

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

МОРФОЛОГИЯ

100  
ЛЕТ



«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 150

4

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 150

4

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), Чelyшев 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 22.08.2016 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, aesculap@mail.wplus.net;

<http://aesculap.org>

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**

Журналу «Морфология» («Архив анатомии, гистологии, эмбриологии») — 100 лет

**Оригинальные исследования**

ГУЛЯЕВ С. М., ШАНТАНОВА Л. Н., БАТОЦЫРЕНОВА Э. Т. Морфометрическая оценка нейропротективного действия экстракта астрагала перепончатого на головной мозг крыс при иммобилизационном стрессе

ШЕМЯКОВ С. Е., НИКОЛЕНКО В. Н., САРКИСЯН К. Д. Возрастные изменения морфометрических показателей нейронов гиппокампа человека

АХМАДЕЕВ А. В., КАЛИМУЛЛИНА Л. Б. Цитоархитектоника и нейронная организация базолатерального ядра миндалевидного тела мозга у крыс, предпочитающих и не предпочитающих алкоголь

КИРИЧЕНКО Е. Ю., МАЦИОНИС А. Э., ПОВИЛАЙТИТЕ П. Е., АКИМЕНКО М. А., ЛОГВИНОВ А. К. Особенности структурной организации заднемедиального, заднелатерального вентральных и ретикулярного ядер таламуса крыс (иммуногистохимическое исследование)

БАЕВА И. Ю. Особенности развития мозолистого тела головного мозга крупных плодов по данным ультразвуковых исследований

ЗИМАТКИН С. М., КАРНЮШКО О. А. Синаптогенез в развивающемся мозжечке крысы

АЛЕКСЕЕВА О. С., ГИЛЕРОВИЧ Е. Г., КИРИК О. В., КОРЖЕВСКИЙ Д. Э. Структурная и пространственная организация микроглиоцитов молекулярного слоя коры мозжечка кролика

ХОЖАЙ Л. И., ИЛЬИЧЕВА Н. В. Формирование ГАМК-ергической нейральной сети в комплексе Бетцингера у крыс в ранний постнатальный период в норме и при пренатальном дефиците эндогенного серотонина

ПОРСЕВА В. В., ШИЛКИН В. В., СТРЕЛКОВ А. А., КРАСНОВ И. Б., МАСЛЮКОВ П. М. Изменения мотонейронов спинного мозга у мышей после космического полета

ШАДЛИНСКИЙ В. Б., ГУСЕЙНОВ Б. М., МУСТАФАЕВА Н. А. Варианты ветвления подглазничного нерва

ЯКИМОВ А. А. Анатомическая характеристика перегородочно-краевой трабекулы правого желудочка сердца плода человека

ЧАПЛЫГИНА Е. В., ГУБАРЬ А. С. Закономерности изменчивости линейных размеров печени при различных анатомических вариантах положения органа в брюшной полости

ГАЛЕБСКАЯ К. Ю., ФАДЕЕВ Р. А. Особенности строения височно-нижнечелюстного сустава у людей с различным направлением роста лицевого отдела черепа

**Editorial**

7 100<sup>th</sup> Anniversary of «Morphology» («Archive of Anatomy, Histology and Embryology») journal

**Original Investigations**

- 12 GULYAEV S. M., SHANTANOVA L. N., BATOTSYRENOVA E. T. Morphometric evaluation of the neuroprotective effect of the extract of Astragalus membranaceus on the brain of rats subjected to immobilization stress
- 16 SHEMYAKOV S. Ye., NIKOLENKO V. N., SARKISYAN K. D. Age-related changes in the morphometric parameters of the neurons in human hippocampus
- 20 AKHMADEYEV A. V., KALIMULLINA L. B. The cytoarchitectonics and neuronal organization of the basolateral nucleus of the amygdala of the brain in alcohol-preferring and alcohol-nonpreferring rats
- 24 KIRICHENKO Ye. Yu., MATSIONIS A. E., POVILAITYTE P. E., AKIMENKO M. A., LOGVINOV A. K. Peculiarities of the structural organization of ventral posteromedial, ventral posterolateral, and reticular nuclei of rat thalamus (an immunohistochemical study)
- 30 BAYEVA I. Yu. Peculiarities of development of the corpus callosum of the brain in large fetuses according to the ultrasonographic data
- 34 ZIMATKIN S. M., KARNIUSHKO O. A. The synaptogenesis in the developing cerebellum of the rat
- 40 ALEKSEYEVA O. S., GILEROVICH Ye. G., KIRIK O. V., KORZHEVSKIY D. E. Structural and spatial organization of microglia in the molecular layer of rabbit cerebellar cortex
- 44 KHOZHAI L. I., ILYICHOVA N. V. Formation of GABAergic neural network in Böttinger complex in rats during early postnatal period in norm and in prenatal deficiency of endogenous serotonin
- 50 PORSEVA V. V., SHILKIN V. V., STRELKOV A. A., KRASNOV I. B., MASLIUKOV P. M. Changes of spinal motor neurons in mice after a space flight
- 55 SHADLINSKIY V. B., GUSEYNOV B. M., MUSTAFAYEVA N. A. Variants of the infraorbital nerve branching
- 59 YAKIMOV A. A. Anatomical characteristics of septomarginal trabecula of the right ventricle of the human fetal heart
- 65 CHAPLYGINA Ye. V., GUBAR' A. S. Regularities of variability of liver linear dimensions in different anatomical variants of organ position in the abdominal cavity
- 72 GALEBSKAYA K. Yu., FADEYEV R. A. Peculiarities of the structure of the temporomandibular joint in individuals with different direction of growth of the facial part of the skull

БРЮХИН Г. В., АБДИЛЬДИН Р. К. Морфологическая характеристика аллантоидной плаценты крысы при экспериментальном поражении печени

#### Методика исследования

КЕМОКЛИДЗЕ К. Г. Модификация метода естественной периодизации биологических процессов

МИХАЛКИН А. А., МЕРКУЛЬЕВА Н. С. Методика анализа популяций Y-нейронов в латеральном коленчатом теле у кошки

#### Обзоры

БОРОДИН Ю. И., ГОРЧАКОВА О. В., ГОРЧАКОВ В. Н. Периферические лимфоидные структуры: образование и функция

#### История морфологии

ШЕВЛЮК Н. Н. История морфологии в публикациях журнала «Архив анатомии, гистологии, эмбриологии — Морфология» (к 100-летию журнала)

ОДИНЦОВА И. А., ДАНИЛОВ Р. К. 100 лет со дня выхода в свет первого выпуска журнала «Русский архив анатомии, гистологии и эмбриологии»

#### Библиография и рецензии

САМАРИН В. И. Во имя и в честь. Мемориальный комплекс А. И. Бабухина в Орле. М.: ЗАО «Ретиноиды», 2014. Рецензия Н. Н. Шевлюка

76 BRIUKHIN G. V., ABDIL'DIN R. K. Morphological characteristics of the allantoic placenta in rats with experimental liver damage

#### Research Methods

80 KEMOKLIDZE K. G. The modification of the method of natural periodization of biological processes

84 MIKHALKIN A. A., MERKULYEVA N. S. The method of analysis of Y-neuron populations in the lateral geniculate body of the cat

#### Reviews

90 BORODIN Yu. I., GORCHAKOVA O. V., GORCHAKOV V. N. Peripheral lymphoid structures: formation and function

#### History of Morphology

97 SHEVLYUK N. N. The history of morphology in the publications of «Archives of Anatomy, Histology, Embryology — Morphology» journal (to the 100<sup>th</sup> Anniversary of the journal)

102 ODINTSOVA I. A., DANILOV R. K. 100 years since the publication of the first issue of the «Russian Archives of Anatomy, Histology and Embryology» journal

#### Bibliography and Book Reviews

106 SAMARIN V. I. In the Name and in Honor. A. I. Babukhin's memorial complex in Oryol. Moscow: «Retinoids» Joint Stock Company, 2014. Review by N. N. Shevlyuk

#### 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**).