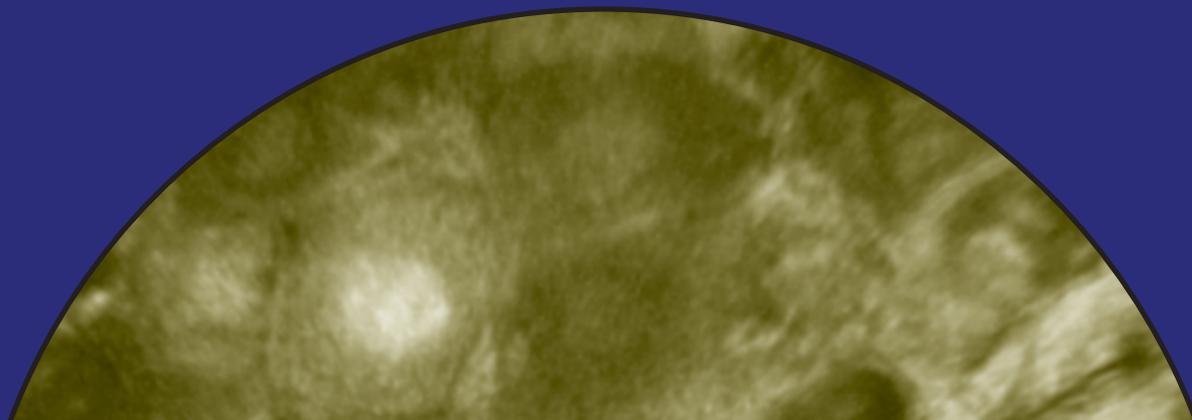


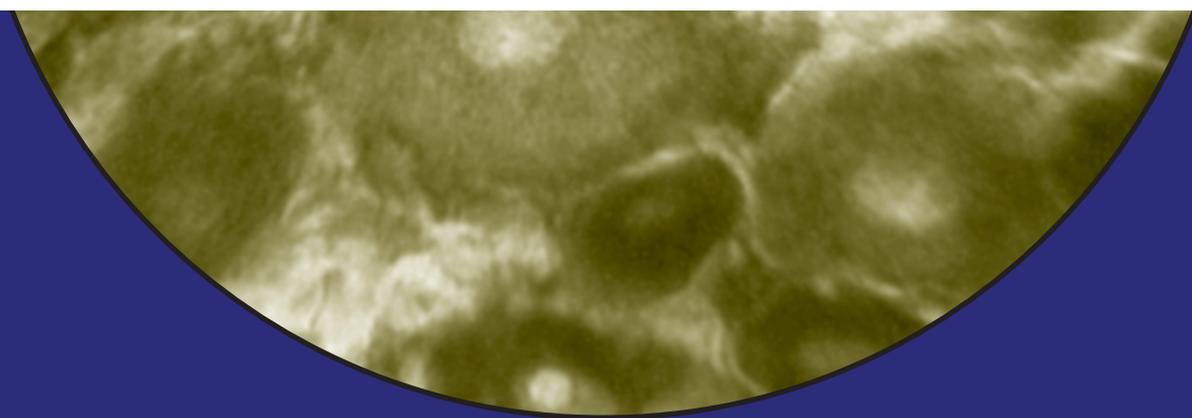
Научно-теоретический  
медицинский  
журнал

ISSN 0004-1947



МОРФОЛОГИЯ

MORPHOLOGY



3  
2015

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 147

3

ST. PETERSBURG • «AESCULAPIUS» • 2015

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 147

3

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2015

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), 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), 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 20.04.2015 г. Формат бумаги 60 × 90<sup>1/8</sup>. 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**

ПЬЯВЧЕНКО Г. А., ШМАРКОВА Л. И., НОЗДРИН В. И. Изменение количества нейронов в моторной коре крыс и их двигательная активность в возрастном аспекте

МАКСИМОВА К. Ю., ЛОГВИНОВ С. В., СТЕФАНОВА Н. А. Морфологическая характеристика гиппокампа крыс линий ОХУС и Вистар в процессе старения

КИРИК О. В., СУФИЕВА Д. А., НАЗАРЕНКОВА А. В., КОРЖЕВСКИЙ Д. Э. Структурная организация отростков эпендимоцитов, образующих выстилку боковых желудочков головного мозга

ГРИГОРЕНКО Д. Е., САПИН М. Р., ЕРОФЕЕВА Л. М. Особенности реакции лимфоидных структур селезенки мышей в наземном эксперименте и после длительного космического полета

ЧАПЛЫГИНА Е. В., КАПЛУНОВА О. А., ДОМБРОВСКИЙ В. И., СУХАНОВА О. П., БЛИНОВ И. М., ФИШМАН А. Ю., МУКАНЯН С. С. Морфофункциональная характеристика аномалии Киммерле

КУЗМИЧЕВ Ю. Г., КАЛЮЖНЫЙ Е. А., МИХАЙЛОВА С. В., БОГОМОЛОВА Е. С., ЛАВРОВ А. Н., ЖУЛИН Н. В. Динамика показателей длины и массы тела сельских школьников Нижегородской области за период 1946–1968–2012 гг.

**Обзоры**

КОРЖЕВСКИЙ Д. Э., КИРИК О. В. Микроглия головного мозга и микроглиальные маркеры

**Вопросы преподавания**

ШЕВЛЮК Н. Н., СТАДНИКОВ А. А. Изучение проблем морфогенеза и регенерации на этапах высшего медицинского образования

**Библиография и рецензии**

УЧЕБНИК ГИСТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА ИНДЕРБИРА СИНГХА. С цветным атласом и практическими указаниями. 7-е изд. Нью-Дели, Лондон, Филадельфия, Панама: Мед. изд-во Братьев Джейли, 2014. Рецензия Н. Н. Шевлюка

МАНДРИКОВ В. Б., НИКОЛЕНКО В. Н., КРАЮШКИН А. И., ПЕРЕПЕЛКИН А. И., ПРАЧУК А. С. Лица допризывного возраста (морфофункциональный профиль и физическое развитие). Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2014. Рецензия Т. С. Гусейнова

**МАТЕРИАЛЫ IX ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «БАБУХИНСКИЕ ЧТЕНИЯ В ОРЛЕ» (3–4 июня 2015 г., Россия)**

НОЗДРИН В. И., БЕЛОУСОВА Т. А. Бабухинские ассамблеи

БЕЛОУСОВА Т. А., САМАРИН В. И., НОЗДРИН В. И. Бабухин: годы, проведенные в орловской гимназии

**Original Investigations**

7 PIAVCHENKO G. A., SHMARKOVA L. I., NOZDRIN V. I. Changes in the number of neurons in the motor cortex of rats and their locomotor activity in the age aspect

11 MAKSIMOVA K. Yu., LOGVINOV S. V., STEFANOVA N. A. Morphological characterization of OXYS and Wistar rat hippocampus in the aging process

17 KIRIK O. V., SUFIYEVA D. A., NAZARENKOVA A. V., KORZHEVSKIY D. E. Structural organization of the processes of ependymocytes lining the lateral ventricles of the rat brain

22 GRIGORENKO D. Ye., SAPIN M. R., YEROFYEVA L. M. Characteristics of the reactions of the spleen lymphoid structures in mice in a terrestrial experiment and after a prolonged spaceflight

27 CHAPLYGINA Ye. V., KAPLUNOVA O. A., DOMBROVSKIY V. I., SUKHANOVA O. P., BLINOV I. M., FISHMAN A. Yu., MUKANYAN S. S. Morpho-functional characteristics of Kimmerle anomaly

32 KUZMICHYOV Yu. G., KALIUZHNIY Ye. A., MIKHAILOVA S. V., BOGOMOLOVA Ye. S., LAVROV A. N., ZHULIN N. V. Dynamics of indices of body length and mass in rural schoolchildren in Nizhny Novgorod region

**Reviews**

37 KORZHEVSKIY D. E., KIRIK O. V. Cerebral microglia and microglial markers

**Problems of Teaching**

45 SHEVLIUK N. N., STADNUKOV A. A. Morphogenesis and regeneration problems study at different stages of higher medical education

**Bibliography and Book Reviews**

48 INDERBIR SINGH's Textbook of Human Histology. With Colour Atlas and Practical Guide. 7<sup>th</sup> Ed. New Delhi, London, Philadelphia, Panama: Jaypee Brothers Medical Publishers, 2014. Review by N. N. Shevliuk

50 MANDRIKOV V. B., NIKOLENKO V. N., KRAIUSHKIN A. I., PEREPYOLKIN A. I., PRACHUK A. S. Individuals of pre-conscription age (morpho-functional profile and physical development). Volgograd: Volgograd State Medical University Press, 2014. Review by T. S. Guseinov

**PROCEEDINGS OF IX ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC CONFERENCE «BABUKHIN'S READINGS IN ORYOL» (June, 3–4, 2015, Russia)**

53 NOZDRIN V. I., BELOUSOVA T. A. Babukhin's assemblies

55 BELOUSOVA T. A., SAMARIN V. I., NOZDRIN V. I. Babukhin: years spent in Oryol Gymnasium

НОЗДРИН В. И., БЕЛОУСОВА Т. А. Бабухин: первые шаги за рубежом	57	NOZDRIN V. I., BELOUSOVA T. A. Babukhin: first steps abroad
ТИТОВА В. В. Служил Орлу... Владимир Иванович Радулович (1834–1906 гг.)	59	TITOVA V. V. He served Oryol... Vladimir Ivanovich Radulovich (1834–1906)
<b>Материалы докладов IX Всероссийской научной конференции «Бабухинские чтения в Орле»</b>	61	<b>Scientific Conference Reports of IX All-Russian scientific conference «Babukhin’s Readings in Oryol»</b>

---

**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**).*