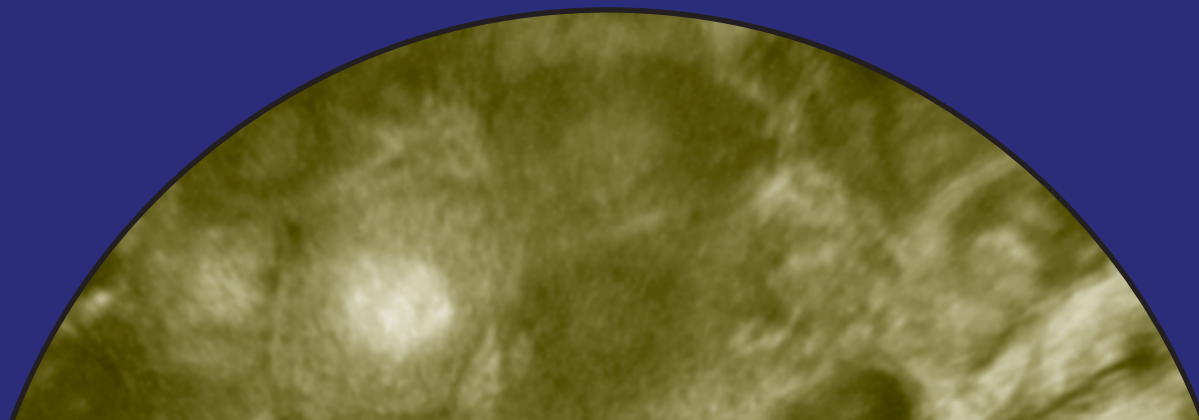


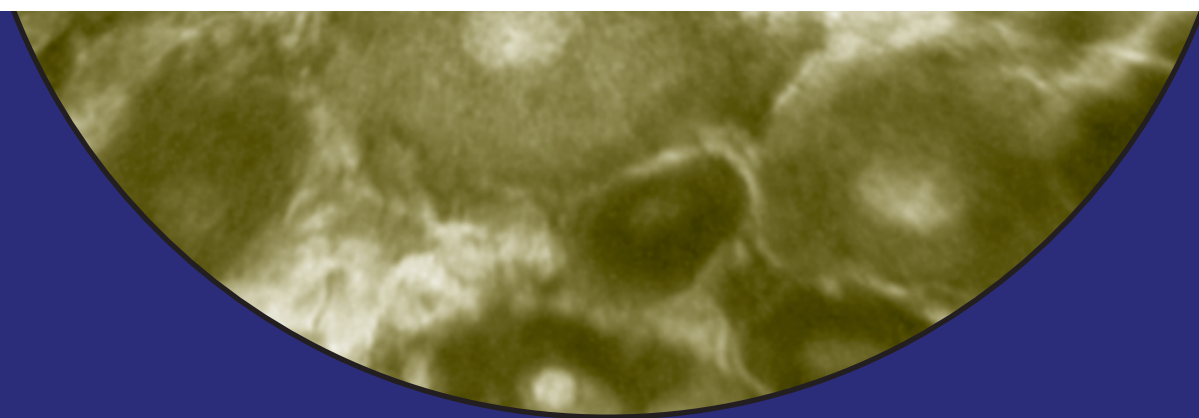
Научно-теоретический
медицинский
журнал

ISSN 0004-1947



МОРФОЛОГИЯ

MORPHOLOGY



4
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

4

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

4

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 10.09.2013 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».

От главного редактора

БЫКОВ В. Л. Библиометрия вчера, сегодня и завтра: количественные показатели и научная этика

**Развитие науки
и оценка её достижений**

ШЕВЛЮК Н. Н. Библиометрические показатели изданий, публикующих статьи по проблемам морфологии, и некоторые библиометрические параметры авторов морфологических публикаций

Оригинальные исследования

ХОЖАЙ Л. И. Характеристика серотонинергических нейронов затемненного ядра шва продолговатого мозга в норме и при недостаточности серотонинергической системы у крыс в пренатальный период развития

ГОРЧАКОВА О. В. и ГОРЧАКОВ В. Н. Структурно-функциональные особенности паховых лимфатических узлов и лимфотока при старении

ПУГАЧ П. В., КРУГЛОВ С. В. и КАРЕЛИНА Н. Р. Особенности строения тимуса и краниальных брыжеечных лимфатических узлов у новорождённых крыс после пренатального воздействия этанола

СЕРЫШЕВА О. Ю. и БРЮХИН Г. В. Морфофункциональная характеристика эпителия крипты двенадцатиперстной кишки у потомства самок крыс с экспериментальным поражением печени

ШОРМАНОВ С. В. и КУЛИКОВ С. В. Перестройка структуры печени при экспериментальном стенозе легочного ствола и после его оперативной коррекции

СИЗОВА Е. А., МИРОШНИКОВ С. А., ПОЛЯКОВА В. С., ЛЕБЕДЕВ С. В. и ГЛУЩЕНКО Н. Н. Наночастицы меди — модуляторы апоптоза и структурных изменений в некоторых органах

КУЗНЕЦОВА И. В., МАЙБОРОДИН И. В., ШЕВЕЛА А. И., БАРАННИК М. И., МАНАЕВ А. А., БРОМБИН А. И. и МАЙБОРОДИНА В. И. Особенности тканевых реакций при резорбции лизируемых шовных материалов

ГАЙВОРОНСКИЙ И. В. и КИРИЛЛОВА М. П. Сравнительная характеристика морфометрических параметров входа в глазницу у мужчин и женщин

ГРИГОРОВСКИЙ В. В., ХИЖНЯК М. В. и ГАФИЙЧУК Ю. Г. Морфологические изменения межпозвонковых дисков хвостового отдела позвоночника крысы при постоянной и временной асимметричной компрессии — дистензии

ВАЛЬКОВИЧ Э. И. и ОЛЕЙНИК Е. А. Особенности пальцевой дерматоглифики и соматический статус спортсменов, занимающихся фехтованием

Методика исследования

КОЛОС Е. А. и КОРЖЕВСКИЙ Д. Э. Выявление нейрональных и глиальных антигенов после декальцинации в растворе муравьиной кислоты и фиксации в цинк-этанол-формальдегиде

Editorial

7 BYKOV V. L. Bibliometry yesterday, today and tomorrow: quantitative indexes and scientific ethics

**Scientific Progress
and the Assessment of its Achievements**

14 SHEVLIUK N. N. Bibliometric indexes of the editions publishing the articles on the problems of morphology, and some bibliometric parameters of the authors of morphological publications

Original Investigations

19 KHOZHAI L. I. Characteristic of serotonergic neurons of medullary nucleus raphe obscurus in norm and in serotonergic system deficiency during the prenatal period of development in rats

25 GORCHAKOVA O. V. and GORCHAKOV V. N. Structural and functional peculiarities of the inguinal lymph nodes and lymph flow during aging

30 PUGACH P. V., KRUGLOV S. V. and KARELINA N. R. The peculiarities of the thymus and cranial mesenteric lymph node structure in the newborn rats after prenatal exposure to ethanol

36 SERYSHEVA O. Yu. and BRIUKHIN G. V. Morphofunctional characteristic of the duodenal crypt epithelium in the offspring of female rats with experimental liver injury

41 SHORMANOV S. V. and KULIKOV S. V. Hepatic structure remodeling after an experimental pulmonary trunk stenosis and following its operative correction

47 SIZOVA Ye. A., MIROSHNIKOV S. A., POLYAKOVA V. S., LEBEDEV S. V. and GLUSHCHENKO N. N. Copper nanoparticles as modulators of apoptosis and structural changes in some organs

53 KUZNETSOVA I. V., MAIBORODIN I. V., SHEVELA A. I., BARANNIK M. I., MANAYEV A. A., BROMBIN A. I. and MAIBORODINA V. I. Peculiarities of tissue reactions during resorption of biodegradable suture materials

59 GAIWORONSKIY I. V. and KIRILLOVA M. P. Comparative characteristic of morphometric parameters of the orbital opening in men and women

65 GRIGOROVSKIY V. V., KHIZHNYAK M. V. and GAFIYCHUK Yu. G. Morphological changes of the intervertebral disks of the spine caudal portion in rats after permanent and temporary asymmetric compression — distension

72 VALKOVICH E. I. and OLEINIK Ye. A. Peculiarities of digital dermatoglyphics and the somatic status in female athletes engaged in fencing

Research Methods

76 KOLOS E. A. and KORZHEVSKIY D. E. Decalcification in formic acid after fixation in zinc-ethanol-formaldehyde does not preclude identification of neuronal and glial markers

| | | |
|--|---|---|
| <p>Обзоры ЮРЧЕНКО М. А., ЗОЛОТЕНКОВА Г. В., ПИГОЛКИН Ю. И. и ФЕДУЛОВА М. В. Минеральная плотность костной ткани как признак возрастной инволюции костей человека</p> <p>Дискуссии КОРЖЕВСКИЙ Д. Э., КИРИК О. В. и ГИЛЕРОВИЧ Е. Г. Постнатальный нейрогенез: идентификация клеток и терминология</p> <p>Библиография и рецензии ЛИТВИНЕНКО Л. М. Сосудисто-нервные комплексы тела человека. М., Олимп-Бизнес, 2011. Рецензия А. К. Усовича</p> <p>КАЮМОВ Ф. А. Атлас по гистологии: учебное пособие. Уфа, ДизайнПресс, 2012. Рецензия Н. Н. Шевлюка и А. А. Стадникова</p> <p>НОЗДРИН В. И. и АЛЕКСЕЕВ А. Г. Меланоциты эпидермиса и волосяных фолликулов у мужчин в онтогенезе, М., Ретиноиды, 2012. Рецензия В. Л. Быкова</p> <p>СПЕРАНСКИЙ В. С. и ГОНЧАРОВ Н. И. Очерки истории анатомии. Волгоград, Издатель, 2012. Рецензия Л. М. Железнова и Н. Н. Шевлюка</p> | <p>80</p> <p>88</p> <p>93</p> <p>94</p> <p>95</p> <p>98</p> | <p>Reviews YURCHENKO M. A., ZOLOTENKOVA G. V., PIGOLKIN Yu. I. and FEDULOVA M. V. Bone mineral density as a sign of age-related involution of human bones</p> <p>Discussions KORZHEVSKIY D. E., KIRIK O. V. and GILEROVICH Ye. G. Postnatal neurogenesis: cell identification and terminology</p> <p>Bibliography and Book Reviews LITVINENKO L. M. Vasculo-Neural Complexes of the Human Body. Moscow, Olymp-Business, 2011. Review by A. K. Usovich</p> <p>KAIUMOV F. A. Histology Atlas: The Study Guide. Ufa, DesignPress, 2012. Review by N. N. Shevliuk and A. A. Stadnikov</p> <p>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 V. L. Bykov</p> <p>SPERANSKIY V. S. and GONCHAROV N. I. Essays on the History of Anatomy. Volgograd, Izdatel', 2012, Review by L. M. Zheleznov and N. N. Shevliuk</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).

БИБЛИОМЕТРИЯ ВЧЕРА, СЕГОДНЯ И ЗАВТРА: КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И НАУЧНАЯ ЭТИКА

Традиция ссылаться в научных статьях на работы предшественников возникла примерно в середине XIX в., закрепившись и став неукоснительной научной этической нормой к XX в. В разделе статьи «Введение» авторы приводили сведения об исторических приоритетах в разработке изучаемой проблемы, информацию о работах предшественников, освещали современное состояние вопроса, раскрывая недостаточность или несовершенство имеющихся данных, обусловивших необходимость выполнения настоящего исследования. Далее, после изложения собственных результатов, в разделе «Обсуждение полученных данных» они сопоставляли их с ранее описанными сведениями, что позволяло оценить новизну, ценность и значимость полученных данных, а порой, и полностью пересмотреть сложившиеся представления о проблеме.

В ранних работах авторы, как правило, приводили обширные списки литературы, охватывавшие практически все (или почти все) публикации по изучаемому вопросу. Этому, наряду с научной добросовестностью и пониманием важности соблюдения этических норм, способствовала сравнительная немногочисленность отраслевых научных журналов и выпускаемых книг. В последующем в связи с постоянно возрастающей численностью исследователей, публикаций и научных изданий перед авторами возникла новая задача — необходимость отбора оптимума цитируемой литературы, обеспечивающей полноценное освещение состояния научного вопроса и обсуждения полученных результатов.

Поскольку данные, представленные во вновь опубликованной статье, в свою очередь, становятся объектом цитирования в последующих научных работах, стало ясно, что ссылки на литературу играют роль средства научной коммуникации. В этом отношении, научное знание уподобляют кирпичной кладке, где каждый «кирпичик» (статья) ложится на фундамент из других статей, и сама статья, в свою очередь, служит основой для последующих публикаций. Поэтому научное цитирование представляет собой то связующее звено, которое объединяет все работы в единый

комплекс. Однако вряд ли кто из авторов научных статей мог бы тогда предположить, что в будущем именно анализ цитированной литературы станет основой для изучения накопления и распространения знаний, а также оценки вклада конкретных авторов в этот процесс.

В связи с быстрым прогрессом научных знаний и соответствующим многократным умножением числа публикаций уже на рубеже XIX в. возникло понимание необходимости их систематизации, анализа и оценки, а также возможности применения полученной информации как инструмента, способствующего раскрытию закономерностей развития различных научных областей. В рамках науковедения сформировалось особое направление, нацеленное на систематизацию и количественную оценку библиографических данных, которое в настоящее время известно как библиометрия. Сведения о дате возникновения библиометрии весьма противоречивы. Наиболее ранние упоминания относятся, по-видимому, к 1771–1772 гг., когда во Франции появился один из первых известных образцов систематизированных указателей научной литературы «Парижская библиография» («Bibliographie parisienne»). В России первое систематизированное обозрение литературы за пятилетие с 1801 по 1806 г. было выпущено А. К. Шторхом и Ф. П. Аделунгом в 1810 г. Российский ученый Н. М. Лисовский, использовавший количественные методы анализа в библиографии, в 1895 г. впервые ввел термин «библиографическая статистика». Более известный в мире, но практически аналогичный термин для обозначения количественного анализа научных документов «статистическая библиография» был предложен британским ученым Э. В. Халмом в 1922 г. Заменивший его и ставший общепринятым в библиотековедении и информатике термин «библиометрия» был введен известным английским ученым Аланом Причардом в 1969 г. в статье, озаглавленной «Статистическая библиография или библиометрия?». А. Причард определил библиометрию как применение математики и статистических методов для анализа различных аспектов записанной информации, изучения при-