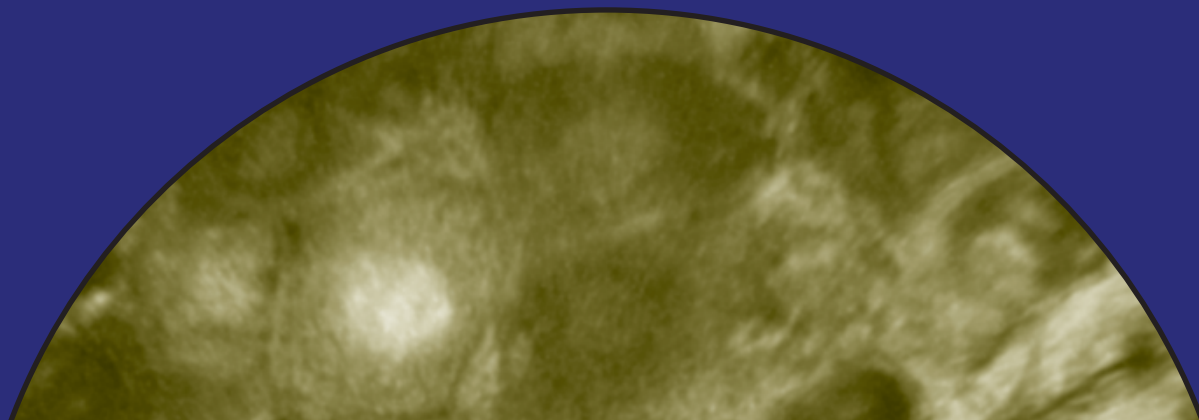


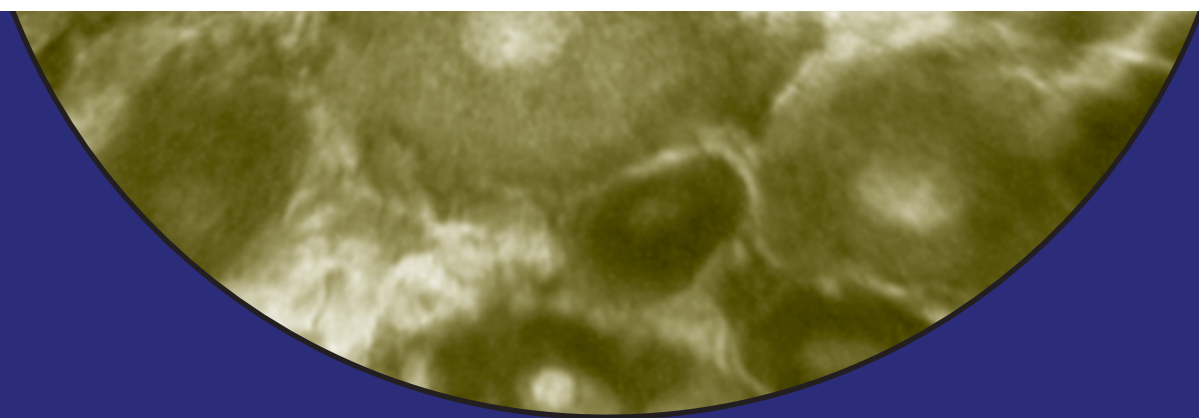
Научно-теоретический
медицинский
журнал

ISSN 0004-1947



МОРФОЛОГИЯ

MORPHOLOGY



6
2013

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

МОРФОЛОГИЯ



«ЭСКУЛАП»

RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF MORPHOLOGISTS

SCIENTIFIC THEORETICAL MEDICAL JOURNAL

MORPHOLOGY

ARCHIVES OF ANATOMY, HISTOLOGY, AND EMBRYOLOGY

Founded in June 1916 by A. S. Dogiel

According to the decision of Presidium of Higher Attestative Commission of Russian Ministry of Education and Science, «Morphology» is included into the List of leading peer-reviewed scientific journals, in which main scientific materials of doctoral and candidate's theses should be published

«Morphology» is abstracted by PubMed/Medline, Scopus,
Russian Index of Scientific Citation (RISC)
on the basis of eLIBRARY.RU scientific electronic library

VOLUME 144

6

ST. PETERSBURG • «AESCULAPIUS» • 2013

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ МОРФОЛОГОВ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

МОРФОЛОГИЯ

АРХИВ АНАТОМИИ, ГИСТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ

Основан в июне 1916 года А. С. Догелем

Решением президиума ВАК Минобрнауки России включен
в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов,
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты
диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

Включен в системы цитирования PubMed/Medline, Scopus,
Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)
на базе Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

ТОМ 144

6

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2013

Редакционная коллегия:

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — В.Л. БЫКОВ

Заместители главного редактора: В.В. БАНИН, Э.И. ВАЛЬКОВИЧ

Ответственные секретари: Т.И. ВИХРУК, В.В. МОЛЧАНОВА

И.Г. АКМАЕВ, Д.В. БАЖЕНОВ, Н.Н. БОГОЛЕПОВ, О.П. БОЛЬШАКОВ, В.К. ВЕРИН, И.В. ГАЙВОРОНСКИЙ,
Ю.И. ДЕНИСОВ-НИКОЛЬСКИЙ, Л.Л. КОЛЕСНИКОВ, М.А. КОРНЕВ, С.Л. КУЗНЕЦОВ, В.В. КУЛИКОВ,
Ф.Н. МАКАРОВ, Д.Б. НИКИТЮК, В.И. НОЗДРИН, Д.К. ОБУХОВ, В.А. ОТЕЛЛИН, А.В. ПАВЛОВ,
Н.А. СЛЕСАРЕНКО, О.С. СОТНИКОВ, Е.И. ЧУМАСОВ

Editorial board:

EDITOR-IN-CHIEF — V.L. BYKOV

Deputy Editors: V.V. BANIN, E.I. VALKOVICH

Executive Secretaries: T.I. VIKHRUK, V.V. MOLCHANOVA

I.G. AKMAYEV, D.V. BAZHENOV, N.N. BOGOLEPOV, O.P. BOLSHAKOV, V.K. VERIN, I.V. GAIVORONSKIY,
Yu.I. DENISOV-NIKOLSKIY, L.L. KOLESNIKOV, M.A. KORNEV, S.L. KUZNETSOV, V.V. KULIKOV, F.N. MAKAROV,
D.B. NIKITIUK, V.I. NOZDRIN, D.K. OBUKHOV, V.A. OTELLIN, A.V. PAVLOV, N.A. SLESARENKO, O.S. SOTNIKOV,
Ye.I. CHUMASOV

Состав Редакционного совета журнала:

Азнаурян А.В. (Ереван), Бородин Ю.И. (Новосибирск), Волкова О.В. (Москва), Гриньон Ж. (Нанси, Франция),
Дгебуадзе М.А. (Тбилиси), Дубовая Т.К. (Москва), Зайцев В.Б. (Вятка), Зашихин А.Л. (Архангельск), Каган И.И.
(Оренбург), Ковешников В.Г. (Луганск), Кочетков А.Г. (Н. Новгород), Логвинов С.В. (Томск), Мотавкин П.А.
(Владивосток), Мяделец О.Д. (Витебск), Никитин А.И. (Санкт-Петербург), Николаев В.Г. (Красноярск),
Николенко В.Н. (Москва), Самусев Р.П. (Волгоград), Сапин М.Р. (Москва), Семченко В.В. (Омск), Слука Б.А.
(Минск), Соколов В.В. (Ростов-на-Дону), Стадников А.А. (Оренбург), Ухов Ю.И. (Рязань), Фомин Н.Ф. (Санкт-
Петербург), Челышев Ю. А. (Казань), Чучков В.М. (Ижевск), Шадлинский В.Б. (Баку), Швалев В.Н. (Москва),
Шилкин В.В. (Ярославль), Шубич М.Г. (Краснодар), Ямщиков Н.В. (Самара)

Зав. редакцией И.М.Быкова
Корректор Л.Н.Агапова

Подписан в печать 10.01.2014 г. Формат бумаги 60 × 90^{1/8}. Печать офсетная.

Адрес редакции:

197110, Санкт-Петербург, а/я 328. Редакция журнала «Морфология».
E-mail: morphology-spb@yandex.ru, aescular@mail.wplus.net

Журнал зарегистрирован Министерством информации и печати Российской Федерации. № 0110212 от 8 февраля 1993 г.

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии издательства «Левша».

От главного редактора

Журнал «Морфология» в 2013 году

Оригинальные исследования

ЧЕРТОК В. М. и КОЦЮБА А. Е. Распределения NADPH-диафоразы и нейрональной NO-синтазы в ядрах продолговатого мозга крысы

ХОЖАЙ Л. И. Структурные изменения в субъядрах парабрахияльного комплекса у крыс при недостаточности серотонинергической системы в пренатальный период их развития

ПОРСЕВА В. В. Топография и морфометрическая характеристика NF200⁺-нейронов серого вещества спинного мозга при деафферентации капсаицином

СТОЛЯРОВА М. В. и ВАЛЬКОВИЧ Э. И. Регуляторные элементы кожного эпителия у *Saccoglossus mereschkowskii* — Enteropneusta, Hemichordata: электронно-микроскопическое и иммуноцитохимическое исследование

ЧАПЛЫГИНА Е. В., КОРНИЕНКО Н. А., КАПЛУНОВА О. А. и КОРНИЕНКО А. А. Особенности анатомического строения задненижнего отдела правого предсердия у людей различных конституциональных типов

ГАЙВОРОНСКИЙ И. В., ИОРДАНИШВИЛИ А. К. и КОВАЛЕВСКИЙ А. М. Морфологические изменения гемомикроциркуляторного русла жевательного аппарата крысы при воздействии общей вибрации и на фоне фармакологической коррекции

ДРОБЛЕНКОВ А. В., СААКЯН А. Р., БОБКОВ П. С. и КАРЕЛИНА Н. Р. Строение венулярных сосудов и клеточный состав синусоидных капилляров печени новорождённых детей

ГРИГОРЕНКО Д. Е., АМИНОВА Г. Г. и ВАСЯНИНА К. А. Морфофункциональные изменения некоторых периферических органов иммунной системы крыс после гипокинезии и в период адаптации

БОРОВАЯ Т. Г., ШЕВЛЯГИНА Н. В., ИВАНОВА А. М., НАРОВЛЯНСКИЙ А. Н., КАЛМЫКОВА Н. В., ТРЕТЬЯКОВ О. Ю. и ДИДЕНКО Л. В. Структурные изменения коры надпочечников при экспериментальной генитальной герпесвирусной инфекции

ТЁПЛЫЙ Д. Л., СУХАНОВ Д. С. и БАЖАНОВА Е. Д. Механизм апоптоза при экспериментальном токсическом повреждении печени

МАЙБОРОДИН И. В., БЕРЕГОВОЙ Е. А., ШЕВЕЛА А. И., КУЗНЕЦОВА И. В., БАРАННИК М. И., МАНАЕВ А. А. и МАЙБОРОДИНА В. И. Морфологические изменения тканей после имплантации биodeградируемого материала на основе коллагена

Методика исследования

КОРЖЕВСКИЙ Д. Э., ГРИГОРЬЕВ И. П., КИРИК О. В., ЗЕЛЕНКОВА Н. М. и СУХОРОУКОВА Е. Г. Метод иммуноцитохимического выявления холинергических нейронов в центральной нервной системе лабораторных животных

Editorial

7 BYKOV V. L. «Morfologiya» journal in 2013

Original Investigations

9 CHERTOK V. M. and KOTSYUBA A. Ye. The distribution of NADPH-diaphorase and neuronal NO synthase in rat medulla oblongata nuclei

15 KHOZHAI L. I. Structural changes in the subnuclei of parabrachial complex in the deficiency of serotonin-ergic system in the prenatal period of rat development

20 PORSEVA V. V. Topography and morphometric characteristics of NF200⁺-neurons of the spinal cord gray matter after deafferentation with capsaicin26 STOLYAROVA M. V. and VALKOVICH E. I. Regulatory elements in the skin epithelium of *Saccoglossus mereschkowskii* (Enteropneusta, Hemichordata): electron microscopic and immunocytochemical study

32 CHAPLYGINA Ye. V., KORNIYENKO N. A., KAPLUNOVA O. A. and KORNIYENKO A. A. Peculiarities of the anatomical structure of the posterior-lower part of the right atrium in people of various constitutional types

36 GAIVORONSKIY I. V., IORDANISHVILI A. K. and KOVALEVSKIY A. M. Morphological changes of hemomicrocirculatory bed of the organs of rat masticatory apparatus after the exposure to general vibration and during pharmacologic correction

41 DROBLENKOV A. V., SAAKYAN A. R., BOBKOV P. S. and KARELINA N. R. Structure of venular vessels and cellular composition of hepatic sinusoidal capillaries in newborn infants

47 GRIGORENKO D. Ye., AMINOVA G. G. and VASYANINA K. A. Morpho-functional state of the peripheral organs of the immune system in rats after the hypokinesia and in the period of rehabilitation

52 BOROVAYA T. G., SHEVLYAGINA N. V., IVANOVA A. M., NAROVLYANSKIY A. N., KALMYKOVA N. V., TRETYAKOV O. Yu. and DIDENKO L. V. Structural changes of the adrenal cortex in experimental genital herpes virus infection

58 TYOPLYI D. L., SUKHANOV D. S. and BAZHANOVA Ye. D. Mechanism of hepatocyte apoptosis in experimental toxic liver injury

63 MAIBORODIN I. V., BEREGOVY Ye. A., SHEVELA A. I., KUZNETSOVA I. V., BARANNIK M. I., MANAYEV A. A. and MAIBORODINA V. I. Morphological tissue changes after the implantation of a biodegradable material on collagen basis

Research Methods

69 KORZHEVSKIY D. E., GRIGORIYEV I. P., KIRIK O. V., ZELENKOVA N. M. and SUKHORUKOVA Ye. G. Method of immunocytochemical demonstration of cholinergic neurons in the central nervous system of laboratory animals

Обзоры		Reviews	
ИВАНОВА В. Ф. Регенерация эндокринной гастроэнтеропанкреатической системы при экспериментальной и клинической патологии: становление концепции и современные проблемы	73	IVANOVA V. F. Regeneration of endocrine gastroenteropancreatic system in experimental and clinical pathology: concept development and current problems	
История морфологии		History of Morphology	
БЫКОВ В. Л. Пауль Лангерганс — короткая жизнь и бессмертные открытия (к 125-летию со дня смерти)	85	BYKOV V. L. Paul Langerhans — short life and immortal discoveries (to 125th anniversary of death)	
КУТЯ С. А. Генрих Мейбом-младший (к 375-летию со дня рождения)	92	KUTIA S. A. Heinrich Meibom Jr. (to 375 th anniversary or birth)	
Библиография и рецензии		Bibliography and Book Reviews	
НОЗДРИН В. И. и АЛЕКСЕЕВ А. Г. Меланоциты эпидермиса и волосяных фолликулов у мужчин в онтогенезе. М., Ретиноиды, 2012, 188 с. Рецензия Н. Н. Шевлюка и А. А. Стадникова	95	NOZDRIN V. I. and ALEKSEYEV A. G. Melanocytes of the Epidermis and Hair Follicles in Men in Ontogenesis. Moscow, «Retinoids» Publishing House, 2012. Review by N. N. Shevliuk and A. A. Stadnikov	
КАЛИНИН А. П., ПАВЛОВ А. В., АЛЕКСАНДРОВ Ю. К., КОТОВА И. В., ПАТРУНОВ Ю. Н. и ПАМПУТИС С. Н. Околощитовидные железы. Визуализация и хирургия. Берлин, Гейдельберг, Изд-во Шпрингер, 2013, 157 с. Рецензия В. Л. Быкова	96	KALININ A. P., PAVLOV A. V., ALEXANDROV Yu. K., KOTOVA I. V., PATRUNOV Yu. N. and PAMPUTIS S. N. The Parathyroid Glands. Imaging and Surgery. Berlin–Heidelberg, Springer-Verlag, 2013. Review by V. L. Bykov	
Некрологи		Obituaries	
Памяти Андрея Павловича ДЫБАНА	98	In memory of Andrey Pavlovich DYBAN	
Памяти Владимира Васильевича СОКОЛОВА	100	In memory of Vladimir Vasiliyevich SOKOLOV	
Памяти Аркадия Исааковича БРУСИЛОВСКОГО	102	In memory of Arkadiy Isaakovich BRUSILOVSKIY	
Памяти Моисея Григорьевича ШУБИЧА	104	In memory of Moisey Grigoriyevich SHUBICH	
Библиографический указатель статей, опубликованных в журнале «Морфология» в 2013 году	105	Bibliographic index of articles published in «Morfologiya» in 2013	
Именной указатель	109	Authors index	

Уважаемые авторы!

В соответствии с требованиями Российской научной электронной библиотеки (правила представления журналов в Российский индекс научного цитирования) для журналов, включенных в список ВАК, все публикуемые статьи должны содержать развернутые сведения об авторах. Поэтому при оформлении статьи просим указывать: фамилии и полные имена и отчества всех авторов, адреса электронной почты (будут доступны читателям), официальные названия учреждений и их подразделений, почтовые адреса учреждений (с индексами).

ОТ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

© В.Л. Быков, 2013
УДК 001.814

ЖУРНАЛ «МОРФОЛОГИЯ» в 2013 году

Глубокоуважаемые читатели и авторы нашего журнала!

Позвольте поздравить вас с Новым 2014 годом, пожелать вам крепкого здоровья, благополучия, больших успехов в научной и педагогической деятельности, профессионального роста, неиссякаемой энергии в поиске плодотворных идей, их успешного творческого воплощения, достижения высоких результатов на благо нашей науки, медицинской практики и образования.

В 2013 году, как и ранее, на страницах нашего журнала были представлены статьи, отражающие достижения морфологов России и стран СНГ в научной и педагогической деятельности. Особенностью работы журнала в 2013 г. явилась публикация в вып. 5 материалов Всероссийской научной конференции «Актуальные проблемы морфологии, адаптогенеза и репаративных гистогенезов», посвященной памяти чл.-кор. АМН СССР проф. Ф.М.Лазаренко (г.Оренбург, 19–20 ноября), регулярное проведение которой уже стало доброй традицией. В подготовке этого выпуска активное участие приняли оренбургские морфологи во главе с председателем Правления Оренбургского отделения Всероссийского научно-медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов проф. А.А.Стадниковым. В статьях и кратких материалах этого выпуска подробно освещены результаты исследований оренбургских анатомов, гистологов и представителей смежных и прикладных специальностей, посвященные разработке актуальных вопросов нейроэндокринной регуляции морфогенеза и регенерации тканей различного генеза, в том числе в условиях взаимодействия про- и эукариот, морфологических аспектов использования современных нанотехнологий в клинической практике, изучению закономерностей анатомии плода, особенностей адаптивных и компенсаторно-приспособительных процессов в органах и тканях при воздействиях различных дестабилизирующих факторов, вопросов клинической, сравнительной и эволюционной морфологии. Наряду с трудами оренбургских ученых, в этом выпуске опубликованы также и материалы, представленные специалистами из многих городов нашей страны. В ходе редактирования материалов

конференции, к сожалению, было вновь отмечено, что, несмотря на постоянную разъяснительную работу, проводимую редколлегией нашего журнала (см. вып. 1, 2009), не все авторы уделяют достаточно серьезное внимание их подготовке: игнорируют принятую анатомическую и гистологическую терминологию, неоправданно широко используют иноязычные термины и лабораторный жаргон.

В 2013 г. в редакцию журнала «Морфология» поступили 140 статей, опубликованы 120 статей, в работе находились более 180 статей. В этом году, как и ранее, ведущим в журнале является раздел «Оригинальные исследования» — в нем были помещены 67 статей. К сожалению, в разделе «Обзорные и общетеоретические статьи» в этом году была опубликована только 1 статья.

В 2013 г. в связи с активной работой, проводимой в последние годы во всем мире и в нашей стране, направленной на анализ эффективности научных исследований, в журнале был введен новый раздел «Развитие науки и оценка ее достижений» (вып. 4). В этом разделе была помещена важная и интересная статья проф. Н.Н.Шевлюка, посвященная библиометрическому анализу деятельности современных морфологических изданий, а также статья главного редактора журнала «Библиометрия вчера, сегодня и завтра: количественные показатели и научная этика». Представленные в этих публикациях материалы напрямую касаются оценки научной деятельности ученых — наших авторов и читателей, а также работы журнала «Морфология». Они демонстрируют закономерную логическую связь индексов библиометрической оценки научной деятельности с вопросами, которые уже ранее поднимались на страницах нашего журнала: совершенствованием методов рецензирования, оптимизацией отбора научных материалов, путей их подготовки к публикации, составления информативных рефератов, языка статей и морфологической терминологии.

Раздел «Методика исследования» в 2013 г. представлен 4 работами. В журнале опубликованы также 3 обзорные статьи, 2 статьи по вопросам преподавания, 1 дискуссионная статья. Как и в прежние годы, большое внимание