

Н. Н. Шевлюк, А. А. Стадников

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ГИСТОЛОГИ, ЦИТОЛОГИ И ЭМБРИОЛОГИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ 1941–1945 гг. (к 75-летию Победы)

National histologists, cytologists and embryologists during the Great Patriotic War (to the 75th anniversary of Victory)

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии (зав. — засл. деят. науки РФ проф. А. А. Стадников),
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет»

Целью настоящей статьи является описание научно-исследовательской и преподавательской деятельности российских гистологов, цитологов и эмбриологов в годы Великой Отечественной войны.

Начавшаяся в 1941 г. Великая Отечественная война прервала мирный труд нашей страны. Во время военных действий здания многих вузов и НИИ были разрушены, большинство вузов, находящихся в европейской России, были эвакуированы в глубокий тыл. Так, например, 1-й Московский медицинский институт им. И.М. Сеченова был эвакуирован в г. Уфу, Воронежский медицинский институт — в г. Ульяновск, Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова — в г. Самарканд, основная часть сотрудников 1-го Ленинградского медицинского института им. И.П. Павлова — в г. Красноярск, часть сотрудников Ленинградского педиатрического медицинского института — в г. Омск, биологический факультет Ленинградского университета — в г. Саратов, ряд медицинских вузов и НИИ были эвакуированы в г. Томск [1, 8, 11, 18, 27, 29, 30, 34, 35].

В первый период войны многие учёные ушли на фронт (были призваны в армию либо воевали в составе народного ополчения). Многие гистологи служили на различных должностях в учреждениях военной медицины. Так, в составе Ленинградского фронта служили в медсанбатах известные отечественные гистологи, цитологи и эмбриологи: декан биофака ЛГУ проф. Д.Н. Насонов, профессор ЛГУ

Ю.И. Полянский, профессор ЛГУ В.Я. Александров, доц. ЛГУ Н.Л. Гербильский, в патологоанатомических лабораториях Ленинградского фронта — проф. П.В. Макаров (начавший войну бойцом артиллерийско-пулемётного батальона, был дважды ранен), доц. В.П. Михайлов, доц. Я.А. Винников. Заведующий лабораторией отдела морфологии Всесоюзного института экспериментальной медицины (ВИЭМ) патолог и гистолог В.Г. Гаршин, оставшись в блокадном Ленинграде, стал консультантом военных госпиталей и руководителем городской патологоанатомической службы. Начальниками госпиталей были профессор Омского медицинского института В.Г. Елисеев (в 1941–1942 гг. в г. Омске), доцент кафедры гистологии Военно-медицинской академии В.В. Лавренко. Преподаватель кафедры гистологии 2-го Московского медицинского института Т.А. Григорьева в годы войны была хирургом эвакогоспиталя (г. Фрунзе). Аспирант кафедры гистологии Ростовского медицинского института А.А. Колосова была в армии старшим врачом полка [4, 21, 26, 29–31, 36, 40].

Участвовали в боевых действиях в составе различных родов войск (в том числе и военными врачами) гистологи, цитологи и эмбриологи. Доцент 1-го Ленинградского медицинского института и научный сотрудник отдела общей морфологии ВИЭМ Л.Н. Жинкин воевал в пехотном батальоне, был дважды ранен [19]. Участником войны был преподаватель кафедры гистологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова Л.С. Сутулов (в 1944 г. награждён орденом Красной Звезды) [14]. Ассистент

Сведения об авторах:

Шевлюк Николай Николаевич, Стадников Александр Абрамович (e-mail: k_histology@orgma.ru), кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет», 460000, Россия, г. Оренбург, ул. Советская, 6

кафедры гистологии Саратовского медицинского института Г.А. Коблов воевал рядовым в пехоте. Научный сотрудник ВИЭМ цитолог А.С. Трошин был командиром пулемётного взвода. Преподаватель кафедры гистологии 1-го Ленинградского мединститута им. И.П. Павлова Н.Н. Кочетов преподавал в школе санитарструкторов на Ленинградском фронте. Аспирант кафедры гистологии ЛГУ А.П. Гладкий с июня 1941 г. и до конца войны участвовал в боевых действиях в должности начальника химической службы части на Карельском и Белорусском фронтах [29–31, 36].

В составе различных родов войск воевали солдаты и офицеры, ставшие после войны известными гистологами, цитологами и эмбриологами, руководителями кафедр и лабораторий. Командирами санитарных рот были В.П. Бабминдра и П.А. Мотавкин. Рядовым санитаром в мотострелковой дивизии был Ю.К. Елецкий, в составе дивизии он прошёл от Москвы до Кенигсберга [12]. Рядовым в пехоте воевал В.А. Шахламов, артиллеристом был А.А. Заварзин (мл.), связистом служил Г.С. Катинас, лётчиком был В.В. Козлов, в бомбардировочной авиации лётчиками-штурманами воевали Ю.Н. Копаев и Н.И. Ляпин, военфельдшерами служили Е.Ф. Котовский, И.П. Шлыков, М.Д. Зайденберг, военными врачами были М.Я. Субботин, М.Г. Шубич, Г.Г. Горюн [29, 30]. Курсант военного училища А.Л. Поленов, находясь в блокадном Ленинграде в 1941–1942 гг., участвовал в противовоздушной обороне города. В.Н. Майоров после окончания Чкаловского училища зенитной артиллерии участвовал в боевых действиях на фронтах Великой Отечественной войны [29, 30, 36].

В годы войны погибли многие советские учёные — цитофизиолог М.В. Шахлевич, гистолог В.Г. Тамарин, зоолог и цитолог Г.С. Гурвич и мн. др. В блокадном Ленинграде погибли от истощения гистологи — проф. А.В. Немилев, доц. А.П. Римский-Корсаков, в состоянии тяжёлого истощения при эвакуации из блокадного Ленинграда в 1942 г. умер эмбриолог проф. П.П. Иванов [29, 30].

Военные действия не только разрушили многие вузы и НИИ, ухудшилась связь между учёными, резко уменьшилась возможность публикации научных работ, так, в блокадном Ленинграде перестал издаваться основной журнал морфологов «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии» [16].

Однако и в тяжёлые годы войны отечественные учёные-морфологи продолжали самоотвер-

женно трудиться, готовили врачей, а также проводили научные исследования.

О боевых подвигах учёных-медиков в годы войны написано много [17, 29, 30], в том числе и в журнале «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии» [29, 30]. Менее отражён в литературе мирный труд учёных (их исследовательская и преподавательская работа) в годы войны.

В конце 1942 — начале 1943 гг. большинство учёных из армии были демобилизованы и вернулись к научно-исследовательской и преподавательской деятельности. В составе действующей армии были оставлены учёные, являющиеся врачами-клиницистами либо работавшие в лабораториях военных госпиталей. Так, цитолог и зоолог, будущий чл.-кор. АН СССР Ю.И. Полянский с самого начала войны вступил добровольцем в ряды Советской Армии и до 1945 г. служил в различных медицинских учреждениях армии, при этом продолжал заниматься научными исследованиями, направленными на нужды обороны, в частности, вопросами распространения паразитических кишечных простейших среди воинских контингентов Ленинградского фронта. Результаты его исследований были положены в основу разработок мероприятий по профилактике и лечению кишечных паразитарных инфекций. За успехи в воинской службе удостоен ордена Красной Звезды [40].

Цитолог и гистолог П.В. Макаров в годы войны, работая в эвакогоспиталях, выполнил ряд исследований по изучению газовой гангрены с помощью прижизненной окраски. В результате этих исследований им была разработана методика быстрого диагностирования газовой гангрены, основанная на анализе изменений мышечной ткани при анаэробной инфекции в зависимости от видового состава главенствующей микрофлоры [26].

Преподаватель Ленинградского университета, основоположник экологического направления в цитофизиологии, гистолог и ихтиолог Н.Л. Гербильский в 1943–1944 гг., будучи начальником лаборатории в эвакогоспитале в составе Ленинградского фронта, с использованием гистологических методов разработал на основе жира различных рыб ряд лекарственных средств и обосновал их использование для лечения огнестрельных ран и ожогов [4].

В.Г. Елисеев в военное время продолжал заниматься вопросами цитофизиологии соединительной ткани, обращая особое внимание на вопросы реактивных изменений соединительной ткани в условиях раневого процесса. В результате его работ в практику госпиталей для лечения ран

были рекомендованы разработанные им витаминсодержащие мази, которые ускоряли процессы заживления ран [21].

Если в довоенное время основные центры науки располагались в европейской части страны, то после захвата немецко-фашистскими войсками части западных регионов СССР и эвакуации вузов и НИИ на восток страны научные исследования продолжались в этих регионах. Так, часть сотрудников отдела общей морфологии во главе с А.А. Заварзиным находились в эвакуации в г. Томске, где продолжали свои исследования.

Значительный объём научных исследований гистологов, цитологов и эмбриологов в период войны был направлен на обеспечение нужд фронта. С началом войны планы научно-исследовательской деятельности учёных были пересмотрены, многие научные исследования, не имеющие отношения к нуждам обороны страны, из планов были в этот период исключены, приоритет отдавался тем исследованиям, которые могли помочь фронту.

В тылу во всех регионах с первых дней Великой Отечественной войны были организованы комитеты учёных по содействию промышленности, транспорту и сельскому хозяйству в военное время. Один из первых таких комитетов был создан в г. Томске, где его возглавил эмбриолог Б.П. Токин [7, 34]. Этот комитет объединил несколько сотен учёных Сибири, а также учёных, эвакуированных в Сибирь из Ленинграда, Москвы и других городов, оккупированных немецко-фашистскими войсками. Так, в 1941–1942 гг. в г. Томске находились около 900 эвакуированных профессоров и доцентов. Эта общественная организация действовала до 5 мая 1945 г. [34].

Учёные медико-биологического бюро этого комитета (среди которых был гистолог Б.И. Лаврентьев) предложили использовать местное лекарственное сырьё для госпиталей и больниц. В результате чего Томский химико-фармацевтический завод наладил производство из местного сырья ланолина, экстракта хвои, перетрума [17, 33].

Результаты исследований эмбриолога Б.П. Токина и его сотрудников (г. Томск) по изучению фитонцидов растений, как антисептиков, как средств борьбы с микроорганизмами (начатые в довоенное время), в период войны в условиях нехватки лекарств были внедрены в практику лечебных учреждений. Например, сок и мякоть лука и чеснока широко и эффективно использовались во многих госпиталях для лечения гнойных ран. Результаты этих многолет-

них исследований по изучению фитонцидов были обобщены в подготовленной под руководством Б.П. Токина коллективной монографии «Бактерициды растительного происхождения. Фитонциды» (М., 1942) [7, 34].

Не прекращалась в период военного времени и разработка фундаментальных проблем биологии тканей. Так, именно в этот период Н.Г. Хлопин завершил разработку генетической классификации (генетической системы) тканей. В 30-е годы эта система была обоснована им для эпителиев и мышечных тканей. А в 40-е годы им была показана принципиальная возможность её распространения на всё многообразие тканей животных и человека. Следует подчеркнуть, что работа над этой проблемой велась в условиях недоступности библиотек, плохой связи с другими учёными [9].

А.А. Заварзин в период работы в г. Томске завершил работу над монографией «Очерки эволюционной гистологии крови и соединительной ткани», вышедшей в свет в 1945 г. Работа над книгой велась при недостатке литературных источников и научных материалов, в том числе и собственных, оставленных в Ленинграде. По признанию самого А.А. Заварзина, книга обобщала результаты почти всей его научной жизни. В г. Томске А.А. Заварзин начал работу над «Общедоступными лекциями о тканях и органах», а также над переработкой своего учебника для медицинских вузов «Курс гистологии», выдержавшего ряд изданий [20].

В 1941–1943 гг. во время эвакуации (в г. Томске) в центре научных интересов Б.И. Лаврентьева были вопросы дегенерации и регенерации нервов при боевых травмах. В его работах этого периода дан комплексный анализ состояния центрального и периферического отрезков поражённого нерва, его васкуляризации и нервов, иннервирующих сосуды. Им также были исследованы морфофункциональные проявления реакций нейронов спинного и продолговатого мозга, вызванные травмой периферических нервов. Последнее сообщение на эту тему он сделал в Москве 23 января 1944 г. (за две с половиной недели до смерти) [33].

Чл.-кор. АН СССР Д.Н. Насонов, демобилизованный в 1942 г. после ранения из армии, продолжил исследование фундаментальных проблем цитологии и выполнил серию работ, посвящённых вопросам клеточной проницаемости и причинам возникновения биоэлектрических потенциалов [31].

Академик И.И. Шмальгаузен в 1941–1943 гг., находясь в эвакуации в Казахстане, завершил

работу над книгой «Факторы эволюции (теория стабилизирующего отбора» (она вышла в свет в 1946 г. и затем вторым дополненным изданием в 1968 г.). В этой монографии И.И. Шмальгаузен развивает представления об основных факторах эволюции, прежде всего, о двух сторонах естественного отбора — о его движущей и стабилизирующей формах [41].

Основные научные интересы П.Г. Светлова находились в сфере фундаментальных проблем эмбриологии. Общебиологические проблемы в условиях военного времени приобретали нередко прикладной характер. Так, П.Г. Светлов, начиная с 1943 г., занимался выяснением причин более высокой смертности мужской части населения по сравнению с женской в период блокады Ленинграда. Им было выяснено, что чувствительность полов к голоданию и различным повреждающим воздействиям заложена в генетических особенностях мужского и женского организма. Эта закономерность была им обоснована на основе анализа особенностей большого числа биологических видов и отражена в ряде публикаций [22].

Главной задачей преподавателей медицинских вузов всегда была подготовка квалифицированных врачей. В труднейших условиях военного времени, когда многие вузы лишились своих баз и оказались в эвакуации, учебная деятельность медицинских институтов не прекращалась. За годы войны было подготовлено много тысяч врачей, которые были направлены на фронт, во фронтовые госпитали, а также в военные госпитали, находящиеся в тылу. Следует особо подчеркнуть, что даже в блокадном Ленинграде медицинские вузы вели подготовку врачей. Так, занятия на кафедрах Ленинградского педиатрического медицинского института, прекращённые осенью 1941 г., возобновились весной 1942 г. Следует указать, что многие сотрудники института погибли в первую зиму блокады, а часть преподавательского состава в этот период находились в эвакуации. Обязанности заведующего кафедрой гистологии исполнял доцент кафедры патологической анатомии Я.Х. Ланда. Причём, занятия проводили в тех помещениях вуза, где условия были относительно приемлемыми. Так, кафедра гистологии вела занятия в студенческом общежитии, а в помещениях кафедры не работало паровое отопление, стёкла в окнах были разбиты и окна заделаны фанерой. Лишь с весеннего семестра 1945 г., когда в учебных комнатах кафедры были поставлены временные печки-буржуйки, занятия стали проводить на кафедре [18]. Такие же тяжёлые условия была в военное время и в других вузах Ленинграда.

Когда в 1944 г. была организована Академия медицинских наук СССР, в её состав вошли и выдающиеся отечественные гистологи. В составе академии в числе первых академиков АМН СССР был гистолог А.А. Заварзин. В 1945 г. академиками АМН СССР были избраны гистолог Н.Г. Хлопин, гистолог и цитолог Д.Н. Насонов, а членом-корреспондентом — нейрогистолог Н.Г. Колосов [3, 20, 31, 32].

Даже в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. не прекращались работа над диссертациями и защиты кандидатских и докторских диссертаций. Если до войны защиты диссертаций проходили в основном в вузах и НИИ Москвы и Ленинграда, то после начала войны и эвакуации вузов и НИИ в восточные регионы работа советов по рассмотрению диссертаций продолжалась и в эвакуации. Например, много диссертаций были защищены сотрудниками Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова в период эвакуации академии в г. Самарканд.

Несмотря на тяжёлые условия военного времени, когда основные помещения вузов и НИИ были заняты эвакуогоспиталями, не поступало никакого нового оборудования и реактивов, резко ухудшились условия работы и быта учёных, тем не менее, не прекращалась работа по подготовке и защите диссертаций и в вузах Поволжья, Урала, Сибири, Средней Азии и Казахстана. Так, в 1942 г. в совете Томского медицинского института заведующий кафедрой гистологии этого вуза А.М. Хлопков защитил докторскую диссертацию на тему «Структурные особенности миокарда млекопитающих и их значение в деятельности сердца» [35]. Одним из официальных оппонентов на этой защите был чл.-кор. АН СССР Б.И. Лаврентьев. При этом, в научно-исследовательской работе на базе вузов Поволжья, Урала, Сибири, Средней Азии и Казахстана активно участвовали и учёные, эвакуированные из европейской части СССР. Так, Л.И. Фалин, доцент кафедры гистологии Смоленского института (в период эвакуации в 1941–1945 гг. — зав. кафедрой гистологии Казахского медицинского института) в июне 1942 г. в совете ВИЭМа (который был в эвакуации в г. Томске) защитил докторскую диссертацию «Морфология и патогенез экспериментальных и тератоидных опухолей желез» [24]. Сотрудник ВИЭМ Л.Н. Жинкин, участник Великой Отечественной войны, эвакуированный после тяжёлого ранения в г. Томск, завершил здесь выполнение своей докторской диссертации и 12 апреля 1944 г. в совете Томского университета защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора биологических наук

на тему «Исследования по сравнительной морфологии процесса регенерации у животных». Официальными оппонентами на защите были А. А. Заварзин, П. Г. Светлов и Б. П. Токин, также находящиеся в эвакуации в г. Томске [20, 34].

В 1944 г. в г. Алма-Ате защитила кандидатскую диссертацию ассистент кафедры гистологии Смоленского медицинского института В. В. Анисимова-Александрова на тему «Реактивные изменения моторных нервных окончаний скелетной мышцы при экспериментальной ишемии» [10]. Во время войны в эвакуации она работала на кафедре гистологии Казахского мединститута в г. Алма-Ате. Следует отметить, что это была вторая выполненная ей диссертация. Все материалы первой кандидатской диссертации были уничтожены при пожаре во время одного из налётов фашистской авиации на г. Смоленске в июне 1941 г.

Не прекращалась исследовательская работа и на морфологических кафедрах сельскохозяйственных вузов. Так, например, под руководством Ф. М. Лазаренко на кафедрах гистологии Чкаловского сельскохозяйственного института в период военного времени были подготовлены ряд диссертаций, которые затем были успешно защищены. Среди них: В. П. Воинова «Гистологическая природа лёгочного эпителия и его морфология в экспериментальных условиях и при развитии у рогатого скота» (г. Чкалов, 1945 г.), Л. Н. Карташова «Морфология предстательной железы быков и гистологическая природа его эпителия» (г. Чкалов, 1943 г.), З. С. Хлыстова «Морфология жёлчеотводящих путей главных сельскохозяйственных животных и гистологическая природа их эпителия» (г. Чкалов, 1943 г.) [37, 38].

В 1943–1944 гг., когда наступающие советские войска освобождали захваченные территории Советского Союза, началась реэвакуация вузов и НИИ на свои прежние места. Многие помещения институтов были разрушены, не хватало оборудования, но и в этих тяжёлых условиях не прекращалась научная работа, в том числе, и над диссертациями. В конце 1943 г. возвратился в Ленинград из эвакуации и был назначен заведующим кафедрой гистологии Ленинградского педиатрического мединститута И. И. Гутнер (до апреля 1942 г. работавший в блокадном Ленинграде), а уже в 1944 г. в Ленинграде он защитил докторскую диссертацию на тему «Онтогенез и структура задней центральной области и зернистого ретроспленального поля коры больших полушарий мозга человека и некоторых животных» [23, 28]. В 1943 г. защитил док-

торскую диссертацию ленинградец, заведующий лабораторией экспериментальной гистологии ЦНИРРИ доц. Г. С. Стрелин на тему «О природе Чайльдовских градиентов и их значении в динамике развития организма» [3, 28].

Признанием выдающихся заслуг учёных явилось присуждение им Государственных премий СССР, которые в то время назывались Сталинскими премиями. Впервые проведённое в марте 1941 г. награждение Сталинскими премиями было продолжено и в годы войны. Мирный самоотверженный труд учёных страны в годы войны также был высоко оценен. Среди лауреатов Сталинской премии были и учёные-гистологи. Так, А. А. Заварзин в 1942 г. был удостоен Сталинской премии II степени за монографию «Очерки по эволюционной гистологии нервной системы», которая была издана в 1941 г. [20].

В 1943 г. была удостоена Сталинской премии II степени монография участников Великой Отечественной войны (в период 1941–1942 гг.) Д. Н. Насонова и В. Я. Александрова «Реакция живого вещества на внешнее воздействие: денатурационная теория повреждения и раздражения», вышедшая в свет в 1940 г. [31].

Необходимо также отметить, что лауреаты Сталинской премии в годы войны значительную ее часть или всю премию перечисляли на нужды фронта. Так, Д. Н. Насонов и В. Я. Александров перечислили половину денежной суммы Сталинской премии (50 из 100 тыс. руб.) [31].

Хлопин Н. Г. за написанную в годы войны книгу «Общие биологические и экспериментальные основы гистологии» (вышла в свет в 1946 г.) был удостоен Сталинской премии I степени в 1947 г. [3].

Были оценены и результаты работ Б. П. Токина по обоснованию использования фитонцидов как средств борьбы с микроорганизмами и внедрению их в практику госпиталей для лечения гнойных ран в годы войны. За научный труд «Фитонциды», вышедший в свет в 1948 г., Б. П. Токин был удостоен в 1949 г. Сталинской премии III степени [3].

За самоотверженный труд в годы войны многие морфологи были удостоены государственных наград. Так, в 1943 г. большая группа учёных была награждена орденами и медалями за свой вклад в дело обороны, среди них были и гистологи — А. А. Заварзин и Б. И. Лаврентьев были награждены орденом Трудового Красного Знамени. В 1944 г. за участие в боевых действиях Л. С. Сутулов был награждён орденом Красной Звезды, в этом же году за доблестный труд в годы войны Ф. М. Лазаренко был награждён орденом

«Знак Почёта». В 1945 г. орденом Трудового Красного Знамени были награждены гистологи и цитологи В.А. Догель, А.А. Заварзин, Д.Н. Насонов, Ю.А. Орлов, А.В. Румянцев, Г.К. Хрущов, И.И. Шмальгаузен. Много советских гистологов за самоотверженный труд в годы войны были награждены медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (обеими этими медалями в Советском Союзе были награждены после войны около 31 млн человек).

В юбилей Великой Победы склоним головы перед памятью павших, перед всеми, кто участвовал в боевых действиях на фронтах Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. и кто самоотверженным трудом в тылу приближал День Победы.

ЛИТЕРАТУРА

- Алексеева Н.Т., Соколов Д.А., Кварацхелия А.Г., Анохина Ж.А., Карандеева А.М. Кафедра нормальной анатомии человека от истоков до наших дней / Под ред. И.Э.Есауленко. М.: Научная книга, 2019. 182 с. [Alekseeva N.T., Sokolov D.A., Kvarackheliya A.G., Anokhina Zh.A., Karandeeva A.M. Department of normal human anatomy from its origins to the present day / Ed. by I.E.Esauleenko. M.: Nauchnaya kniga, 2019. 182 p. In Russ.]
- Альбицкий В.Ю., Гурылёва М.Э., Амиров Н.Х., Галлямов А.Б., Поспелова Е.Ю., Абросимова М.Ю., Красильников С.Н., Микусев Ю.Е., Созинов А.С., Артемьева И.Ю. Казанский государственный медицинский университет (1804–1904 гг.): Заведующие кафедрами и профессора. Казань: Магариф, 2004. 472 с. [Al'biцкий V.Yu., Gurylyova M.E., Amirov N.H., Gallyamov A.B., Pospelova E.Yu., Abrosimova M.Yu., Krasil'nikov S.N., Mikusev Yu.E., Sozinov A.S., Artem'eva I.Yu. Kazan state medical University (1804–1904): Heads of departments and professors. Kazan: Magarif, 2004. 472 p. In Russ.]
- Бабий Т.П., Коханова Л.Л., Костюк Г.Г., Задорожный А.Г., Матвеев С.А., Погребняк Л.П., Теплицкая Е.В., Труханов В.А. Биологи. Биографический справочник. Киев: Наук. думка, 1984. 816 с. [Babij T.P., Kohanova L.L., Kostyuk G.G., Zadorozhnyj A.G., Matveenko S.A., Pogrebnyak L.P., Teplitskaya E.V., Truhanov V.A. Biologists. Biographical directory. Kiev: Naukova dumka, 1984. 816 p. In Russ.]
- Баранникова И.А., Кнорре А.Г. Николай Львович Гербильский и эколого-физиологическое направление в эволюционной морфологии // Арх. анат. 1969. Т. 56, вып. 5. С. 97–105 [Barannikova I.A., Knorre A.G. Nikolay Lvovich Gerbil'sky and eco-physiological direction in evolutionary morphology // Arkhiv anatomii. 1969. Vol. 56, № 5. P. 97–105. In Russ.]
- Бляхер Л.Я. Гистология // Развитие биологии в СССР. 1917–1967 гг. М.: Наука, 1967. С. 389–407 [Blyaher L.Ya. Histology // Development of biology in the USSR. 1917–1967. M.: Nauka, 1967. P. 389–407. In Russ.]
- Бляхер Л.Я. Учение об онтогенезе // Развитие биологии в СССР. 1917–1967. М.: Наука, 1967. С. 464–481 [Blyaher L.Ya. The doctrine of ontogenesis // Development of biology in the USSR. 1917–1967. M.: Nauka, 1967. P. 464–481. In Russ.]
- Борис Петрович Токин (к 80-летию со дня рождения) // Арх. анат. 1980. Т. 69, вып. 12. С. 117–119 [Boris Petrovich Tokin (to the 80th anniversary of his birth) // Arkh. anatomii. 1980. Vol. 69, № 12. P. 117–119. In Russ.]
- Быков В.Л. К 100-летию кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П.Павлова // Морфология. 1998. Т. 114, вып. 6. С. 82–85 [Bykov V.L. To the 100th anniversary of the Department of histology, cytology and embryology of St.Petersburg state medical University. Acad. I.P.Pavlova // Morfologiya. 1998. Vol. 114, № 6. P. 82–85. In Russ.]
- Винников Я.А., Кнорре А.Г., Михайлов В.П., Пыльдвиг К.И., Румянцев П.П., Токин И.Б., Шевченко Н.А. Н.Г.Хлопин и эволюционное направление в гистологии // Арх. анат. 1972. Т. 62, вып. 6. С. 5–11 [Vinnikov Ya.A., Knorre A.G., Mihajlov V.P., Pyl'dvige K.I., Rumyanцев P.P., Tokin I.B., Shevchenko N.A. N.G.Khlopin and evolutionary direction for the histology // Arkhiv anatomii. 1972. Vol. 62, № 6. P. 5–11. In Russ.]
- Вера Васильевна Анисимова-Александрова (к 60-летию со дня рождения) // Арх. анат. 1967. Т. 53, вып. 11. С. 122–124 [Vera Vasilyevna Anisimova-Alexandrova (on the 60th anniversary of her birth) // Arkhiv anatomii. 1967. Vol. 53, № 11. P. 122–124. In Russ.]
- Данилов Р.К., Хилова Ю.К. 125 лет кафедре гистологии и эмбриологии Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова // Морфология. 1994. Т. 106, вып. 1–3. С. 226–232 [Danilov R.K., Hilova Yu.K. 125 years of the Department of histology and embryology of the Military medical Academy. S.M.Kirov // Morfologiya. 1994. Vol. 106, № 1–3. P. 226–232. In Russ.]
- Зайденберг М.Д. Юрий Константинович Елецкий (к 60-летию со дня рождения) // Арх. анат. 1982. Т. 82, вып. 4. С. 115–116 [Zajdenberg M.D. Yuri Konstantinovich Yelet'sky (to the 60th anniversary of his birth) // Arkhiv anatomii. 1982. Vol. 82, № 4. P. 115–116. In Russ.]
- Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова Российской академии наук: страницы истории / Под ред. М.Л.Фирсова, А.О.Шпакова. СПб.: Изд-во Политехнич. ун-та, 2016. 700 с. [Institute of evolutionary physiology and biochemistry. I.M.Sechenova of the Russian Academy of Sciences: pages of history / Ed. M.L.Firsov, A.O.Shpakov. SPb.: Izdatel'stvo Politekhnicheskogo unstitutu, 2016. 700 p. In Russ.]
- Калинин Р.Е., Кирышин В.А., Козеевская Н.А. Сутулов Лев Северианович (к 110-летию со дня рождения) // Российский медико-биологический вестник им. академика И.П.Павлова. 2016. Т. 24, № 1. С. 161–162 [Kalinin R.E., Kiryushin V.A., Kozeevskaya N.A. Lev Severianovich Sutulov (to the 110th anniversary of his birth) // Rossiiskii mediko-biologicheskii vestnik im. akademika I.P.Pavlova. 2016. Vol. 24, № 1. P. 161–162. In Russ.]
- К 40-летию Академии медицинских наук СССР // Арх. анат. 1984. Т. 86, вып. 6. С. 5–10 [To the 40th anniversary of the USSR Academy of medical Sciences // Arkhiv anatomii. 1984. Vol. 86, № 6. P. 5–10. In Russ.]
- Краев А.В., Герловин Е.Ш. Роль Всесоюзного научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов в объединении

- нении морфологов СССР и развитии морфологической науки // Арх. анат. 1972. Т. 63, вып. 12. С. 40–52 [Kraev A.V., Gerlovin E.S.H. The role of the all-Union scientific society of anatomists, histologists and embryologists in the Union of morphologists of the USSR and the development of morphological science // *Arkhiv anatomii*. 1972. Vol. 63, № 12. P. 40–52. In Russ.].
17. Кузьмин М.К. Советская медицина в годы Великой Отечественной войны (очерки). М.: Медицина, 1979. 240 с. [Kuz'min M.K. Soviet medicine during the great Patriotic war (essays). M.: Meditsina, 1979. 240 p. In Russ.].
 18. Левина М.Я., Марцинкевич Л.Д. Кафедра гистологии и эмбриологии Ленинградского педиатрического медицинского института с 1932 по 1976 г. // Арх. анат. 1977. Т. 72, вып. 2. С. 113–122 [Levina M.Ya., Marcinkevich L.D. Department of histology and embryology of the Leningrad pediatric medical Institute from 1932 to 1976. *Arkhiv anatomii*. 1977. Vol. 72, № 2. P. 113–122. In Russ.].
 19. Лев Николаевич Жинкин (к 60-летию со дня рождения) // Арх. анат. 1968. Т. 54, вып. 2. С. 116–121 [Lev Nikolayevich Zhinkin (to the 60th anniversary of his birth) // *Arkhiv anatomii*. 1968. Vol. 54, № 2. P. 116–121. In Russ.].
 20. Невмывака Г.А. Алексей Алексеевич Заварзин. Л.: Наука, Ленинградск. отд., 1971. 208 с. [Nevmyvaka G.A. Aleksei Alekseevich Zavarzin. L.: Nauka, Leningradskoe otdelenie, 1971. 208 p. In Russ.].
 21. Ноздрин В.И., Первушина Л.В., Белоусова Т.А., Кузнецов С.Л. Елисеев. 2-е изд. М.: ЗАО «Ретиноиды», 2008. 186 с. [Nozdryn V.I., Pervushina L.V., Belousova T.A., Kuznetsov S.L. Eliseev. M.: ЗАО «Retinoidy», 2008. 186 p. In Russ.].
 22. Павел Григорьевич Светлов (1892–1974) и значение его научного наследия для морфологии и медицины // Арх. анат. 1976. Т. 71, вып. 10. С. 5–14 [Pavel Grigorievich Svetlov (1892–1974) and the significance of his scientific heritage for morphology and medicine // *Arkhiv anatomii*. 1976. Vol. 71, № 10. P. 5–14. In Russ.].
 23. Павлов А.В., Гансбургский А.Н., Ерегина Н.Т. Илья Исаакович Гутнер (к 110-летию со дня рождения) // Морфология. 2005. Т. 127, вып. 3. С. 94–96 [Pavlov A.V., Gansburgskij A.N., Eregina N.T. Ilya Isaakovich Gutner (to the 110th anniversary of his birth) // *Morfologiya*. 2005. Vol. 127, № 3. P. 94–96. In Russ.].
 24. Памяти Льва Иосифовича Фалина // Арх. анат. 1970. Т. 58, вып. 2. С. 107–110 [Memory Of L.I.Falin // *Arkhiv anatomii*. 1970. Vol. 58, № 2. P. 107–110. In Russ.].
 25. Перепелкин А.И., Мандриков В.Б., Краюшкин А.И., Долгова В.В., Ефимова Е.Ю. Аннотированный указатель докторских диссертационных работ по морфологии в России (1902–2017 гг.). Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2018. 368 с. [Perrepelkin A.I., Mandrikov V.B., Krayushkin A.I., Dolgova V.V., Efimova E.Yu. Annotated index of doctoral dissertations on morphology in Russia (1902–2017). Volgograd: Izdatel'stvo Volgogradskogo meditsinskogo universiteta, 2018. 368 p. In Russ.].
 26. Пётр Васильевич Макаров (к 60-летию со дня рождения) // Арх. анат. 1965. Т. 48, вып. 4. С. 124–127 [Pyotr Vasilyevich Makarov (to the 60th anniversary of his birth) // *Arkhiv anatomii*. 1965. Vol. 48, № 4. P. 124–127. In Russ.].
 27. Сапин М.Р., Бочаров М.Р. Советский период развития кафедры анатомии I Московского медицинского института им. И.М.Сеченова // Арх. анат. 1978. Т. 74, вып. 6. С. 90–95 [Sapin M.R., Bocharov M.R. Soviet period of development of the Department of anatomy I Moscow medical Institute. I.M. Sechenov // *Arkhiv anatomii*. 1978. Vol. 74, № 6. P. 90–95. In Russ.].
 28. Сапин М.Р., Сатюкова Г.С., Швецов Э.В. Морфологи России в XX веке: Кто есть Кто в анатомии, гистологии, эмбриологии. М.: АПП «Джангар», 2001. 272 с. [Sapin M.R., Satyukova G.S., Shvecov E.V. Morphologists of Russia in the twentieth century: Who is Who in anatomy, histology, embryology. M.: APP «Dzhangar», 2001. 272 p. In Russ.].
 29. Советские морфологи в Великой Отечественной войне (к 30-летию Победы советского народа над фашистской Германией) // Арх. анат. 1975. Т. 68, вып. 5. С. 5–10 [Soviet morphologists in the great Patriotic war (to the 30th anniversary of the Victory of the Soviet people over Nazi Germany) // *Arkhiv anatomii*. 1975. Vol. 68, № 5. P. 5–10. In Russ.].
 30. Судзиловский Ф.В. 40 лет Великой Победы. Морфологи Советского Союза — участники Великой Отечественной войны // Арх. анат. 1985. Т. 88, вып. 4. С. 7–15 [Sudzilovskij F.V. 40 years of great Victory. Morphology of the Soviet Union-participants of the great Patriotic war // *Arkhiv anatomii*. 1985. Vol. 88, № 4. P. 7–15. In Russ.].
 31. Трошин А.С. Трошина В.П. Дмитрий Николаевич Насонов. Л.: Наука, Ленинградск. отд., 1984. 101 с. [Troshin A.S. Troshina V.P. Dmitry Nikolaevich Nasonov. L.: Nauka, Leningradskoe otdelenie, 1984. 101 p. In Russ.].
 32. Учредительная сессия Академии медицинских наук СССР. 20–22 декабря 1944 г. М.: Медгиз, 1945. 180 с. [Founding session of the Academy of medical Sciences. From 20 to 22 December 1944. M.: Medgiz, 1945. 180 p. In Russ.].
 33. Фельдман Н.Г. Борис Иннокентьевич Лаврентьев. М.: Наука, 1983. 192 с. [Fel'dman N.G. Boris Innokentyevich Lavrentiev. M.: Nauka, 1983. 192 p. In Russ.].
 34. Фоминых С.Ф., Некрылов С.А., Берцун Л., Литвинов А.В. Профессора Томского университета: Биографический словарь. Томск: Изд-во Томского ун-та, 1998. Т. 2. 544 с. [Fominyh S.F., Nekrylov S.A., Bercun L., Litvinov A.V. Professors of Tomsk University: Biographical dictionary. Tomsk: Ishchdatel'stvo Tomskogo universiteta, 1998, Vol. 2. 544 p. In Russ.].
 35. Фоминых С.Ф., Некрылов С.А., Грибовский М.В., Мендрина Г.И., Венгеровский А.И., Новицкий В.В. Профессора медицинского факультета Императорского (государственного) Томского университета — Томского медицинского института — Сибирского государственного медицинского университета (1878–2003): Биографический словарь. Томск: Изд-во Томск. ун-та, 2004. Т. 1. 378 с. Т. 2. 404 с. [Fominyh S.F., Nekrylov S.A., Gribovskij M.V., Mendrina G.I., Vengerovskij A.I., Novickij V.V. Professors of the medical faculty of the Imperial (state) Tomsk University — Tomsk medical Institute — Siberian state medical University (1878–2003): Biographical dictionary. Tomsk: Ishchdatel'stvo Tomskogo universiteta, 2004. Vol. 1. 378 p. Vol. 2. 404 p. In Russ.].
 36. Шевлюк Н.Н. Советские гистологи — участники Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. // Подвиг советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2015. С. 481–484 [Shevlyuk N.N. Soviet histologists-participants of the great Patriotic war of 1941–1945. // *Feat of the Soviet people in the*

- great Patriotic war of 1941–1945. Orenburg: Izdatel'skii tsentr OGAU, 2015. P. 481–484. In Russ.].
37. Шевлюк Н. Н., Стадников А. А. Оренбургская государственная медицинская академия: Биографический словарь профессоров и доцентов (1944–2004). Оренбург: Южный Урал, 2005. 368 с. [Shevlyuk N. N., Stadnikov A. A. Orenburg state medical Academy: Biographical dictionary of professors and associate professors (1944–2004). Orenburg: Yuzhnyi Ural, 2005. 368 p. In Russ.].
38. Шевлюк Н. Н., Стадников А. А. Оренбургская научная гистологическая школа: этапы становления и развития (30-е годы XX века — начало XXI века). Оренбург: Изд-во ОрГМА, 2012. 476 с. [Shevlyuk N. N., Stadnikov A. A. Orenburg scientific histological school: stages of formation and development (30-ies of XX century — beginning of XXI century). Orenburg: Izdatel'stvo Orenburgskoi meditsinskoi akademii, 2012. 476 p. In Russ.].
39. Щелкунов С. И., Клищов А. А., Верин В. К. Александр Петрович Гладкий // Арх. анат. 1970. Т. 58, вып. 2. С. 104–106 [Shchelkunov S. I., Klishchov A. A., Verin V. K. Aleksandr Petrovich Gladkij // Arkhiv anatomii. 1970. T. 58, № 2. P. 104–106. In Russ.].
40. Юрий Иванович Полянский (к 70-летию со дня рождения) // Арх. анат. 1974. Т. 67, вып. 12. С. 114–119 [Yuri Ivanovich Polyansky (to the 70th anniversary of his birth) // Arkhiv anatomii. 1974. Vol. 67, № 12. P. 114–119. In Russ.].
41. Шмальгаузен О. И. Иван Иванович Шмальгаузен. М.: Наука, 1988. 356 с. [Shmal'gauzen O. I. Ivan Ivanovich Shmal'gauzen. M.: Nauka, 1988. 356 p. In Russ.].