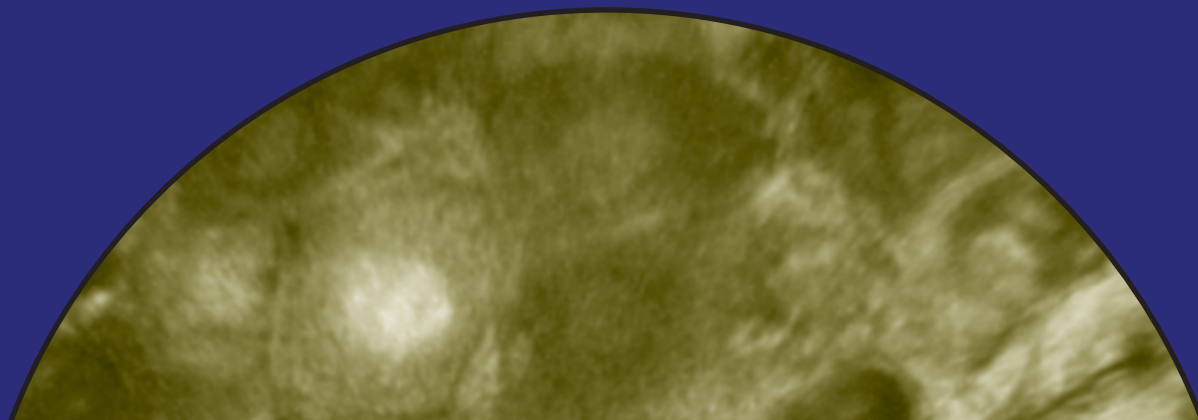


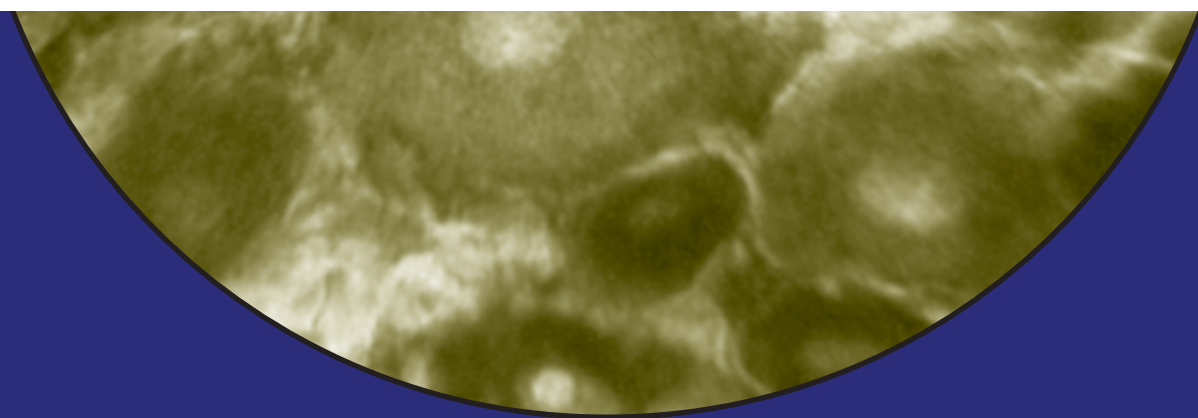
Научно-теоретический
медицинский
журнал

ISSN 0004-1947



МОРФОЛОГИЯ

MORPHOLOGY



2
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 143

2

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 143

2

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), Ярыгин В.Н. (Москва)

Зав. редакцией И.М.Быкова

Корректор Л.Н.Агапова

Подписан в печать 01.05.2013 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».

Оригинальные исследования

ИПЕКЧЯН Н. М. и БАДАЛЯН С. А. Первичная моторная и первичная сенсорная кора — два локальных корковых центра сенсомоторного представительства тела

МИХЕЕВА И. Б., ШТАНЧАЕВ Р. Ш., КОКАНОВА Н. А., МИХАЙЛОВА Г. З., БЕЗГИНА Е. Н., ТИРАС Н. Р. и МОШКОВ Д. А. Ультраструктура афферентных синапсов на вентральном дендрите маутнеровского нейрона при адаптации золотой рыбки к оптокинетической стимуляции

ЕМЕЛЬЯНЧИК С. В. и ЗИМАТКИН С. М. Структурные и гистохимические изменения в клетках Пуркинье мозжечка крыс при холестазе

ОНИЩЕНКО Л. С. и ИСКРА Д. А. Структурные изменения чувствительных узлов спинномозговых нервов при повторяющейся магнитной стимуляции на модели ишемической миелопатии

ПЕТРОВА Е. С., ИСАЕВА Е. Н. и КОРЖЕВСКИЙ Д. Э. Развитие диссоциированных клеток различных закладок ЦНС крысы в условиях пересадки в поврежденный нерв

КОКУРИНА Т. Н., СОТНИКОВ О. С., НОВАКОВСКАЯ С. А., ЕГОРОВ А. С., КОЖЕВЕЦ Р. В., СОЛНУШКИН С. Д. и ЧИХМАН В. Н. Взаимозависимые изменения аксона и шванновской клетки в процессе реактивной перестройки миелинового волокна

ПАВЛОВ А. В., ЕРМАКОВА О. В., КОРАБЛЕВА Т. В. и РАСКОША О. В. Морфометрический анализ фолликулярной структуры щитовидной железы при хроническом γ -облучении в малых дозах

СОЛЯННИКОВА Д. Р. и БРЮХИН Г. В. Характеристика парафолликулярных клеток щитовидной железы потомства самок крыс с хроническим экспериментальным поражением печени в различные сроки постнатального онтогенеза

ИВАНОВА В. Ф. Взаимоотношения ядерной оболочки и органелл клеток брюшины в онтогенезе и при экспериментальной патологии

АМИНОВА Г. Г. Морфологическая характеристика защитных структур слизистой оболочки некоторых органов человека

ДАННИКОВ С. П. и КВОЧКО А. Н. Размеры и объем почек нутрий в постнатальном онтогенезе

КАЛИНИНА О. В., БЕЛОУСОВА Т. А. и НОЗДРИН В. И. Возрастные особенности сальных желёз кожи волосистой части височной области головы людей мужского пола

Краткие сообщения

ХОЖАЙ Л. И. и ШИШКО Т. Т. Изменение структурной организации бледного ядра шва при снижении содержания эндогенного серотонина в пренатальный период развития у крыс

СУХОРУКОВА Е. Г. Ядерный белок NeuN в нейронах черного вещества головного мозга человека

Original Investigations

7 IPEKCHYAN N. M. and BADALYAN S. A. Primary motor and primary sensory cortex are two local cortical centers of sensorimotor body representation

13 MIKHEYEVA I. B., SHTANCHAYEV R. SH., KOKANOVA N. A., MIKHAILOVA G. Z., BEZGINA Ye. N., TIRAS N.R and MOSHKOV D. A. Ultrastructure of afferent synapses on the ventral dendrite of Mauthner neurons after goldfish adaptation to optokinetic stimulation

19 YEMELYANCHIK S. V. and ZIMATKIN S. M. Structural and histochemical changes in the rat cerebellum Purkinje cells after cholestasis

24 ONISHCHENKO L. S. and ISKRA D. A. Structural changes in the sensory ganglia of the spinal nerves after repeated magnetic stimulation on the model of ischemic myelopathy

30 PETROVA Ye. S., ISAYEVA Ye. N. and KORZHEVSKIY D. E. Development of dissociated cells of various rat CNS primordia after transplantation into the I damaged nerve

35 KOKURINA T. N., SOTNIKOV O. S., NOVAKOVSKAYA S. A., YEGOROV A. S., KOZHEVETZ R. V., SOLNUSCHKIN S. D. and CHIKHMAN V. N. Interdependent changes of the axon and Schwann cell in the process of reactive remodeling of a myelinated nerve fiber

43 PAVLOV A. V., YERMAKOVA O. V., KORABLYOVA T. V. and RASKOSHA O. V. Morphometric analysis of follicular structure of the thyroid gland after chronic low-dose γ -irradiation

47 SOLYANNIKOVA D. R. and BRIUKHIN G. V. Characteristics of thyroid parafollicular cells in the offspring of female rats with chronic experimental liver injury at different stages of postnatal ontogenesis

51 IVANOVA V. F. Interrelation of nuclear envelope with cell organelles in peritoneal cells during ontogenesis and in experimental pathology

58 AMINOVA G. G. Morphological characteristic of the protective structures of the mucous membrane of some human organs

64 DANNIKOV S. P. and KVOCHKO A. N. The size and volume of the kidneys in nutria during postnatal ontogenesis

69 KALININA O. V., BELOUSOVA T. A. and NOZDRIN V. I. Age peculiarities of the sebaceous glands in the temporal area of the scalp skin in men

Short Communications

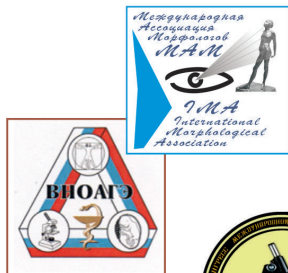
75 KHOZHAI L. I. and SHISHKO T. T. Changes of the structural organization of the nucleus raphe pallidus after the decrease of endogenous serotonin level in the prenatal period of development in rats

78 SUKHORUKOVA Ye. G. NeuN nuclear protein in neurons of human brain substantia nigra

<p>Методика исследования КОРЖЕВСКИЙ Д. Э., СУХОРИКОВА Е. Г., ГИЛЕРОВИЧ Е. Г., ПЕТРОВА Е. С., КИРИК О. В. и ГРИГОРЬЕВ И. П. Преимущества и недостатки цинк-этанол-формальдегида как фиксатора для иммуноцитохимических исследований и конфокальной лазерной микроскопии</p>	81	<p>Research Methods KORZHEVSKIY D. E., SUKHORUKOVA Ye. G., GILEROVICH Ye. G., PETROVA Ye. S., KIRIK O. V. and GRIGORIEV I. P. Advantages and disadvantages of zink-ethanol-formaldehyde as a fixative for immunocytochemistry and confocal laser microscopy</p>
<p>Размышления ученого САПИН М. Р. Что знает анатомия о происхождении человека?</p>	86	<p>Reflections of the Scientist SAPIN M. R. What anatomy knows about the human origin?</p>
<p>История морфологии ШЕВЛЮК Н. Н. Христиан Генрих Пандер и развитие естествознания. Факты и мифы</p> <p>ЗАБРОДИН О. Н. Развитие стереотаксических исследований структур головного мозга кроликов (к 100-летию со дня рождения Л. Н. Дерябина)</p>	90	<p>History of Morphology SHEVLIUK N. N. Christian Heinrich Pander and the development of the natural science. Facts and myths</p>
<p>Юбилеи и даты Аркадий Исаакович БРУСИЛОВСКИЙ (к 75-летию со дня рождения)</p> <p>Владимир Александрович ОТЕЛЛИН (к 75-летию со дня рождения)</p> <p>Михаил Иванович ШТЕФАНЕЦ (к 70-летию со дня рождения)</p>	95	<p>ZABRODIN O. N. Development of stereotaxic studies of rabbit brain structures (to the centenary of L. N. Deryabin's birth)</p>
<p>Аркадий Исаакович БРУСИЛОВСКИЙ (к 75-летию со дня рождения)</p>	98	<p>Jubilees and Dates Arcady Isaakovich BRUSILOVSKY (to 75th birthday)</p>
<p>Владимир Александрович ОТЕЛЛИН (к 75-летию со дня рождения)</p>	99	<p>Vladimir Aleksandrovich OTELLIN (to 75th birthday)</p>
<p>Михаил Иванович ШТЕФАНЕЦ (к 70-летию со дня рождения)</p>	101	<p>Mikhail Ivanovich SHTEFANETZ (to 70th birthday)</p>

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).



International Morphological Association
Международная ассоциация морфологов (МAM)

Российское научное медицинское общество
анатомов, гистологов и эмбриологов (ВНОАГЭ)
Russian Scientific Medical Society of Anatomists,
Histologists and Embryologists



Объединенный XII Конгресс МAM и VII Съезд ВНОАГЭ
г. Тюмень, 28–31 мая 2014 г.

Координационный Совет Международной ассоциации морфологов (МAM) и Президиум Российского научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов (ВНОАГЭ) приглашают Вас и Ваших сотрудников принять участие в работе Объединенного XII Конгресса МAM и VII Съезда ВНОАГЭ, который будет проходить 28–31 мая 2014 г. на базе Тюменской государственной медицинской академии в г. Тюмень (Россия).

Тематика заседаний — **общие закономерности морфогенеза и регенерации;
актуальные вопросы преподавания анатомии, гистологии
и эмбриологии человека и животных**

Материалы, присланные на Объединенный XII Конгресс МAM и VII Съезд ВНОАГЭ, будут опубликованы в журнале «Морфология».

Требования к оформлению материалов для публикации

Текст сообщения составляется на русском языке. Вначале указываются фамилии, а затем инициалы авторов. В скобках — город, страна, затем название сообщения. Название и ФИО авторов дублируются на английском языке. Общий объем сообщения не должен превышать 30 строк машинописного текста, шрифт Times New Roman 14 с полуторным интервалом и стандартными полями, 60 знаков в строке, без выделения заглавия шрифтом, без переносов, без форматирования. Обязательно указание численности изученных групп людей или животных; в экспериментальных исследованиях следует указать вид животных. Объем цифрового материала должен быть ограничен. Таблицы и графики недопустимы. На втором экземпляре работы должна быть виза руководителя кафедры, лаборатории (научного руководителя). К посылаемым материалам необходимо приложить информацию об авторах (фамилии, имена и отчества всех авторов, полное наименование учреждения и должностей авторов, почтовый адрес, телефон, факс и e-mail для связи). При изложении данных и оформлении работы необходимо руководствоваться положениями, изложенными в статье Главного редактора журнала «Морфология», профессора В. Л. Быкова (журнал «Морфология», 2009, № 1). Допускается участие одного автора **не более чем в трех работах**.

Образец оформления тезисов

Иванов А. Б., Петров В. Г. (г. Саратов, Россия)
Анатомия подмышечных лимфатических узлов
Ivanov A. B., Petrov V. G. (Saratov, Russia)
Anatomy of axillary lymph nodes
Текст