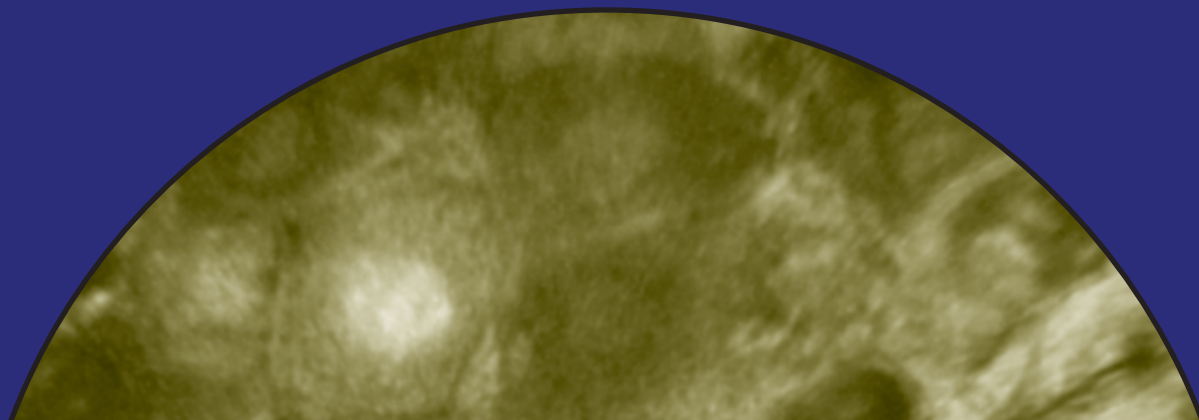


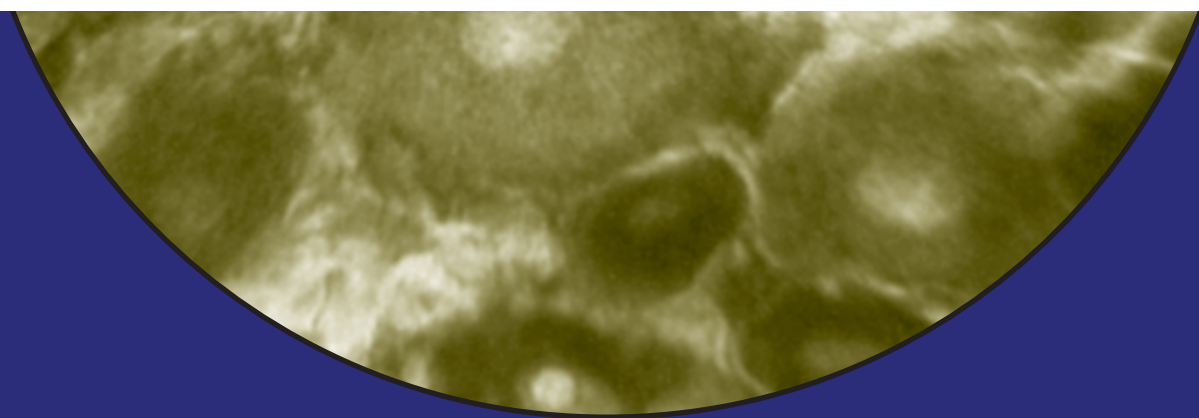
Научно-теоретический
медицинский
журнал

ISSN 0004-1947



МОРФОЛОГИЯ

MORPHOLOGY



1
2011

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 139

1

ST. PETERSBURG • «AESCULAPIUS» • 2011

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 139

1

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2011

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, П.П. КРУГЛЯКОВ, 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, P.P. KRUGLIAKOV, 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), Асфандияров Р.И. (Астрахань), 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), Лобко П.И. (Минск), 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), Ноздрин В.И. (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 10.02.2011 г. Формат бумаги 60 × 90¹/8. Печать офсетная.

Адрес редакции:

197110, Санкт-Петербург, а/я 328. Редакция журнала «Морфология».

E-mail: 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

Язык современной отечественной морфологии:
устойчивое развитие или кризис?

Обзорные и общетеоретические статьи

КОРЖЕВСКИЙ Д.Э., КАРПЕНКО М.Н. и КИРИК О.В.
Белки, ассоциированные с микротрубочками, как
показатели дифференцировки и функционального
состояния нервных клеток

Оригинальные исследования

ИПЕКЧЯН Н.М. Особенности корково-корковых
ипсилатеральных связей первичной, вторичной
и третичной сенсомоторных зон коры мозга кошки

ПУЩИНА Е.В. Морфофункциональные и
ходологические особенности восходящей
дофаминергической системы горчака
(карпообразные)

ЧЕРТОК В.М., КОЦЮБА А.Е. и КОЦЮБА Е.П.
Серотонин- и нитроксидагические нейроны в ядрах
продолговатого мозга у крыс

НОВАКОВСКАЯ С.А., АРЧАКОВА Л.И. и
МАСЛЮКОВ П.М. Ультраструктура нейронов
каудального брыжеечного узла котят в раннем
постнатальном онтогенезе

МАЙБОРОДИН И.В., ЕГОРОВ Д.В., РОДИШЕВА Т.М.,
СТРЕЛЬЦОВА Е.И. и ШЕВЕЛА А.И. Изменения
тканей и регионарных лимфатических узлов крыс
при хроническом воспалительном процессе
в условиях введения интерлейкина-2

ГАРУНОВА К.А., ГРИГОРЕНКО Д.Е. и АМИНОВА Г.Г.
Морфологические особенности брыжеечных
лимфатических узлов при моделировании
гипокинезии

ЛЕОНТЬЕВА И.В. и БЫКОВ В.Л. Морфофунк-
циональная характеристика эпителия слизистой
оболочки полости рта при введении цитостатика

КУРКИН А.В. и РЫБАЛКИНА Д.Х. Реактивность
буккального эпителия у детей

НАЗАРОВА Е.А. Палочковые клетки некоторых видов
пресноводных и морских костистых рыб отрядов
карпообразные и окунеобразные

ШАДЛИНСКИЙ В.Б. и ГУСЕЙНОВА Г.А.
Морфологические характеристики железистого
аппарата мочевого пузыря на разных этапах
постнатального онтогенеза

НОЗДРИН В.И., ГОРЕЛОВА М.В. и БЕЛОУСОВА Т.А.
Возрастные изменения эпидермиса кожи
волосистой части головы у мужчин

БУРАВКОВА Л.Б., ВАЛЮШКИНА М.П., АНДРЕЕВА Е.Р.
и ЛОГИНОВ В.И. Репаративный остеогенез при
трансплантации мультипотентных стромальных
клеток костного мозга, культивируемых
при различном содержании кислорода

Editorial

7 The language of modern national morphology:
sustainable development or crisis?

Surveys and Theoretical Papers

13 KORZHEVSKIY D.E., KARPENKO M.N. and KIRIK O.V.
Microtubule-associated proteins as markers of nerve
cell differentiation and functional status

Original Investigations

22 IPEKCHYAN N.M. Peculiarities of cortico-cortical ipsi-
lateral connections of the primary, secondary and ter-
tiary sensomotor zones of cat cerebral cortex

26 PUSHCHINA Ye.V. Morphofunctional and hodologi-
cal peculiarities of ascending dopaminergic system
of Rhodeus sericeus (Cyprinidae)

32 CHERTOK V.M., KOTSYUBA A.Ye. and KOTSYUBA Ye.P.
Serotonin- and nitroxidergic neurons of rat medulla
oblongata

38 NOVAKOVSKAYA S.A., ARCHAKOVA L.I. and
MASLIUKOV P.M. Ultrastructure of the caudal mesenter-
ic ganglion neurons during early development in kittens

43 MAIBORODIN I.V., YEGOROV D.V., RODISHEVA T.M.,
STREL'TSOVA Ye.I. and SHEVELA A.I. Changes of the
tissues and of regional lymph nodes in rats with chronic
inflammatory process treated with interleukin-2

49 GARUNOVA K.A., GRIGORENKO D.Ye. and
AMINOVA G.G. Morphological peculiarities of mesen-
teric lymph nodes in hypokinesia modeling

52 LEONTIEVA I.V. and BYKOV V.L. Morpho-functional cha-
racteristic of oral mucosal epithelium after treatment
with a cytostatic drug

60 KURKIN A.V. and. RYBALKINA D.Kh. Buccal epithelium
reactivity in children

64 NAZAROVA Ye.A. The rodlet cells of some spe-
cies of freshwater and marine bony fishes of orders
Cypriniformes and Perciformes

68 SHADLINSKIY V.B. and GUSEYNOVA G.A. Morphological
characteristics of the urinary bladder glandular appara-
tus at different stages of postnatal ontogenesis

74 NOZDRIN V.I., GORELOVA M.V. and BELO-
USOVA T.A. Age-related changes of the epidermis
of men's scalp

81 BURAVKOVA L.B., VALIUSHKINA M.P., ANDREYEVA Ye.R.
and LOGINOV V.I. Reparative osteogenesis after trans-
plantation of bone marrow multipotent stromal cells cul-
tivated at various oxygen concentrations

<p>Обзоры</p> <p>АВРУНИН А.С. и ТИХИЛОВ Р.М. Остеоцитарное ремоделирование костной ткани: история вопроса, морфологические маркеры</p>	86	<p>Reviews</p> <p>AVRUNIN A.S. and TYKHILOV R.M. Osteocytic bone remodeling: history of the problem, morphological markers</p>
<p>История морфологии</p> <p>ФОМИН Н.Ф. 200-летие со дня рождения Н.И. Пирогова — выдающееся событие в истории хирургии, анатомии и педагогики (празднование в Военно-медицинской академии)</p>	95	<p>History of Morphology</p> <p>FOMIN N.F. The outstanding date in the history of surgery, anatomy and pedagogy (on the celebration of bicentenary of N.I. Pirogov's birth in the Military Medical Academy)</p>
<p>Библиография и рецензии</p> <p>ГЛАДИЛИН Ю.А. и НИКОЛЕНКО В.Н. Вариантная анатомия внутренней сонной артерии, артериального круга большого мозга и мозговых артерий. Саратов, Изд-во Саратовск. гос. мед. ун-та, 2009. <i>Рецензия Э.С. Валишина</i></p> <p>ЖУНКЕЙРА Л.К. и КАРНЕЙРО Ж. Гистология: атлас: учебное пособие. Пер. с англ. под ред. В.Л. Быкова. М., ГЭОТАР-Медиа, 2009. <i>Рецензия Н.Н. Шевлюка и А.А. Стадникова</i></p> <p>ГИСТОЛОГИЯ ПО ЛЕКЦИЯМ ОРДИНАРНОГО ПРОФЕССОРА БАБУХИНА. Под общей редакцией В.И. Ноздрин. М., изд. ЗАО «Ретиноиды», 2010. <i>Рецензия Н.В. Ямщикова и О.В. Кулаковой</i></p>	98	<p>Bibliography and Book Reviews</p> <p>GLADILIN YU.A. and NIKOLENKO V.N. Variant anatomy of the internal carotid artery, cerebral arterial circle and brain arteries. Saratov, Saratov State Medical University Publishing House, 2009. <i>Review by E.S. Valishin</i></p>
	99	<p>JUNQUEIRA L.C. and CARNEIRO J. Histology. Atlas and Study Guide. Translation from English edited by V.L. Bykov. Moscow, GEOTAR-Media, 2009. <i>Review by N.N. Shevliuk and A.A. Stadnikov</i></p>
	102	<p>HISTOLOGY ACCORDING TO THE LECTURES OF PROFESSOR BABUKHIN. General editor V.I. Nozdrin. Moscow, «Retinoids» Publishing House, 2010. <i>Review by N.V. Yamshchikov and O.V. Kulakova</i></p>

ЯЗЫК СОВРЕМЕННОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МОРФОЛОГИИ: УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ИЛИ КРИЗИС?

*Писать прекрасно — значит одновременно
прекрасно мыслить, прекрасно чувствовать
и прекрасно выражать, то есть обладать
в равной мере умом, душою и вкусом.*

Жорж-Луи Леклерк, граф де Бюффон

Известно, что обновление, совершенствование и эволюция языка протекают одновременно и в тесной связи с развитием общества, отражая происходящие в нем перемены. Преобразования русского языка в последние века происходят, по-видимому, с большей скоростью, чем других европейских языков. Действительно, современные англичане почти без затруднений понимают язык У. Шекспира (XVI в.), а французы полностью доступны произведения Ж.-Б. Мольера и Ж. Расина (XVII в.), равно как и более ранних национальных авторов. Однако попробуйте прочитать и полностью понять, например, указы Петра I, не говоря уже о более старых документах. Нынешнему читателю явно потребуются толкование и перевод на современный язык многих слов. Такие быстрые изменения нашего языка часто связывают с его относительной молодостью, но, возможно, они также объясняются тем, что нашей стране довелось пройти большие испытания и изменения, чем другим европейским странам. Поэтому неудивительно, что произошедшие в последние десятилетия резкие преобразования нашего государственного строя, общества, идеологии, мировоззрения и мышления людей не могли не отразиться на том языке, который выражает все эти понятия, — ведь наш язык и окружающая нас действительность теснейшим образом взаимосвязаны, мир русского слова как зеркало отражает нашу жизнь.

Ощутимые изменения русского языка вызвали многочисленные оживленные дискуссии, которые подогревались средствами массовой информации, а также некоторыми выступлениями и решениями чиновников, руководящих системой образования. С одной стороны, интерес общества к русскому языку можно расценить как положительное явление — свидетельство повышения национального самосознания, с другой — он отражает беспокойство, причины которого кроются в глубоком кри-

зисе, который переживает наш язык, и повсеместной утрате культуры устной и письменной речи.

Неоднократно предметом обсуждения в прессе являлись пересмотр грамматических норм в сторону их максимального упрощения и даже проблема допустимости употребления ненормативной лексики. Характерно, что эти тенденции сочетаются с многократно отмеченным заметным снижением общей грамотности населения, особенно молодежи, все большим проникновением в бытовую речь не только обычных людей, но и руководителей высокого ранга уголовного жаргона, появлением новых профессиональных сленгов, искажающих русский язык, в частности, так называемого молодежного лексикона, а также сознательно уродующего нормы написания и произношения специфического жаргона, используемого при переписке в Интернете и пересылке SMS-сообщений. Не заметить этих изменений нельзя, но и полностью смириться с ними невозможно, поэтому для тех, кому небезразлична судьба родного языка, малоубедительно звучат слова некоторых «оптимистов», толкующих о неизбежности изменений языка в новых общественных условиях, о языке, как «живом организме, не подлежащем консервации», впитывающем в себя все новое и за счет этого только обогащающемся, об объективности перемен русского языка, как стихийном процессе развития, который не нуждается в регулировании, о способности нашего языка преодолеть все трудности, вобрать в себя все лучшее и отвергнуть лишнее, неподходящее и т.п.

Резкие изменения отмечены и в научном языке, на который оказывают влияние не только происходящие социальные сдвиги, но также и динамичное развитие новых отраслей знаний, быстрое умножение и накопление ранее неизвестной информации, появление вновь созданных терминов, определений и концепций [5]. Эти изменения существенно затронули стремительно развивающиеся морфологические дисциплины и свойственный им язык, обогатив их новыми представлениями и данными, расширив понятийный аппарат, усложнив и умножив терминологию, внося коррективы в стиль и характер изложения результатов исследований. Поэтому, рассматри-