

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 149

2

ST. PETERSBURG • «AESCULAPIUS» • 2016

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 149

2

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2016

Редакционная коллегия:

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — В.Л. БЫКОВ

Заместитель главного редактора: В.В. БАНИН

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, Д. Э. КОРЖЕВСКИЙ, М. А. КОРНЕВ, С.Л. КУЗНЕЦОВ,
В.В. КУЛИКОВ, Ф.Н. МАКАРОВ, Д.Б. НИКИТЮК, В.И. НОЗДРИН, Д.К. ОБУХОВ, И. А. ОДИНЦОВА,
В.А. ОТЕЛЛИН, А.В. ПАВЛОВ, Н.А. СЛЕСАРЕНКО, О.С. СОТНИКОВ, Е.И. ЧУМАСОВ

Editorial board:

EDITOR-IN-CHIEF — V.L. BYKOV

Deputy Editor: V.V. BANIN

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, D. E. KORZHEVSKIY, M.A. KORNEV, S.L. KUZNETSOV,
V.V. KULIKOV, F.N. MAKAROV, D.B. NIKITIUK, V.I. NOZDRIN, D.K. OBUKHOV, I.A. ODINTSOVA, 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), 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), Мяделец О.Д. (Витебск), Никитин А.И. (Санкт-Петербург), Николаев В.Г. (Красноярск), Николенко В.Н. (Москва), Самусев Р.П. (Волгоград), Семченко В.В. (Омск), Слука Б.А. (Минск), Стадников А.А. (Оренбург), Ухов Ю.И. (Рязань), Фомин Н.Ф. (Санкт-Петербург), Чельшев Ю.А. (Казань), Чучков В.М. (Ижевск), Шадлинский В.Б. (Баку), Швалев В.Н. (Москва), Шилкин В.В. (Ярославль),

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

Подписан в печать 25.02.2016 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;

<http://aescular.org>

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

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии издательства «Левша».

Оригинальные исследования

САЛЬКОВ В. Н., ХУДОЕРКОВ Р. М., ВОРОНКОВ Д. Н.
Морфометрические характеристики клеточных структур черного вещества мозга у человека

ЗИМАТКИН С. М., БОНЬ Е. И. Динамика гистологических изменений во фронтальной коре мозга крыс, подвергавшихся антенатальному воздействию алкоголя

ШУСТОВА Т. И., ЮРКОВ А. Ю., САМОТОКИН М. Б. Адренергическая и холинергическая иннервация глоточной миндалины у детей с хроническим аденоидитом

МАЙБОРОДИН И. В., МАТВЕЕВА В. А., МАСЛОВ Р. В., ОНОПРИЕНКО Н. В., КУЗНЕЦОВА И. В., ЧАСТИКИН Г. А., АНИКЕЕВ А. А. Некоторые реакции регионарных лимфатических узлов крыс после имплантации в дефект костной ткани мультипотентных стромальных клеток, адсорбированных на полигидроксиалканоате

ЯКОВЛЕВА Л. М., СОРКИНА О. А. Реакция тучных клеток в околоушной слюнной железе на хроническую алкогольную интоксикацию

ШЕВЛЮК Н. Н., КАЮМОВ Ф. Г., СУРУНДАЕВА Л. Г., ДЖУЛАМАНОВ К. Н., ТЮЛЕБАЕВ С. Д. Сравнительная характеристика скелетных мышц бычков калмыцкой породы крупного рогатого скота

ИРЬЯНОВ Ю. М., КИРЬЯНОВ Н. А. Репаративный остеогенез и ангиогенез в условиях чрескостного остеосинтеза и воздействия низкоинтенсивного лазерного излучения

СТУПИНА Т. А., ЩУДЛО М. М., ЩУДЛО Н. А. Гистологические изменения синовиальной оболочки коленного сустава при экспериментальном моделировании остеоартроза и ортопедическом удлинении голени у собак

БОЖКОВА С. А., БУЯНОВ А. Л., КОЧИШ А. Ю., РУМАКИН В. П., ХРИПУНОВ А. К., НЕТЫЛ'КО Г. И., СМЫСЛОВ Р. Ю., АФАНАСЬЕВ А. В., ПАНАРИН Е. Ф. Перифокальные тканевые реакции на имплантацию образцов гидрогелевого материала на основе полиакриламида с добавлением целлюлозы (экспериментальное исследование)

ОСАДЧУК Л. В., КЛЕЩЁВ М. А. Межлинейные различия показателей сперматогенеза у инбредных мышей

ГАЙВОРОНСКИЙ И. В., ГАЙВОРОНСКАЯ М. Г., СЕМЕНОВА А. А., ПОНОМАРЕВ А. А. Анатомические корреляции небо-альвеолярного комплекса и верхнечелюстных пазух у взрослого человека

АВЕРЬЯНОВА И. В., МАКСИМОВ А. Л. Возрастная динамика основных соматометрических показателей у юношей-студентов уроженцев г. Магадана

МИХАЙЛОВА С. В., КУЗМИЧЕВ Ю. Г., КРАСНИКОВА Л. И., ГРИНИНА Н. М. Взаимосвязь биологического возраста студентов с показателями массы тела, его компонентов и типом телосложения

Original Investigations

7 SAL'KOV V. N., KHUDOYERKOV R. M., VORONKOV D. N. Morphometric characteristics of substantia nigra cellular structures of the human brain

11 ZIMATKIN S. M., BON' Ye. I. Dynamics of histological changes in the frontal cortex of the brain of rats subjected to prenatal alcohol exposure

16 SHUSTOVA T. I., YURKOV A. Yu., SAMOTOKIN M. B. Adrenergic and cholinergic innervation of the pharyngeal tonsils in children with chronic adenoiditis

21 MAIBORODIN I. V., MATVEYEVA V. A., MASLOV R. V., ONOPRIYENKO N. V., KUZNETSOVA I. V., CHASTIKIN G. A., ANIKEYEV A. A. Some reactions of the regional lymph nodes of rats after implantation of multipotent stromal cells adsorbed on polyhydroxyalkanoate into a bone tissue defect

27 YAKOVLEVA L. M., SORKINA O. A. Reaction of parotid gland mast cells to chronic alcohol intoxication

32 SHEVLYUK N. N., KAYUMOV F. G., SURUNDAYEVA L. G., DZHULAMANOV K. N., TYULEBAYEV S. D. Comparative characteristics of skeletal muscles of calves of the Kalmyk breed of cattle

36 IRYANOV Yu. M., KIRYANOV N. A. Reparative osteogenesis and angiogenesis under the conditions of transosseous osteosynthesis and the exposure to low-intensity laser radiation

42 STUPINA T. A., SHCHUDLO M. M., SHCHUDLO N. A. Histological changes in the knee joint synovial fluid in experimental modeling of osteoarthritis and orthopedic bone lengthening in dogs

47 BOZHKOVA S. A., BUYANOV A. L., KOCHISH A. Yu., RUMAKIN V. P., KHRIPUNOV A. K., NETYL'KO G. I., SMYSLOV R. Yu., AFANASYEV A. V., PANARIN Ye. F. Perifocal tissue reactions to implantation of the samples of hydrogel material based on polyacrylamide with the addition of the cellulose (an experimental study)

54 OSADCHUK L. V., KLESHYOV M. A. Interstrain differences in the parameters of spermatogenesis in inbred mice

58 GAIVORONSKIY I. V., GAIVORONSKAYA M. G., SEMYONOVA A. A., PONOMARYOV A. A. Anatomical correlations of the palato-alveolar complexes and maxillary sinuses in adult persons

62 AVERYANOVA I. V., MAKSIMOV A. L. Age dynamics of the main somatometric parameters in adolescent students born in the city of Magadan

68 MIKHAYLOVA S. V., KUZMICHEV Yu. G., KRASNIKOVA L. I., GRININA N. M. The interrelation of biological age of the students with the indices of body mass, its components, and the constitutional type

<p>Краткие сообщения КОРЖЕВСКИЙ Д. Э., КИРИК О. В., АЛЕКСЕЕВА О. С., СУХОРУКОВА Е. Г., СЫРЦОВА М. А. Внутрядерное накопление белка Iba-1 в микроглиоцитах головного мозга человека</p>	73	<p>Short communications KORZHEVSKIY D. E., KIRIK O. V., ALEKSEYEVA O. S., SUKHORUKOVA Ye. G., Syrtsova M. A. Intranuclear accumulation of Iba-1 protein in microglial cells of the human brain</p>
<p>Методика исследования ТРУНОВА Г. В., НОЗДРИН В. И. Способы морфологической идентификации стадий цикла смены волос ГУСЕЛЬНИКОВА В. В., КИРИК О. В., ФЕДОРОВА Е. А., ШАВЛОВСКИЙ М. М., ГУДКОВА А. Я., КОРЖЕВСКИЙ Д. Э. Быстрый способ окраски амилоида конго красным для световой и флуоресцентной микроскопии</p>	77	<p>Research Methods TRUNOVA G. V., NOZDRIN V. I. Methods of morphological identification of the hair follicle cycle phases GUSEL'NIKOVA V. V., KIRIK O. V., FYODOROVA Ye. A., SHAVLOVSKIY M. M., GUDKOVA A. Ya., KORZHEVSKIY D. E. Rapid method of the amyloid staining with Congo red for light and fluorescence microscopy</p>
<p>Обзоры ИВАНОВА В. В., МИЛЬТО И. В., СУХОДОЛО И. В., СЕРЕБРЯКОВА О. Н., БУЗЕНКОВА А. В. Половой диморфизм больших слюнных желез у грызунов</p>	89	<p>Reviews IVANOVA V. V., MIL'TO I. V., SUKHODOLO I. V., SEREBRYAKOVA O. N., BUZENKOVA A. V. Sexual dimorphism of major salivary glands in rodents</p>
<p>Научная жизнь и хроника ТИМОФЕЕВА А. Т. Всероссийская научная конференция с международным участием «Экологические аспекты морфогенеза» (г. Воронеж, 12–14 ноября 2015 г.)</p>	96	<p>Scientific Life and Chronicles TIMOFEYEVA A. T. «Ecological Aspects of Morphogenesis» All-Russian Scientific Conference with International Participation (Voronezh, November, 12–14, 2015)</p>
<p>Библиография и рецензии ИНДЕРБИР СИНГХ. Эмбриология человека. 10-е изд. Нью Дели, Лондон, Филадельфия, Панама: Мед. изд-во Джейли Бразерс, 2014. <i>Рецензия Н. Н. Шевлюка</i></p>	97	<p>Bibliography and Book Reviews INDERBIR SINGH. Human Embryology. Tenth edition. Jaypee Brothers Medical Publishers. New Delhi, London, Philadelphia, Panama, 2014. <i>Review by N. N. Shevliuk</i></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**).