

К ЮБИЛЕЮ ПРОФЕССОРА ЕВГЕНИЯ МИХАЙЛОВИЧА МАРГОРИНА — НЕЙРОХИРУРГА И ТОПОГРАФОАНАТОМА

© *Георгий Отарович Багатурия, Анна Анатольевна Пашко,
Ирина Анатольевна Булатова, Виктор Игоревич Адамович*

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет.
194100, Российская Федерация, Санкт-Петербург, Литовская ул., д. 2

Контактная информация: Георгий Отарович Багатурия — д.м.н., заведующий кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии им. профессора Ф.И. Валькера. E-mail: geobag@mail.ru
ORCID ID: 0000-0001-5311-1802 SPIN: 4931-8370

Для цитирования: Багатурия Г.О., Пашко А.А., Булатова И.А., Адамович В.И. К юбилею профессора Евгения Михайловича Маргорина — нейрохирурга и топографоанатома // *Forcipe*. 2023. Т. 6. № 2. С. 50–57.

Поступила: 03.02.2023

Одобрена: 01.03.2023

Принята к печати: 31.03.2023

РЕЗЮМЕ. Статья посвящена Евгению Михайловичу Маргорину (1908–1984), доктору медицинских наук, профессору, выдающемуся нейрохирургу, нейротравматологу, известному исследователю индивидуальной и возрастной анатомической изменчивости детского возраста. Диапазон научных интересов Евгения Михайловича был весьма широким: от актуальных вопросов клинической и оперативной хирургии, хирургической анатомии детского возраста до нейрохирургии и нейротравматологии. Е.М. Маргорин широко развивал учение В.Н. Шевкуненко, в частности, при изучении микроанатомии и микро топографии сосудистых нервных комплексов конечностей, сделал выводы о необходимости учета полученных данных в диагностике и хирургическом лечении. В годы Великой Отечественной войны возглавлял нейрохирургическую службу эвакогоспиталя на Втором Украинском фронте, где лично выполнил более 1000 операций при ранениях черепа и головного мозга. В послевоенный период обобщил опыт работы нейрохирурга в своих научных трудах «Топографическая анатомия головы», «Операции на мозговом отделе головы», «Краткий курс оперативной хирургии и топографической анатомии» (1950), его труды были опубликованы на страницах многотомного руководства «Опыт советской медицины в Великой Отечественной войне 1941–1945» (1948). С 1955 по 1984 годы Евгений Михайлович возглавлял кафедру оперативной хирургии и топографической анатомии в Ленинградском педиатрическом медицинском институте, где проводил большую педагогическую работу и продолжал учение В.Н. Шевкуненко при исследовании индивидуальной и возрастной изменчивости органов у детей. Его монографии «Оперативная хирургия детского возраста» (1960, 1967) и «Топографо-анатомические особенности новорожденных» (1977) являются настольными книгами для анатомов и детских хирургов. Преподавательскую работу Евгений Михайлович успешно совмещал с должностью заместителя директора по науке в нейрохирургическом институте им. проф. А.Л. Поленова, где создал экспериментальную лабораторию. Здесь, совместно с учениками и аспирантами, исследовал деятельность подкорковых структур мозга, заложил основы стереотаксической хирургии заболеваний мозга.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: нейротравматология; индивидуальная анатомическая изменчивость; учение Шевкуненко; оперативная хирургия и топографическая анатомия.

TO THE ANNIVERSARY OF PROFESSOR EVGENY MIKHAILOVICH MARGORIN — NEUROSURGEON AND TOPOGRAPHIC ANATOMISTS

© Georgiy O. Bagaturija, Anna A. Pashko, Irina A. Bulatova, Victor I. Adamovich

Saint Petersburg State Pediatric Medical University. 194100, Russian Federation, Saint Petersburg, Lithuania, 2

Contact information: Georgiy Otarovich Bagaturija — Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Operative Surgery and Topographic Anatomy named after Professor F.I. Valker. E-mail: geobag@mail.ru
ORCID ID: 0000-0001-5311-1802 SPIN: 4931-8370

For citation: Bagaturija GO, Pashko AA, Bulatova IA, Adamovich VI. To the anniversary of Professor Evgeny Mikhailovich Margorin — neurosurgeon and topographic anatomists. *Forcipe* (St. Petersburg). 2023;6(2):50-57.

Received: 03.02.2023

Revised: 01.03.2023

Accepted: 31.03.2023

ABSTRACT. The article is dedicated to Evgeny Mikhailovich Margorin (1908–1984), MD, professor, an outstanding neurosurgeon, neurotraumatologist, a well-known researcher of individual and age-related anatomical variability of childhood. The range of scientific interests of Evgeny Mikhailovich was very wide: from topical issues of clinical and operative surgery, surgical anatomy of childhood to neurosurgery and neurotraumatology. E.M. Margorin widely developed the teachings of V.N. Shevkunenko, in particular, when studying microanatomy and microtopography of vascular nerve complexes of the extremities, made conclusions about the need to take into account the data obtained in diagnosis and surgical treatment. During the Second World War, he headed the neurosurgical service of the evacuation hospital on the 2nd Ukrainian Front, where he personally performed more than 1,000 operations for skull and brain injuries. In the post-war period, he summarized the experience of a neurosurgeon in his scientific works: “Topographic anatomy of the head”, “Operations on the cerebral part of the head”, “A short course of operative surgery and topographic anatomy” (1950), his works were published on the pages of the multi-volume manual “Experience of Soviet medicine in the Great Patriotic War of 1941–1945” (1948). From 1955 to 1984, Evgeny Mikhailovich headed the Department of Operative Surgery and Topographic Anatomy at the Leningrad Pediatric Medical Institute, where he carried out extensive pedagogical work and continued the teaching of V.N. Shevkunenko in the study of individual and age-related variability of organs in children. His monographs “Operative surgery of childhood” (1960, 1967) and “Topographic and anatomical features of newborns” (1977) are reference books for anatomists and pediatric surgeons. Evgeny Mikhailovich successfully combined his teaching work with the position of deputy Director for Science at the Neurosurgical Institute named after Professor A.L. Polenov, where he created an experimental laboratory. Here, together with his students and graduate students, he studied the activity of subcortical structures of the brain, laid the foundations of stereotactic surgery of brain diseases.

KEY WORDS: neurotraumatology; individual anatomical variability; Shevkunenko's teaching; operative surgery and topographic anatomy.

8 сентября 2023 года исполнилось 115 лет со дня рождения заведующего кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии Ленинградского педиатрического медицинского института, заслуженного деятеля науки РСФСР, профессора Евгения Михайловича Маргорина (рис. 1).

Евгений Михайлович — уроженец г. Вязьма Смоленской губернии. 18-летним юношей он выбрал свою судьбу и в 1927 году поступил в Военно-медицинскую академию. Занимался

ровно: хорошо успевал по всем предметам. При освоении базовых дисциплин вуза проявил особый интерес к морфологии и физиологии центральной и периферической нервной системы организма человека. Слушателем 5-го курса подготовил и опубликовал статью «Нижнее брыжеечное сплетение и иннервация дистального отдела толстой кишки у человека» в журнале «Анатомия и история развития» (Берлин, 1931) (рис. 2, 3). Занятия на клинических кафедрах и дежурства в отделениях



Рис. 1. Евгений Михайлович Маргорин

Fig. 1. Evgeny M. Margorin



Рис. 2. Статья «Нижнее брыжеечное сплетение и иннервация дистального отдела толстой кишки у человека» (1931)

Fig. 2. Article «Inferior mesenteric plexus and innervation of the distal colon in humans» (1931)

стационара помогли определить его направление в медицине — хирургию. В 1932 году он с отличием окончил Военно-медицинскую академию и был направлен служить в войска Дальневосточного военного округа. Четыре года службы дали Е.М. Маргोरину ценные

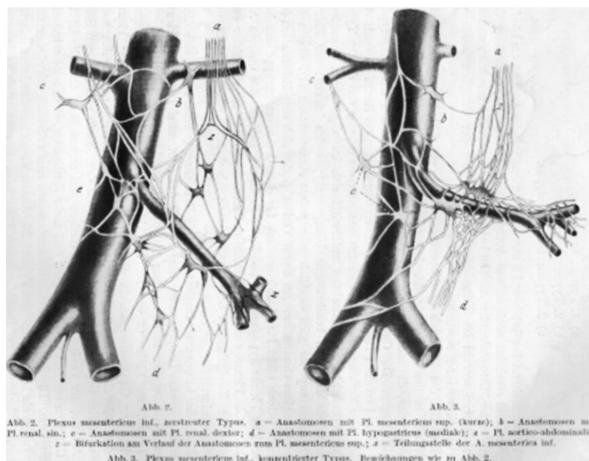


Рис. 3. Нижнее брыжеечное сплетение рассеянного и концентрированного типов

Fig. 3. Lower mesenteric plexus of scattered and concentrated types

практические навыки по организации медицинской помощи военнослужащим.

Для повышения квалификации и дальнейшего образования Евгений Михайлович успешно прошел вступительные испытания, конкурсный отбор, и в 1936 году был откомандирован в адъюнктуру на кафедру оперативной хирургии с топографической анатомией ВМедА. Здесь он прошел многолетнюю педагогическую и научную школу под руководством заведующего названной кафедры, д.м.н., профессора В.Н. Шевкуненко. К 1936 году кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией Военно-медицинской академии превратилась в центр по изучению индивидуальной анатомической изменчивости органов и систем тела человека применительно к практической врачебной деятельности. Тема научного исследования для кандидатской диссертации Е.М. Маргорина была определена ситуацией в мире вокруг молодого советского государства (ранения конечностей составляют существенную часть военной травмы) и соответствовала научному направлению кафедры. Именно в работе «Источники нервного снабжения глубоких сосудов верхней конечности» он впервые выделил два типа иннервации сосудов верхней конечности: один из них отличается малым числом источников нервного снабжения и ограниченной зоной их распространения на сосудистую систему, другой имеет большое число источников сосудистых нервов [1].

После успешной защиты кандидатской диссертации (1939) Евгений Михайлович был назначен преподавателем кафедры оператив-

ной хирургии с топографической анатомией ВМедА. В те годы считалось, что преподавать предмет «Оперативная хирургия и топографическая анатомия» может исключительно действующий хирург. С 1939 по 1941 годы Е.М. Маргорин много дежурил в клинике нервных болезней и оперировал в разных хирургических клиниках. Одновременно он продолжал осваивать учебный процесс: готовил и читал лекции по отдельным темам, проводил практические занятия на фиксированном кадаверном материале и на животных. Доступность анатомического материала позволила Евгению Михайловичу много препарировать, проводить анатомические эксперименты, целью которых было изучение хирургической анатомии раневого канала при ранениях черепа и головного мозга: оценивать состояние мягких тканей, костного дефекта, вещества мозга и его оболочек. Таким образом, к 1941 году Евгений Михайлович Маргорин — состоявшийся нейрохирург — военный врач.

С первых дней Великой Отечественной войны Евгений Михайлович был на фронте: сначала на Карельском в должности нейрохирурга отдельной роты медицинского усиления (ОРМУ), а затем на Втором Украинском в специализированном эвакуогоспитале — ведущий нейрохирург. В годы войны Е.М. Маргорин обращал особое внимание на организацию медицинской помощи пострадавшим с проникающими ранениями черепа и головного мозга и лично прооперировал более 1000

военнослужащих. Он щедро делился своими наблюдениями с коллегами, и в 1943 году им были опубликованы две статьи: «Ликворея при огнестрельных ранениях головного мозга (клинические наблюдения)» и «Распределение костных осколков в полости черепа при огнестрельных ранениях» [1].

Евгений Михайлович Маргорин демобилизовался в 1946 году в звании подполковника медицинской службы. Вернулся на кафедру оперативной хирургии с топографической анатомией ВМедА, через год в возрасте 39 лет успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Вены нервов нижних конечностей и их клиническое значение», стал профессором и в дальнейшем заместителем начальника кафедры.

С 1947 по 1955 годы основные научные интересы Евгения Михайловича касались военно-полевой нейрохирургии. Анализ собственных клинических и морфологических материалов лег в основу глав «Топографическая анатомия головы» и «Операции на мозговом отделе головы» в монографии «Краткий курс оперативной хирургии и топографической анатомии» (1950) и был опубликован на страницах многотомного руководства «Опыт советской медицины в Великой Отечественной войне 1941–1945» (1948). Монография Е.М. Маргорина «Протрузия головного мозга» увидела свет в 1953 году и была посвящена нейротравматологии военного времени. Следующая монография «Огнестрельные ранения



Рис. 4. Профессор В.Н. Шевкуненко (слева) с сотрудниками кафедры: Ф.И. Валькером, Е.М. Маргориным и другими (предположительно 1947 г.)

Fig. 4. Professor V.N. Shevkunenko (left) with the staff of the department: F.I. Valker, E.M. Margorin and others (presumably 1947)

череп и головного мозга» (1957) была удостоена премии имени академика Н.Н. Бурденко [1].

На кафедре оперативной хирургии с топографической анатомией ВМедА в послевоенные годы продолжалась большая научная работа по изучению изменчивости сосудов конечностей. Результатом ее явилась коллективная монография «Индивидуальная изменчивость артериальных стволов и ее хирургическое значение» (1954), одним из авторов которой был Евгений Михайлович. Он также принимал участие в написании руководства «Хирургическая анатомия груди». Последнее отмечено премией имени академика Н.Н. Бурденко и до сих пор является фундаментальным по охвату представленного материала, прекрасно иллюстрированным оригинальными рисунками и схемами печатным трудом.

В 1955 году Евгений Михайлович Маргорин возглавил кафедру оперативной хирургии и топографической анатомии Ленинградского педиатрического медицинского института вместо скоропостижно скончавшегося профессора Федора Ивановича Валькера. Несмотря на новое место работы, общая организация учебного и научного процесса была ему знакома и понятна. Профессор Ф.И. Валькер был старшим товарищем профессора Е.М. Маргорина. Они оба вышли с кафедры оперативной хирургии с топографической анатомией ВМедА и были учениками профессора В.Н. Шевкуненко (рис. 4) [2].

Евгений Михайлович поддерживал традиции, принесенные профессором Ф.И. Валькером из Военно-медицинской академии. Лекция — это парад кафедры. Первый ряд в аудитории № 5 ЛПМИ занимали ассистенты кафедры, аспиранты и слушатели факультета повышения квалификации преподавателей высшей школы. Лектор всегда в идеально чистом отглаженном белом халате рассказывал в свободном изложении материал темы. На кафедре стояли банки с анатомическими препаратами, на стенах аудитории — таблицы. В конце каждой лекции демонстрировали учебный фильм. Свободных мест в аудитории обычно не было. В первые годы профессор Маргорин сам читал полный курс лекций по предмету студентам 3 и 4 курсов. Впоследствии лекции были распределены между сотрудниками. Сначала лектор-дублер читал лекцию своими коллегам. Последние на кафедральном совещании указывали на допущенные просчеты: повторения, оговорки, и

давали советы по порядку изложения материала и иллюстративному ее оформлению.

Каждый из штатных преподавателей кафедры один раз в неделю дежурил в стационаре. По окончании практических занятий со студентами, он шел по Лесному проспекту, переходил по навесному мосту железнодорожные пути и оставался в хирургическом приемном покое больницы Государственного объединения машиностроительных заводов (ГОМЗА) (впоследствии Ленинградского оптико-механического объединения (ЛОМО), современное название — Клиническая больница Святителя Луки) до утра. На следующий день, в перерыве между парами занятий, все преподаватели собирались за столом в помещении музея и слушали краткое сообщение о наиболее интересном случае прошедшего ночного дежурства.

К пятидесятым годам XX века на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии ЛПМИ существовал созданный под руководством и при непосредственном участии первого заведующего профессора Ф.И. Валькера музей возрастной анатомической изменчивости. Евгений Михайлович внес свой вклад в развитие музейного дела. По его инициативе появились витрины с наборами старинных и современных инструментов, собранными по таким направлениям, как нейрохирургия, офтальмология, гинекология, торакальная и абдоминальная хирургия. Стены музея и фойе перед ним украсили стенды с портретами, фотографиями главных монографий и кратким сообщением о вкладе в развитие отечественной науки и практики следующих выдающихся ученых: Николая Ивановича Пирогова, Ильи Васильевича Буяльского, Петра Ивановича Дьяконова, Ивана Ивановича Грекова, Сергея Петровича Федорова, Сергея Ивановича Спасокукоцкого, Николая Ниловича Бурденко.

Федор Иванович Валькер в своих научных изысканиях, в работах учеников и сотрудников развивал учение своего учителя об индивидуальной анатомической изменчивости под углом зрения растущего организма человека, то есть занимался проявлениями возрастной изменчивости, пределами нормы каждого возрастного периода жизни человеческого организма. Е.М. Маргорин продолжил эту работу [4, 6]. С 1955 по 1960 годы в ЛПМИ были проведены многочисленные топографо-анатомические исследования. Их результаты были соотнесены с литературными источниками, проанализированы и вошли в коллективное

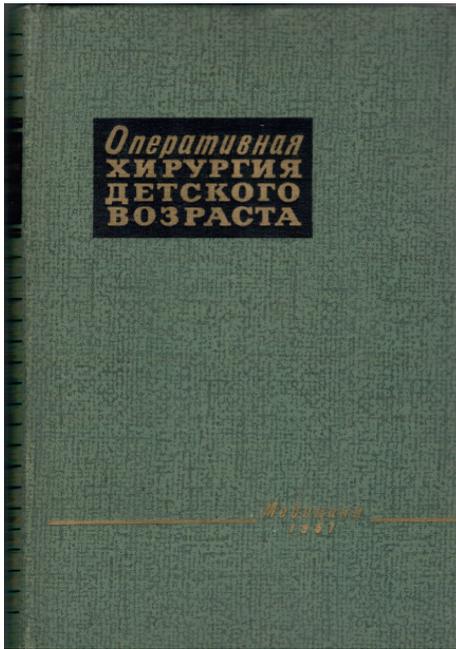


Рис. 5. Коллективное руководство «Оперативная хирургия детского возраста» (1967)

Fig. 5. The collective manual «Operative surgery of childhood» (1967)

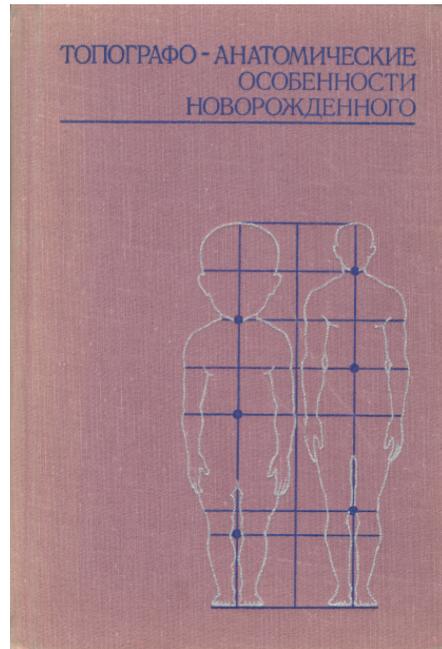


Рис. 6. Монография «Топографо-анатомические особенности новорожденных» (1977)

Fig. 6. Monograph «Topographic and anatomical features of newborns» (1977)

руководство «Оперативная хирургия детского возраста». Первое издание 1960 года быстро разошлось, в 1967 году (рис. 5) руководство было переиздано и до настоящего времени (через 63 года после появления в свет) эту книгу можно встретить на полках в рабочих кабинетах преподавателей морфологических кафедр. Дальнейшая научная работа сотрудников кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии ЛПМИ была посвящена изучению анатомической изменчивости одного периода жизни человека — периода новорожденности [3]. В 1977 году была опубликована монография «Топографо-анатомические особенности новорожденных» (рис. 6) — в СССР она была первой фундаментальной работой, касающейся особенностей раннего детского периода [5, 6].

Несмотря на большую загруженность на новом месте работы, Евгений Михайлович не оставлял без внимания развитие нейрохирургической науки и практики. Как высококвалифицированный топографоанатом, профессор Е.М. Маргорин понимал, что результаты хирургического лечения таких тяжелых заболеваний, как эпилепсия и гиперкинезы различной этиологии, полностью зависят от точности воздействия на структуры-мишени подкорковых структур головного мозга. Для изучения пределов индивидуальной изменчивости назван-

ных анатомических образований, по инициативе Е.М. Маргорина (в те годы — заместителя директора по науке) в 1955 году была создана лаборатория оперативной нейрохирургии. Она работала в стенах Ленинградского нейрохирургического научно-исследовательского института имени проф. А.Л. Поленова в течение 15 лет. Часть исследований выполнялась на базе кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии ЛПМИ (табл. 1).

Материалы проведенных исследований вошли в тематический сборник «Вопросы нейрохирургической анатомии головного мозга» (1971) под редакцией профессора Е.М. Маргорина и впоследствии были оформлены, успешно защищены в виде кандидатских диссертаций и заложили основы стереотаксической хирургии заболеваний мозга.

Евгений Михайлович Маргорин был прекрасным примером практика и теоретика: в своих исследованиях он шел от теории к практике и от практики возвращался к теории. Из-под его пера вышли около 80 научных трудов (из них 6 монографий). Он был научным руководителем 27 кандидатских и 1 докторской диссертаций.

За заслуги в научной и педагогической деятельности в 1975 году Е.М. Маргорин был удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки РСФСР».

Таблица 1

Список учеников Е.М. Маргорина, работавших в лаборатории оперативной нейрохирургии

Table 1

The list of E.M. Margorin's students who worked in the laboratory of operative neurosurgery

Ф.И.О. ученого-исследователя	Объект научного исследования
С.Л. Яцук	Бледный шар
В.А. Рогулов	Зрительный бугор и его вендролатеральное ядро
Х.Х. Худайбердиев	Черное вещество
Ю.А. Шелякин	Миндалевидный комплекс
А.Н. Бубнов	Субталамическое ядро и неопределенная зона
С.П. Юхарев	Поля Фореля и красное ядро
Г.П. Козлова	Ядра мозжечка
Б.М. Никифоров	Синусы твердой оболочки головного мозга
А.И. Воронин	Артериальный круг основания головного мозга
Ю.С. Черняк	Артерии большого мозга

Таблица 2

Военные награды Е.М. Маргорина

Table 2

Military awards of E.M. Margorin

Дата	Название
11.07.1942	Медаль «За боевые заслуги»
12.10.1944	Орден Отечественной войны II степени
03.11.1944	Орден Красной Звезды
05.12.1944	Медаль «За оборону Советского Заполярья»
09.05.1945	Медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»
08.06.1945	Орден Отечественной войны I степени
06.11.1947	Орден Красного Знамени
20.04.1953	Орден Ленина

Как военный врач-нейрохирург и организатор системы оказания медицинской помощи раненым с черепными огнестрельными ранениями, Е.М. Маргорину было присуждено множество наград (табл. 2).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вся жизнь д.м.н., профессора, заслуженного деятеля науки РСФСР Евгения Михайловича Маргорина явилась примером служения Отечеству, отечественной науке и медицине.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вклад авторов. Все авторы внесли существенный вклад в проведение исследования и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Источник финансирования. Авторы заявляют об отсутствии внешнего финансирования при проведении исследования.

ADDITIONAL INFORMATION

Author contribution. Thereby, all authors made a substantial contribution to the conception of the study, acquisition, analysis, interpretation of data for the work, drafting and revising the article, final approval of the version to be published and agree to be accountable for all aspects of the study.

Competing interests. The authors declare that they have no competing interests.

Funding source. This study was not supported by any external sources of funding.

ЛИТЕРАТУРА

1. Яцук С.Л. Евгений Михайлович Маргорин (1908–1984). Вестник хирургии им. И.И. Грекова. 2006; 165(1): 94–6.
2. Багатурия Г.О., Пашко А.А. У истоков СПбГПМУ: памяти основателя кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии профессора Ф.И. Валькера. Педиатр. 2015; 6(4): 154–9.
3. Багатурия Г.О. Топографо-анатомические особенности строения органов новорожденных. Глава в монографии. Руководство по перинатологии: в 2 томах; ред. Д.О. Иванов. 2-е изд., испр. и доп. СПб.: Информ-Навигатор. 2019; 1(глава 13): 266–94.
4. Пашко А.А., Багатурия Г.О., Фомин Н.Ф. и др. Профессор Фёдор Иванович Валькер — вехи жизни и деятельности (к 130-летию со дня рождения). Оперативная хирургия и топографическая анатомия. Пироговский журнал. 2020; 4(3): 57–63.
5. Пашко А.А., Адамович В.И. Анатомическая изменчивость одного возрастного периода. Forcipe. 2021; 4(3): 26–31.
6. Багатурия Г.О., Пашко А.А. Монография Е.М. Маргорина. Индивидуальная анатомическая изменчивость человека как этап развития учения В.Н. Шевкуненко. Научная школа академика В.Н. Шевкуненко в истории отечественной хирургии прикладной анатомии. Материалы торжественного заседания Хирургического общества Пирогова, Ассоциации травматологов-ортопедов Санкт-Петербурга и Ленинградской области и Российской ассоциации клинических анатомов, посвящённого 150-летию со дня рождения В.Н. Шевкуненко. Ред.Н.Ф. Фомин. СПб.: Издатель Англинова Л.Н.; 2022: 81–6.
2. Bagaturija G.O., Pashko A.A. U istokov SPbGPMU: pamyati osnovatelya kafedry operativnoy khirurgii i topograficheskoy anatomii professora F.I. Val'kera. [At the origins of St. Petersburg State Pediatric Medical University: in memory of the founder of the Department of Operative Surgery and Topographic Anatomy, Professor F.I. Walker]. Pediatr. 2015; 6(4): 154–9. (In Russian).
3. Bagaturija G.O. Topografo-anatomicheskiye osobennosti stroyeniya organov novorozhdennykh. [Topographic and anatomical features of the structure of newborn organs]. Glava v monografii. Rukovodstvo po perinatologii: v 2 tomakh; red. D.O. Ivanov. 2-ye izd., ispr. i dop. Sankt-Peterburg: Inform-Navigator. 2019; 1(glava 13). 2019; 1(глава 13): 266–94. (In Russian).
4. Pashko A.A., Bagaturiya G.O., Fomin N.F. i dr. Professor Fodor Ivanovich Val'ker — vekhi zhizni i deyatel'nosti (k 130-letiyu so dnya rozhdeniya). [Professor Fyodor Ivanovich Val'ker — milestones of life and work (on the 130th anniversary of his birth)]. Operativnaya khirurgiya i topograficheskaya anatomiya. Pirogovskiy zhurnal. 2020; 4(3): 57–63. (In Russian).
5. Pashko A.A., Adamovich V.I. Anatomicheskaya izmenchivost' odnogo vozrastnogo perioda. [Anatomical variability of one age period]. Forcipe. 2021; 4(3): 26–31. (In Russian).
6. Bagaturija G.O., Pashko A.A. Monografiya Ye.M. Margorina. Individual'naya anatomicheskaya izmenchivost' cheloveka kak etap razvitiya ucheniya V.N. Shevkunenka. [Monograph Margorina. Individual anatomical variability of a person as a stage in the development of teachings V.N. Shevkunenka]. Nauchnaya shkola akademika V.N. Shevkunenko v istorii otechestvennoy khirurgii prikladnoy anatomii. Materialy torzhestvennogo zasedaniya Khirurgicheskogo obshchestva Pirogova, Assotsiatsii travmatologov-ortopedov Sankt-Peterburga i Leningradskoy oblasti i Rossiyskoy assotsiatsii klinicheskikh anatomov, posvyashchonno go 150-letiyu so dnya rozhdeniya V.N. Shevkunenka. Red.N.F. Fomin. Sankt-Peterburg: Izdatel' Anglino-va L.N. Publ.; 2022: 81–6. (In Russian).

REFERENCES

1. Yatsuk S.L. Yevgeniy Mikhailovich Margorin (1908–1984). [Evgeny Mikhailovich Margorin (1908–1984)]. Vestnik khirurgii im. I.I. Grekova. 2006; 165(1): 94–6. (In Russian).