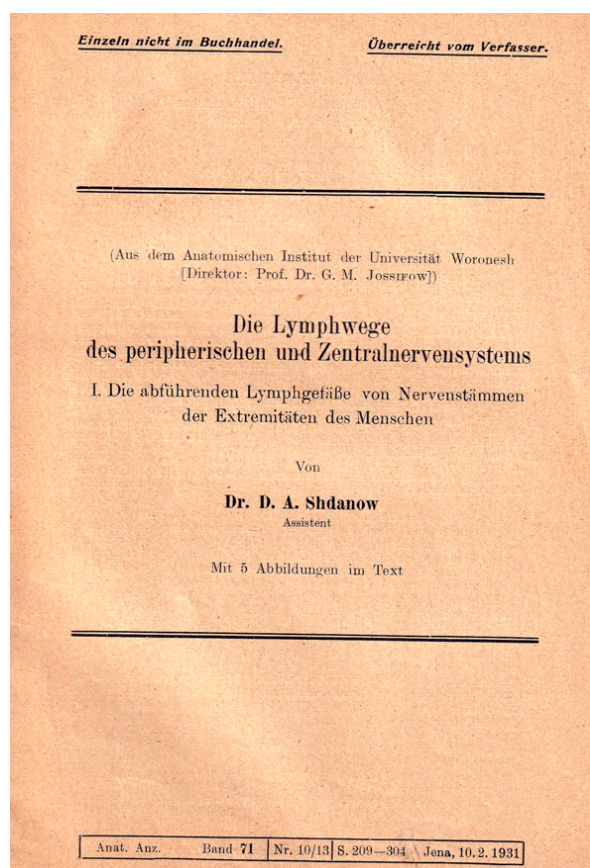


Фото 3. Статья Д.А. Жданова «Лимфатические пути центральной и периферической нервной системы», 1931.

Из личного архива М.В. Мниховича.

Pict. 3. Article by D.A. Zhdanov "Lymphatic pathways of the central and peripheral nervous system", 1931. From the personal archive of M.V. Mnikhovich.

Воронежский период творчества Д.А. Жданова был посвящен изучению лимфатических сосудов опорно-двигательного аппарата. Д.А. Жданов первым начал изучать анатомию лимфатических сосудов мышц, фасций, межфасциальных пространств и суставов [21]. Он исследовал индивидуальную анатомическую изменчивость грудного лимфатического протока, ее корреляции с изменчивостью внутренних органов и типом телосложения, возрастными особенностями, и вариантами путей, соединяющих его с правым лимфатическим протоком, проводил сопоставление вариантов строения грудного лимфатического протока с патологией [25]. Кроме того, он интересовался особенностями морфогенеза черепно-мозговых нервов и эндокринных желез у анэнцефалов [31, 32], и продемонстрировал, что анэнцефалия связана с гипоплазией надпочечников.

Результаты своих научных изысканий Д.А. Жданов обнародовал не только в российских публикациях и на научных форумах России. В первой половине 30-х годов не менее 8 его работ было опубликовано в Германии в престижном журнале *Anatomischer Anzeiger* [25] (фото 3).

Советские ученые поддерживали связи с немецкими коллегами, хотя другие страны Европы после Первой мировой войны подвергли немецких ученых изоляции. В 30-е годы XX столетия в названном журнале результаты своих исследований публиковали и другие сотрудники кафедры нормальной анатомии человека Воронежского медицинского института: И.В. Георгиевский [56] (зав. кафедрой нормальной анатомии (1918–1923) и топографической анатомии (1918–1952) Воронежского медицинского института), Г.М. Иосифов [57] (зав. кафедрой нормальной анатомии Томского государственного университета (1906–1922), кафедрой нормальной анатомии Воронежского государственного университета (1923–1930) и Воронежского государственного медицинского института (1930–1932)), Н.А. Курдюмов [58] (зав. кафедрой нормальной анатомии Дагестанского медицинского института (1940–1984)), В.И. Ошкадеров [59, 60] (с 1929 по 1931 гг. возглавлял кафедру нормальной анатомии Кубанского медицинского института, с 1931 по 1937 гг. руководил коллективом анатомических кафедр 1-го Ленинградского медицинского института и Института физической культуры имени П.Ф. Лесгафта, с 1940 по 1942 гг. заведовал кафедрой анатомии Кронштадтского военноморского училища). Основными языками публикаций за рубежом являлись немецкий и, в особенности, французский [40], на котором печатались также и резюме статей в Трудах Воронежского медицинского института. Благодаря этим публикациям Воронежская школа лимфологов, возглавляемая Г.М. Иосифовым, стала хорошо известной в международном научном сообществе в 30-е годы прошлого столетия.

С 1932 по 1934 гг. Д.А. Жданов исполнял обязанности заведующего кафедрой в связи с болезнью и последующей смертью (1933) Г.М. Иосифова. Новым заведующим кафедрой нормальной анатомии был избран Ф.А. Волынский, который был на 18 лет старше Д.А. Жданова, и имел больший опыт научно-исследовательской работы: дважды (в 1928 г. и в 1933 г.) стажировался в Германии [15].

Нам ничего неизвестно о кандидатской диссертации Д.А. Жданова. Его кандидатского аттестационного дела нет в архиве ВАК [11]. Причиной этого является проводимая в то время реформа высшей школы². Привычная нам двухступенчатая градация ученых степеней возникает лишь в 1934 г. Научному сообществу, воспитанному на международных традициях защиты докторских диссертаций,

² Декретом Совнаркома от 1 октября 1918 г. «О некоторых изменениях в составе и устройстве государственных учебных и высших учебных заведений Российской республики» отменялись ученые степени и ученые звания, существовавшие ранее. Всем лицам, «самостоятельно ведущим преподавание» в вузах, автоматически присваивалось звание профессора.

было непонятно для чего в 1934–35 гг. была введена «промежуточная» ученая степень кандидата наук. Тем более, что заработная плата зависела от ученого звания [4], а до 1 января 1936 г. было разрешено присвоение звания профессора и доцента лицам, не имеющим соответствующих ученых степеней³. Кроме того, в середине 30-х годов существовала непродолжительная практика присуждения кандидатской и докторской степеней без защиты диссертаций [36]. 1 ноября 1935 г. распоряжением Наркомздрава Д.А. Жданов назначается заведующим кафедрой нормальной анатомии Горьковского медицинского института «с утверждением в ученой степени кандидата медицинских наук и звании доцента» [49]. Мы не нашли документального подтверждения мнения о том, что звание доцента Дмитрий Аркадьевич получил уже в воронежский период своей научной деятельности [51].

2. Горьковский период (1935–1943)

Успешная работа организатора высшего образования в должности заведующего кафедрой была отмечена его назначением в 1936 г. деканом лечебного факультета Горьковского медицинского института [51].

В 1936 г. впервые в мире Д.А. Жданов сделал инъекции красителя индигокармина 18-летнему пациенту с ножевым ранением грудного протока с последующей рентгенографией с торотрастом, что позволило уточнить диагноз и провести операцию. Интересно, что публикацию об этом случае он сделал в 1937 г. в сборнике статей Воронежского медицинского института, в работе, посвященной обзору методик изучения лимфатической системы [25], что свидетельствует о поддержании научных контактов с коллегами из Воронежа после его переезда в Горький.

Горьковский период исследований Д.А. Жданова был посвящен изучению лимфатической системы шеи, грудной и брюшной полостей, таза [26, 22], путям всасывания из серозных полостей истинных и коллоидных растворов [29, 35]. Итогом работы была опубликованная в 1940 г. монография «Функциональная анатомия лимфатической системы» [33], где показана взаимосвязь строения и функции лимфатических сосудов и лимфоузлов, рассмотрено коллатеральное лимфообращение. В этой монографии он впервые использует термин «функциональная анатомия» применительно к лимфатической системе.

Распространенное сегодня представление о функциональной анатомии лишь как об изучении структуры в связи с ее функциями, нам представляется, по меньшей мере, неточным. Со времен Эризистрата и Галена анато-

мов интересовала не структура человеческого тела сама по себе, но то, какую функцию она выполняет и с какой целью орган существует в организме. В этом смысле анатомия всегда была функциональной. Представление о существовании «чисто описательного» периода развития анатомии, во время которого натурфилософы и врачи изучали строение трупов или проводили вивисекцию, руководствуясь при изучении мироздания некими целями, отличными от функциональных, выглядят необоснованными и неудачными реконструкциями истории медицины и натурфилософии. После Джованни Батисты Морганьи для морфолога было уже трюизмом представление о том, что структура является основой функций и, что нарушение структуры приводит к функциональным нарушениям. Об этом писал и Д.А. Жданов: «только точное и тщательное изучение анатомии грудного протока и главных лимфатических сосудов и узлов туловища обеспечит развитие наших знаний о физиологии и патологии лимфатической системы...» [34].

Сам Дмитрий Аркадьевич использовал термин «функциональная анатомия» в том смысле, что «форма и функция обуславливают взаимно друг друга» [19]. Он активно изучал влияние функций на процесс морфогенеза, на структурообразование элементов лимфатической системы, сопоставлял морфогенез лимфатической системы с развитием ее функций. Так, при рассмотрении механизмов развития коллатерального лимфообращения он писал: «...коллатеральные лимфатические пути образуются: 1) использованием предсуществующих в нормальных условиях лимфообращения добавочных лимфатических коллатералей и анастомозов между лимфатическими сосудами и узлами; 2) образованием новых коллатеральных путей движения лимфы за счет расширения под воздействием напора лимфы определенных каналов начального отдела внутриорганных лимфатических сетей; 3) регенерацией прерванных лимфатических коллекторов, 4) новообразованием лимфатических сосудов за счет роста эндотелия перерезанных лимфатических сосудов» [34].

В 1940 г. Д.А. Жданов участвовал в конкурсе лекций по анатомии памяти академика В.П. Воробьева в г. Харькове. Решением Ученого совета Харьковского медицинского института за лекцию «Функциональная анатомия лимфатической системы», которая сопровождалась выставкой оригинальных препаратов и рисунков, Д.А. Жданов был удостоен первой премии [45].

Результаты своих исследований Дмитрий Аркадьевич изложил в докторской диссертации «Анатомия грудного протока и главных лимфатических коллекторов туловища у человека и млекопитающих животных» [16], которую он сумел закончить и

³ Постановление № 79 Совета народных комиссаров СССР 13 января 1934 г. «Об ученых степенях и званиях».



Фото 4. Д.А. Жданов вместе делегатами партийной конференции из оптико-механического завода «Прогресс» («завод № 357») осматривают выставку. Ленинград, 1948. Слева направо: Д.А. Жданов, секретарь парторганизации аккумуляторного завода А.Г. Левченко, директор завода «Прогресс» Н.И. Манин, секретарь парторганизации и инженер-конструктор завода «Прогресс» В.И. Платонов [71].

Pict. 4. D.A. Zhdanov, together with delegates of the party conference from the optical-mechanical plant "Progress" ("plant No. 357"), inspect the exhibition. Leningrad, 1948. From left to right: D.A. Zhdanov, secretary of the party organization of the battery plant A.G. Levchenko, director of the Progress plant N.I. Manin, secretary of the party organization and design engineer of the Progress plant V.I. Platonov [71].

успешно защитить в 1942 г., несмотря на тяготы Великой Отечественной войны, когда многим казалось, что для науки не осталось ни времени, ни места. В августе 1942 г. решением ВАК он получил степень доктора наук и был утвержден в звании профессора.

3. Томский период (1943–1947)

В 1943 г. Д.А. Жданов назначается директором Томского медицинского института и заведующим кафедрой анатомии этого вуза, где некогда начинал работу его учитель Г.М. Иосифов. На этой должности он оставался до 1947 г. [51]. В 1945 г. он издает монографию «Хирургическая анатомия грудного протока и главных лимфатических коллекторов и узлов туловища» [34]. Книга является плодом скрупулезной пятнадцатилетней работы по изучению вариантной анатомии различных отделов грудного протока, правого лимфатического протока, связанных с ними лимфатических узлов, вариантов их синтопии с нервами и сосудами. Этот энциклопедический труд был удостоен государственной Сталинской премии I степени (1946). В нем Д.А. Жданов выделил морфологические типы различных отделов лимфатической системы, (в терминологии Д.А. Жданова «варианты формы»)

имеющие важное практическое значение: их знание позволяет предотвратить риск ранений при различных оперативных вмешательствах. Работа иллюстрирована большим количеством схем, которые наглядно представляют подробно описанные в тексте морфологические типы строения лимфатической системы.

Позднее он писал: «В настоящее время анатомия ... характеризует индивидуальную изменчивость формы и строения тела и отдельных его органов, устанавливая крайние формы индивидуальных различий, которые определяют диапазон индивидуальной изменчивости, и выявляя наиболее часто встречающиеся формы индивидуальной изменчивости. Например, при желании изучить грудную клетку у 500 человек, необходимо было бы выстроить в одну шеренгу, так чтобы рядом находились те люди, у которых грудная клетка сходна по форме. На одном конце шеренги стояли бы люди высокого роста с длинной грудной клеткой, на другой – невысокие с широкой и короткой грудной клеткой. Большинство находилось бы где-то по середине» [19].

Такие воззрения Д.А. Жданов на «варианты формы» оказались близкими к понятиям «гомологические ряды» Н.И. Вавилова [3],



Фото 5. Портрет Андрея Везалия (холст, масло, 104,5×85,5 см.) в Эрмитаже, идентифицированный Д.А. Ждановым

Pict. 5. Portrait of Andreas Vesalius (oil on canvas, 104.5×85.5 cm) in the Hermitage, identified by D.A. Zhdanov

«параллельные структурные ряды» А.А. Заварзина [70], «рефрен» С.В. Мейена [43]. Эти авторы считали, что закономерности формообразования являются не только результатом приспособления организма (филогенетического или онтогенетического) к среде, но и имеют свою собственную логику и закономерности, что походило на создание морфологических аналогов периодической системы Д.И. Менделеева, которая позволяла предсказать еще не открытые элементы. Упорядоченность вариантов форм позволяла предположить, что «морфология не зависит от физиологии» [42], то есть что функциональная морфология ограничена в своих объяснениях индивидуальной анатомической изменчивости.

4. Ленинградский период (1947–1956)

После Великой отечественной войны Д.А. Жданов назначается директором Ленинградского санитарно-гигиенического медицинского института и заведующим кафедрой нормальной анатомии того же вуза (фото 4). В это время при помощи методики прижизненной импрегнации серебром, Д.А. Жданов исследовал ультраструктурное строение стенок лимфатических капилляров и феномен перестройки сосудов опухолей на разных этапах злокачественного роста [28]. По результатам своих трудов он опубликовал монографию «Общая анатомия и физиология лимфатической системы» [27], выдвинутую на присуж-

дение государственной Сталинской премии за 1953 г. [53].

Эстетическое обаяние Ленинграда не могло не затронуть Д.А. Жданова, который был прирожденным морфологом. Коллеги помнят его как энциклопедически образованного человека, коллекционировавшего картины, хорошо разбиравшегося в живописи, литературе, писавшего работы по истории морфологии, посвященные научному наследию А. Везалия [71], Г.М. Иосифова, П.Ф. Лесгафта [41], В.М. Бехтерева [24]. В 1955 г. ученый опубликовал книгу «Леонардо да Винчи – анатом» [20], в которой прослеживал вклад Леонардо в создании пластической анатомии, запечатленной в его полотнах и фресках. Д.А. Жданов со свойственной ему педантичностью анализирует анатомические рисунки Леонардо да Винчи и его сравнительно-анатомические исследования в области строения тел человека и животных. Д.А. Жданов приходит к выводу, что Леонардо был предвосхитителем современной анатомической техники, а его анатомические исследования неразрывно переплетались с художественным творчеством на протяжении всей жизни этого гениального художника и ученого.

Искусствоведческие интересы Дмитрия Аркадьевича оказались связанными с Эрмитажем, где он заинтересовался находкой старшего научного сотрудника музея Т.Д. Фомичевой, обнаружившей в запасниках «Портрет мужчины в черном» (фото 5). Дмитрий Аркадьевич, который был признанным знатоком живописи и истории медицины, узнал в этом портрете основоположника анатомии Нового времени – Андрея Везалия. Портрет принадлежал кисти ученика Тициана, Яна Стефана ван Калькара, создавшего иллюстрации к знаменитой книге Андрея Везалия «De humani corporis fabrica libri septem» и прижизненные портреты этого великого анатома Нового времени. Д.А. Жданов доказал свое открытие результатами изучения архивов и исследованиями холста, сделав об этом сообщение на Конгрессе по истории медицины в Италии в 1968 г. [71].

В историю медицины войдут не только научные открытия Дмитрия Аркадьевича, но и его высокий нравственный уровень ученого. Например, в 1952 г., когда было принято организовывать «творческие научные дискуссии» [50] (фото 5), Д.А. Жданов, будучи руководителем Ленинградского санитарно-гигиенического медицинского института и членом ЦК ВКП(б) [51], не допустил перевести в ненаучный контекст свои профессиональные разногласия с В.Д. Цинзерлингом [55].

5. Московский период (1956–1971)

В 1956 г. Д.А. Жданов был назначен заведующим кафедрой нормальной анатомии Первого Московского медицинского институ-

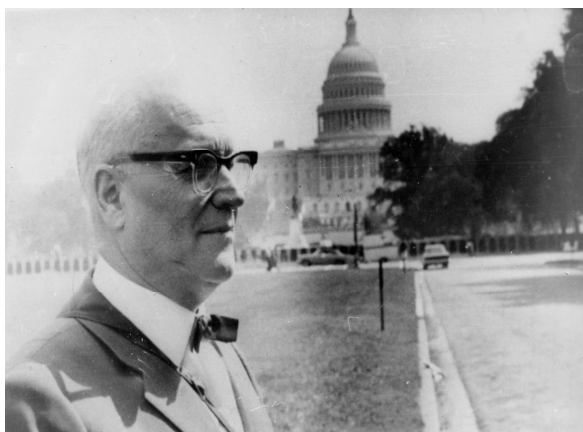


Фото 7. Д.А. Жданов в США, 1957.
Из личного архива М.В. Мниховича.
Pict. 7. D.A. Zhdanov in the USA, 1957.
From the personal archive of M.V. Mnikhovich.



Фото. 8. Д.А. Жданов и профессор Н.И. Одноралов обсуждают внутривязольное строение нервов. Воронеж, 1963. Из архива кафедры нормальной анатомии человека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.
Pict. 8. D.A. Zhdanov and Professor N.I. Odnorolov discuss the intra-trunk structure of nerves. Voronezh, 1963. From the archive of the Department of Normal Human Anatomy, VSMU.

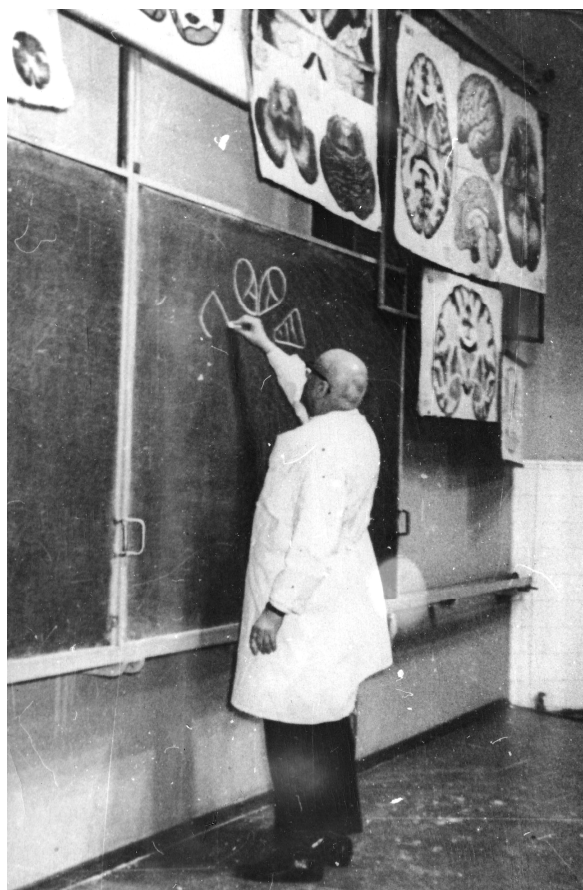


Фото 6. Д.А. Жданов на лекции, 1965. Из личного архива М.В. Мниховича.
Pict. 6. D.A. Zhdanov at a lecture, 1965. From the personal archive of M.V. Mnikhovich.

та. Он запомнился студентам как талантливый педагог, который, к примеру, на лекции по биомеханике мог для наглядности встать в «позу ласточки», опираясь на одну ногу, что вызывало в аудитории оживление и надолго запоминалось [2]. При деятельном участии Д.А. Жданова в Первом Московском медицинском институте начал работать факультет по-

вышения квалификации, куда приезжали для обучения преподаватели анатомических кафедр всего СССР [47] (фото 6).

В 1959–1971 гг. его назначают заведующим лабораторией функциональной анатомии Института морфологии человека АМН СССР, где прошли последние годы его научного творчества, посвященные изучению строения и функционирования лимфатической системы в условиях патологии [17, 18], а также комплексным стереоморфологическим и экспериментальным исследованиям внутриорганного и внеорганного лимфатического русла различных органов человека [45].

В 60-е годы, после двадцатилетнего перерыва его труды стали активно публиковаться за рубежом [62, 63, 69, 64, 61, 66, 67, 68, 65], он неоднократно выступал на международных конгрессах (фото 7)⁴. В 1970 г. на 9-м Международном конгрессе Всемирной организации анатомов он был избран президентом этой международной организации. Свидетельством международного признания его трудов было также избрание его почетным членом международной ассоциации Чехословацкого медицинского общества им. Пуркинье, членом Германской академии «Леопольдина», членом Франкоязычной ассоциации анатомов, международного научного общества Anatomische Gesellschaft, членом Югославского и Болгарского анатомических обществ,

⁴ VI Международный конгресс анатомов (Париж, Франция, 1955 г.), III Международный конгресс по ангиологии (Атлантик-Сити, США, 1957 г.), Международный симпозиум по лимфаденографии (Турин, Италия, 1961 г.), Конгресс югославских анатомов (Белград, Югославия, 1961 г.), Международный конгресс анатомов (Висбаден, ФРГ, 1965 г.), Съезд немецкого анатомического общества «Anatomisch Gesellschaft» (Базель, Швейцария, 1966 г.; Париж, Франция, 1967 г.), Конгресс по истории медицины (Сиена, Италия, 1968 г.), III Международный конгресс лимфологов (Брюссель, 1970 г.).

членом Лигурийского хирургического общества (Генуя, Италия), его участие в работе редакционных коллегий журналов *Excerpta medica* и *Acta anatomica*.

Коллеги отмечают, что на протяжении всей своей жизни Д.А. Жданов почтительно вспоминал своего научного руководителя – Г.М. Иосифова, ставшего для него образцом глубокого и неутомимого исследователя. В июне 1963 г., в 30-летнюю годовщину со дня кончины своего наставника, он вновь приезжает в Воронеж, в город, где начиналась его научная карьера, для того чтобы принять участие в конференции, посвященной памяти своего учителя. Здесь он делает доклад: «Научное наследие Г.М. Иосифова и задачи развития анатомии лимфатической системы» (фото 8).

В 1958 и 1964 гг. под редакцией Д.А. Жданова вышли два издания Международной анатомической номенклатуры на русском языке [46], утвержденной VI Международным конгрессом анатомов в Париже 30 июля 1955 г. и одобренной 18 июня 1956 г. Правлением Всесоюзного научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов, председателем которого Дмитрий Аркадьевич был избран в 1952 г. Ранее, в 1945 г. он избирается членом-корреспондентом Академии медицинских наук СССР, а в 1966 – академиком АМН СССР.

Морфологическое сообщество помнит его труды как члена редколлегии (с 1952), и заместителя главного редактора (1955–1966) журнала «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии». За годы своей работы он опубликовал около 250 работ. Его научные труды были неоднократно удостоены наградами: Орденом Трудового Красного Знамени (трижды); медалью «За доблестный труд» (1970), медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1946). В 1969 г. Д.А. Жданову присуждено звание «Заслуженный деятель науки РСФСР».

Заключение

Вспоминая Дмитрия Аркадьевича, скончавшегося 25 сентября 1971 г. в Москве в возрасте 63 лет⁵ (как и его учитель Г.М. Иосифов), мы приобщаемся к его личному и научно-исследовательскому опыту, помогающему нам лучше понять самих себя и свое место в мире науки, отыскать жизненные аналогии и пути выхода из затруднительных обстоятельств. Его всемирно известные скрупулезные труды по анатомии лимфатической системы, не потерявшие научного, практического и педагогического значения, остаются актуальными и сегодня [39]. Его публикации стали библиографической редкостью, в связи с

чем, его ученики и последователи продолжают работу по увеличению доступности этих трудов в оцифрованном виде. Трансляция открытий, сделанных Д.А. Ждановым студентам-медикам, врачам и исследователям останется наилучшей формой чествования этого непревзойденного лимфолога, ставшего образцом ученого, способного противостоять трудностям времени и преобразовать их на благо человеческого здоровья и науки. Морфология стала для него местом, где воплощались законы совершенства и красоты, которых так не доставало в окружающей его действительности. Он был щедро одарен эстетическим чувством, реализованным в его анатомических и искусствоведческих исследованиях, гармоничных межличностных отношениях, которые в полной мере воплотились в семейной жизни и воспитании четверых детей. Значение его творчества, можно охарактеризовать цитатой лауреата Нобелевской премии, французского физика-ядерщика и общественного деятеля Фредерика Жолио-Кюри, которой Д.А. Жданов заканчивает свою книгу, посвященную Леонардо да Винчи: «У народов есть общее достояние, каким являются великие произведения науки, литературы и искусства, сохраняющие в течение веков отпечаток гения. Это культурное наследие является для человечества неиссякаемым источником. Оно позволяет людям различных эпох узнавать друг друга, улавливать в настоящем связывающую их нить» [20].

Список источников / References

1. Алексеева Н.Т., Соболева М.Ю., Кварацхелия А.Г. Деятельность Дмитрия Аркадьевича Жданова в Воронеже. Оdnoralovskie morfologicheskie chteniya: Sbornik nauchnykh trudov. Voronezh: ИПЦ «Научная книга»; 2018:19–22. Alexeeva NT, Soboleva MYu, Kvaratskheliya AG. Activity of Dmitry Arkadievich Zhdanov in Voronezh. Odnoralovskie morfologicheskie chteniya: Sbornik nauchnykh trudov. Voronezh: IPTs «Nauchnaya kniga»; 2018:19–22 (In Russ.).
2. Бочаров В.Я. Вклад академика Д.А. Жданова в учебный процесс кафедры анатомии человека ММА им. И.М. Сеченова. Волгоградский научно-медицинский журнал. 2008(4):11–3. Bocharov VYa. Vklad akademika D.A. Zhdanova v uchebnyi protsess kafedry anatomii cheloveka MMA im. I.M. Sechenova. Volgogradskii nauchno-meditsinskii zhurnal. 2008(4):11–3 (In Russ.).
3. Вавилов Н.И. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости. Доклад на III Всерос. селекц. съезде. Саратов: Губполтграфотдел; 1920:16. Vavilov NI. Zakon gomologicheskikh ryadov v nasledstvennoi izmenchivosti. Doklad na III Vseros. selekts. s"ezde. Saratov: Gubpoltgrafotdel; 1920:16 (In Russ.).
4. ГАВО. Ф.33. оп. (8) 1. д. (211) 299. л.1 The State Archive of the Voronezh Region. F.33. op. (8) 1. d. (211) 299. l.1 (In Russ.).
5. ГАВО. Ф.33. оп. (8)1, д. (110) 103, л.111

⁵ Дмитрий Аркадьевич был похоронен на Новодевичьем кладбище (7 участок, 16 ряд).

- The State Archive of the Voronezh Region. F.33. op. (8)1. d. (110) 103. l.111 (In Russ.).
6. ГАВО. Ф.33. оп. (8)1. д. (106) 105-б. л.51
The State Archive of the Voronezh Region. F.33. op. (8) 1. d. (106) 105-б. l.51 (In Russ.).
7. ГАВО. Ф.33. оп. (8)1. д. (110) 103. л. 119
The State Archive of the Voronezh Region. F.33. op. (8) 1. d. (110) 103. l.119 (In Russ.).
8. ГАВО. Ф.33. оп. (8)1. д. (110) 103. л. 47
The State Archive of the Voronezh Region. F.33. op. (8) 1. d. (110) 103. l.47 (In Russ.).
9. ГАВО. Ф.33. оп. (8)1. д. (110)103, л.1
The State Archive of the Voronezh Region. F.33. op. (8) 1. d. (110) 103. l.1 (In Russ.).
10. ГАОПИ ВО. Ф. 2. оп. 1, д. 594, л. 109
The State Archive of the Socio-Political History of the Voronezh Region. F. 2. op. 1, d. 594, l. 109(In Russ.).
11. ГАРФ. Ф.Р 9506 16а (Медицинские науки (кандидаты, доценты, старшие научные сотрудники) 1935-1964)
The State Archive of the Russian Federation. F.P 9506 16a (Medical Sciences (candidates, associate professors, senior researchers) 1935-1964) (In Russ.).
12. Голуб В.Б. «Перековка» академика Б.А. Келлера. Историко-биологические исследования. 2023;15(2):55–77. doi: 10.24412/2076-8176-2023-2-55-77
Golub VB. Conversion of Academician B.A. Keller. Studies in the History of Biology. 2023;15(2):55–77 (In Russ.).
13. Гусейнов Т.С., Гусейнова С.Т., Гадисова И.Г., Саидова Х.М. Заслуги отечественных лимфологов в развитии морфологии лимфатической системы: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Махачкала: ДГМУ; 2022:55–63.
Guseinov TS, Guseinova ST, Gadisova IG, Saidova KhM. Zaslugi otechestvennykh limfologov v razvitií morfologii limfatesheskoi sistemy: Materialy Vserossiiskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem. Makhachkala: DGMU; 2022:55–63 (In Russ.).
14. Донских А.И. История медицинского факультета Императорского Юрьевского (Дерптского университета). URL: <https://vrngmu.ru/news/2023-god/47146/> (Дата обращения: 21.07.2024)
Donskikh AI. Istoriya meditsinskogo fakul'teta Imperatorskogo Yur'evskogo (Derptского universiteta). URL: <https://vrngmu.ru/news/2023-god/47146/> (Date of application: 21.07.2024) (In Russ.).
15. Дробышев В.И. Краткая история кафедры анатомии человека Воронежской государственной медицинской академии им. Н.Н. Бурденко; под ред. проф. И.Э.Есауленко, проф.В.П. Федорова. Воронеж: ВГМА; 2008.
Drobyshev VI. Kratkaya istoriya kafedry anatomii cheloveka Voronezhskoi gosudarstvennoi meditsinskoi akademii im. N.N. Burdenko; pod red. prof. I.E.Esaulenko, prof.V.P. Fedorova. Voronezh: VGMA; 2008 (In Russ.).
16. Жданов Д.А. Анатомия грудного протока и главных лимфатических коллекторов туловища у человека и млекопитающих животных: Дисс. докт.: Ч. 1-2. Горький, 1942.
Zhdanov DA. Anatomiya grudnogo protoka i glavnykh limfatesheskikh kollektorov tulovishcha u cheloveka i mlekopitayushchikh zhivotnykh: Diss. dokt.: Ch. 1-2. Gor'kii, 1942 (In Russ.).
17. Жданов Д.А. Анатомия сосудов опухолей. Душанбе: Ирфон: Тадж. мед. ин-т, 1974.
Zhdanov DA. Anatomiya sosudov opukholei. Dushanbe: Irfon: Tadjh. med. in-t, 19 (In Russ.).
18. Жданов Д.А. Анатомия, развитие и функция лимфатических капилляров в условиях нормы и патологии: Актовая речь. М., 1964.
Zhdanov DA. Anatomiya, razvitie i funktsiya limfatesheskikh kapillyarov v usloviyakh normy i patologii: Aktovaya rech'. Moscow, 1964 (In Russ.).
19. Жданов Д.А. Лекции по функциональной анатомии человека. Избранные труды. 1979.
Zhdanov DA. Lektsii po funktsional'noi anatomii cheloveka. Izbrannye trudy. 1979 (In Russ.).
20. Жданов Д.А. Леонардо да Винчи – анатом. М.-Л.: Медгиз; 1955.
Zhdanov DA. Leonardo da Vinchi – anatom. Moscow-Leningrad.: Medgiz; 1955 (In Russ.).
21. Жданов Д.А. Лимфатические сосуды голеностопного, коленного и тазобедренного суставов человека. Русский архив анатомии, гистологии и эмбриологии. 1930;1(9).
Zhdanov DA. Limfatesheskie sosudy golenostopnogo, kolennogo i tazobedrennogo sustavov cheloveka. Russkii arkhiv anatomii, gistologii i embriologii. 1930;1(9) (In Russ.).
22. Жданов Д.А. Материалы к анатомии лимфатических сосудов и узлов. Горький, 1942.
Zhdanov DA. Materialy k anatomii limfatesheskikh sosudov i uzlov. Gor'kii, 1942 (In Russ.).
23. Жданов Д.А. Материалы к функциональной анатомии лимфатической системы. СПб., 1940.
Zhdanov DA. Materialy k funktsional'noi anatomii limfatesheskoi sistemy. Saint-Petersburg, 1940 (In Russ.).
24. Жданов Д.А. Научное наследие В.М. Бехтерева и современные проблемы анатомии мозга. Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. 1957;34(3).
Zhdanov DA. Nauchnoe nasledie V.M. Bekhtereva i sovremennye problemy anatomii mozga. Arkhiv anatomii, gistologii i embriologii. 1957;34(3) (In Russ.).
25. Жданов Д.А. Новейшие методы исследования лимфатической системы, их результаты и задачи. Труды Воронежского медицинского института. 1937(6).
Zhdanov DA. Noveishie metody issledovaniya limfatesheskoi sistemy, ikh rezul'taty i zadachi. Trudy Voronezhskogo meditsinskogo instituta. 1937(6) (In Russ.).
26. Жданов Д.А. О направлениях и слияниях токов лимфы в брюшной полости. Горький, 1941.
Zhdanov DA. O napravleniyakh i sliyaniyakh tokov limfy v bryushnoi polosti. Gor'kii, 1941 (In Russ.).
27. Жданов Д.А. Общая анатомия и физиология лимфатической системы. Л.: Медгиз, 1952.
Zhdanov DA. Obshchaya anatomiya i fiziologiya limfatesheskoi sistemy. Leningrad: Medgiz, 1952 (In Russ.).
28. Жданов Д.А. Проблемы функциональной морфологии двигательного аппарата: Материалы пленума правл. Всесоюз. науч. о-ва анатомов, гистологов и эмбриологов. Л.: Медгиз, 1956.
Zhdanov DA. Problemy funktsional'noi morfologii dvigatel'nogo apparata: Materialy plenuma pravl. Vsesoyuz. nauch. o-va anatomov, gistologov i

- embriologov. Lenindrad: Medgiz, 1956 (In Russ.).
29. Жданов Д.А. Пути всасывания из плевральных полостей. М., 1940.
Zhdanov DA. Puti vsasyvaniya iz pleval'nykh polostei. Moscow, 1940 (In Russ.).
30. Жданов Д.А. Случай двух дивертикулов уретры. Урология. 1928(8).
Zhdanov DA. Sluchai dvukh divertikulov uretry. Urologiya. 1928(8) (In Russ.).
31. Жданов Д.А. Состояние развития черепно-мозговых нервов у аненцефалов. М., 1930.
Zhdanov DA. Sostoyanie razvitiya cherepno-mozgovykh nervov u anentsefalov. Moscow, 1930 (In Russ.).
32. Жданов Д.А. Состояние развития эндокринных желез у аненцефалов. Воронеж, 1932.
Zhdanov DA. Sostoyanie razvitiya endokrinnykh zhelez u anentsefalov. Voronezh, 1932 (In Russ.).
33. Жданов Д.А. Функциональная анатомия лимфатической системы. Горький: ГГМУ, 1940.
Zhdanov DA. Funktsional'naya anatomiya limfaticeskoi sistemy. Gor'kii: GGMU, 1940 (In Russ.).
34. Жданов Д.А. Хирургическая анатомия грудного протока и главных лимфатических коллекторов и узлов туловища. Горький, 1945.
Zhdanov DA. Khirurgicheskaya anatomiya grudnogo protoka i glavnykh limfaticeskikh kollektorov i uzlov tulovishcha. Gor'kii, 1945 (In Russ.).
35. Жданов Д.А., Врублевский Ф.И. Пути резорбции из перикардальной полости. М., 1940.
Zhdanov DA, Vrublevskii FI. Puti rezorbitsii iz perikardial'noi polosti. Moscow, 1940 (In Russ.).
36. Жебелев С.А. Ученые степени в прошлом, возрождение их в настоящем и грозная опасность их вырождения в будущем. Очерки истории отечественной археологии. 2002;III:146–194.
Zhebelev SA. Uchenye stepeni v proshlom, vozrozhdenie ikh v nastoyashchem i grozyashchaya opasnost' ikh vyrozhdeniya v budushchem. Ocherki istorii otechestvennoi arkheologii. 2002;III:146–194 (In Russ.).
37. Иосифов Г.М. Лимфатическая система человека с описанием аденоидов и органов движения лимфы. Томск, 1914.
Iosifov GM. Limfaticeskaya sistema cheloveka s opisaniem adenoidov i organov dvizheniya limfy. Tomsk, 1914 (In Russ.).
38. Иосифов Г.М. Начало грудного протока и его расширение. Труды научного общества Харьковского медицинского института. 1904.
Iosifov GM. Nachalo grudnogo protoka i ego rasshirenie. Trudy nauchnogo obshchestva Khar'kovskogo meditsinskogo instituta. 1904 (In Russ.).
39. Клочкова С.В., Никитюк Д.Б., Алексеева Н.Т., Кварацхелия А.Г. Наследие Д.А. Жданова в свете изучения лимфатической системы. Вестник Ошского государственного университета. 2018;3:161–4.
Klochkova SV, Nikityuk DB, Alekseeva NT, Kvatskheliya AG. D.A. Zhdanov's Legacy in the Study of the Lymphatic System. Bulletin of Osh State University. 2018;3:161–4 (In Russ.).
40. Корноухова Г.Г. Деятельность Высшей аттестационной комиссии в довоенный период сталинизма. Вестник Томского государственного университета. История. 2016 Dec 1;6(44):18–28. doi: 10.17223/19988613/44/3
- Kornoukhova GG. The Higher Attestation Commission activities during the pre-war period of Stalinism. Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta Istoriya. 2016 Dec 1;6(44):18–28 (In Russ.). doi: 10.17223/19988613/44/3
41. Лесгафт П.Ф. Избранные труды по анатомии; под ред. [и со вступ. статьей] действ. чл. АМН СССР проф. Д. А. Жданова. М.: Медицина; 1968.
Lesgaft PF. Izbrannye trudy po anatomii; pod red. [i so vstup. stat'ei] deistv. chl. AMN SSSR prof. D. A. Zhdanova. Moscow: Meditsina; 1968 (In Russ.).
42. Любищев А.А. Понятие эволюции и кризис эволюционизма. Известия Биологического Научно-Исследовательского Института и Биологической станции при Пермском Государственном Университете. 1925;4(4).
Lyubishchev AA. Ponyatie evolyutsii i krizis evolyutsionizma. Izvestiya Biologicheskogo Nauchno-Issledovatel'skogo Instituta i Biologicheskoi stantsii pri Permskom Gosudarstvennom Universitete. 1925;4(4) (In Russ.).
43. Мейен С.В. Основные аспекты типологии организмов. Журнал общей биологии. 1978;39(4):495–507.
Meien SV. Osnovnye aspekty tipologii organizmov. Zhurnal obshchei biologii. 1978;39(4):495–507 (In Russ.).
44. Никитюк Д.Б. Д.А.Жданов в науке и жизни (1908–1971). М.: Издательский дом «Русский врач», 2008.
Nikityuk DB. D.A.Zhdanov v nauke i zhizni (1908–1971). Moscow: Izdatel'skii dom «Russkii vrach», 2008 (In Russ.).
45. Никитюк Д.Б., Алексеева Н.Т., Клочкова С.В., Кварацхелия А.Г. Выдающийся отечественный анатом (к 110-летию со дня рождения Д. А. Жданова). Морфология. 2018;154(5):84–6.
Nikityuk DB, Alekseeva NT, Klochkova SV, Kvatskheliya AG. Vydayushchiysya otechestvennyi anatom (k 110-letiyu so dnya rozhdeniya D.A. Zhdanova). Morfologiya. 2018;154(5):84–6 (In Russ.).
46. Номина анатомика: Междунар. анатом. номенклатура: Утв. VI Междунар. федеративным конгрессом анатомов в Париже 30 июля 1955 г. и одобр. правл. Всесоюз. науч. о-ва анатомов, гистологов и эмбриологов в Харькове 18 июня 1956 г. / Под ред. и с предисл. чл.-кор. АМН СССР проф. Д. А. Жданова. М.: Медгиз, 1958.
Nomina anatomika: Mezhdunar. anatom. nomenklatura: Utv. VI Mezhdunar. federativnym kongressom anatomov v Parizhe 30 iyulya 1955 g. i odobr. pravl. Vsesoyuz. nauch. o-va anatomov, gistologov i embriologov v Khar'kove 18 iyunya 1956 g. / Pod red. i s predisl. chl.-kor. AMN SSSR prof. D. A. Zhdanova. Moscow: Medgiz, 1958 (In Russ.).
47. Сапин М.Р., Клочкова С.В., Никитюк Д.Б. Кафедра анатомии человека Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова 250 лет (1764–2014 гг.). Морфология. 2014;146(5):88–91.
Sapin MR, Klochkova SV, Nikityuk DB. Kafedre anatomii cheloveka Pervogo Moskovskogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta im. I.M. Sechenova 250 let (1764–2014 gg.). Morfologiya. 2014;146(5):88–91 (In Russ.).
48. Соболева М.Ю., Алексеева Н.Т., Шишкина В.В., Криворучко Д.Р. Воронежский период в жизни Д. А. Жданова. I Международный морфологи-

- ческий симпозиум: Сборник научных трудов. Воронеж: ИПЦ «Научная книга»; 2023:110–2.
- Soboleva MYu, Alexeeva NT, Shishkina VV, Krivoruchko DR. The Voronezh Period in the Life of D.A. Zhdanov. I Mezhdunarodnyi morfologicheskii simpozium: Sbornik nauchnykh trudov. Voronezh: IPTs «Nauchnaya kniga»; 2023:110–2 (In Russ.).
49. ЦГАИПД СПб. Ф.24. оп.129. д.564, л.6
The Central State Archive of Historical and Political Documents of St. Petersburg. F.24. op.129. d.564, l.6 (In Russ.).
 50. ЦГАИПД СПб. Ф.24. оп.59. св.3933, ед.хр.63. л.164
The Central State Archive of Historical and Political Documents of St. Petersburg. F.24. op.59. sv.3933, ed.khr.63. l.164 (In Russ.).
 51. ЦГАИПД СПб. Ф.410, оп.8. св.274, ед.хр.824, л.2
The Central State Archive of Historical and Political Documents of St. Petersburg. F.410, op.8. sv.274, ed.khr.824, l.2 (In Russ.).
 52. ЦГАИПД СПб. Ф.410. оп.8. св.274. ед.хр.824. л.5
The Central State Archive of Historical and Political Documents of St. Petersburg. F.410. op.8. sv.274. ed.khr.824. l.5 (In Russ.).
 53. ЦГАИПД СПб. Ф.24.оп.59, св.3933, ед.хр.63, л.171
The Central State Archive of Historical and Political Documents of St. Petersburg. F.24.op.59, sv.3933, ed.khr.63, l.171 (In Russ.).
 54. ЦГАКФФД СПб. Оп.1АР-19. Ед.хр.33489 (Ар33489)
The Central State Archive of Film and Photographic Documents of St. Petersburg. Оп.1АР-19. Ed.khr.33489 (Ар33489) (In Russ.).
 55. Цинзерлинг В.А. Всеволод Дмитриевич Цинзерлинг. (К 130-летию со дня рождения). Архив патологии. 2021;83(6):71–4. doi: 10.17116/patol20218306171
Zinserling VA. Vsevolod Dmitrievich Zinserling. (On the occasion of the 130th anniversary of his birth). Archive of Pathology = Arkhiv patologii. 2021;83(6):71–4 (In Russ.). doi: 10.17116/patol20218306171
 56. Georgiewski IW. Zu Varietaten der Ganglien des Tr.symphaticus thorac. Anatomischer Anzeiger 79(16/20): 366–75
 57. Jossifow JM. Das Lymphgefässystem des Schweines. Anatomischer Anzeiger 75:91–104
 58. Kurdumow NA. Abführende Lymphgefäße der Speicheldrüsen des Menschen. Anatomischer Anzeiger 79(21/24): 418–31.
 59. Oshkaderow WI. Über die Abflusswege der Lymphgefäße der arteriellen Blutgefäßwände. Anatomischer Anzeiger 78(4/6): 104–17.
 60. Oshkaderow WI. Die Lymphgefäße des Kiefergelenks des Menschen Anatomischer Anzeiger 73(6/8): 133–53
 61. Shdanow DA, Wolodjko NS. Die intramurale Innervation des Ductus thoracicus beim Menschen. Cells Tissues Organs. 1967;369–86.
 62. Shdanow DA. Zur Anatomie der Lymphoglandulopopliteae profundae des Menschen Anatomischer Anzeiger 68(22/24):497–501.
 63. Shdanow DA. Nouvelles données sur la morphologie fonctionnelle du système lymphatique des glandes endocrines. Acta Anat. 1960;41:240–59.
 64. Shdanow DA. Zur Lösung der Streitfragen über die funktionelle Morphologie des Lymphgefäßsystems. Anat. Anz. 1962;111:17–50.
 65. Shdanow DA, Dshafarow MA. New anatomic model and its use in programmed education. Anat Anz. 1971;129(4):366–71.
 66. Shdanow DA, Sapin MR. The adrenal veins as excretory pathways of catecholamines. Z Mikrosk Anat Forsch. 1968;78(2):187–210.
 67. Shdanow DA, Wolodjko NS. Die intramurale Innervation des Ductus thoracicus beim Menschen. Acta Anat (Basel). 1968;67(3):369–86.
 68. Shdanow DA. Changes of intraorganic lymphatic capillaries and vessels due to age. Verh Anat Ges. 1969;63:49–53.
 69. Shdanow DA. On the solution of the dispute on the functional morphology of the lymphatic system. Anatomischer Anzeiger. 1962 Apr 2;111:17–50.
 70. Zawarzin AA. Der Parallelismus der Strukturen als ein Grundprinzip der Morphologie. Z. wiss. Zool. 1925;124(1):118–212.
 71. Zhdanov DA, Fomicheva TD. A portrait of Vesalius at the Hermitage in Leningrad. Acta Anat (Basel) 1964;59:361–78.

Информация об авторах

Есауленко Игорь Эдуардович – д-р мед. наук, профессор, ректор Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко; mail@vrngmu.ru
<https://orcid.org/0000-0002-2424-2974>
SPIN 9361-6140

Алексеева Наталия Тимофеевна – д-р мед. наук, профессор, зав. кафедрой нормальной анатомии человека Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко; alexeevant@list.ru
<https://orcid.org/0000-0003-1510-8543>
SPIN 4846-3772

Шевченко Александр Алексеевич – канд. философ. наук, ассистент кафедры нормальной анатомии человека Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко; ул. Студенческая, 10, Воронеж, 394036, Россия; aalix2007@yandex.ru
<https://orcid.org/0000-0003-4100-9602>
SPIN 6019-7172

Клочкова Светлана Валерьевна – д-р мед. наук, профессор кафедры анатомии человека Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы; swetlana.chava@yandex.ru;
<https://orcid.org/0000-0003-2041-7607>
SPIN 1528-6250

Information about the authors

Igor' E. Esaulenko – Doct. Sci. (Med.), Professor, Rector of N.N. Burdenko Voronezh State Medical University;
mail@vrngmu.ru
<https://orcid.org/0000-0002-2424-2974>
SPIN 9361-6140

Nataliya T. Alexeeva – Doct. Sci. (Med.), Professor, Head of Human Anatomy Department of N.N. Burdenko Voronezh State Medical University;
alexeevant@list.ru
<https://orcid.org/0000-0003-1510-8543>
SPIN 4846-3772

Aleksandr A. Shevchenko – Cand. Sci. (Philos.), teaching assistant of Human Anatomy Department of N.N. Burdenko Voronezh State Medical University; ul. Stencheskaya, 10, Voronezh, 394036, Russia;
aalix2007@yandex.ru
<https://orcid.org/0000-0003-4100-9602>
SPIN 6019-7172

Svetlana V. Klochkova – Doct. Sci. (Med.), Professor of Human Anatomy Department of Patrice Lumumba Peoples' Friendship University of Russia;
swetlana.chava@yandex.ru;
<https://orcid.org/0000-0003-2041-7607>
SPIN 1528-6250

Мнихович Максим Валерьевич – канд. мед. наук, доцент, ведущий научн. сотр. Центральной патологоанатомической лаборатории НИИ морфологии человека им. А.П. Авцына Российского научного центра хирургии им. акад. Б.В. Петровского; ул. Цюрупы, 3, Москва, 117418, Россия; mnichmaxim@yandex.ru

<https://orcid.org/0009-0001-7147-7912>

SPIN: 6975-6677

Соколов Дмитрий Александрович – канд. мед. наук, доцент кафедры нормальной анатомии человека Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко; cingulum@yandex.ru

<https://orcid.org/0000-0001-9542-8701>

SPIN 5413-1361

Никитюк Дмитрий Борисович – д-р мед. наук, профессор, акад. РАН, директор ФИЦ питания, биотехнологии и безопасности пищи; dimitrynik@mail.ru

<https://orcid.org/0000-0002-2259-1222>

SPIN 1236-8210

Maksim V. Mnikhovich – Cand. Sci. (Med.), Associate Professor, leading researcher of Central pathoanatomical laboratory of Avtsyn Research Institute of Human Morphology of Petrovsky National Research Centre of Surgery; ul. Tsyurupy, 3, Moscow, 117418, Russia;

mnichmaxim@yandex.ru

<https://orcid.org/0009-0001-7147-7912>

SPIN: 6975-6677

Dmitrii A. Sokolov – Cand. Sci. (Med.), Associate Professor of Human Anatomy Department of N.N. Burdenko Voronezh State Medical University;

cingulum@yandex.ru

<https://orcid.org/0000-0001-9542-8701>

SPIN 5413-1361

Dmitrii B. Nikityuk – Doct. Sci. (Med.), Professor, Acad. of RAS, head of Federal Research Center for Nutrition, Biotechnology and Food Safety; dimitrynik@mail.ru

<https://orcid.org/0000-0002-2259-1222>

SPIN 1236-8210

Статья поступила в редакцию 1.07.2024; одобрена после рецензирования 23.08.2024; принята к публикации 16.09.2024.
Submitted 1.07.2024; Revised 23.08.2024; Accepted 16.09.2024.
