

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 152

4

ST. PETERSBURG • «AESCULAPIUS» • 2017

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 152

4

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2017

Редакционная коллегия:

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — В. В. БАНИН**

**Заместители главного редактора:** С. В. КЛОЧКОВА, Д. К. ОБУХОВ, В. П. ЧЕХОНИН

**Ответственные секретари:** Т. И. ВИХРУК, В. В. МОЛЧАНОВА, Т. А. ЦЕХМИСТРЕНКО

**Члены редколлегии:**

Н. Т. АЛЕКСЕЕВА, Д. В. БАЖЕНОВ, Н. Н. БОГОЛЕПОВ, В. Л. БЫКОВ, В. К. ВЕРИН, И. В. ГАЙВОРОНСКИЙ, Ю. И. ДЕНИСОВ-НИКОЛЬСКИЙ, Н. Р. КАРЕЛИНА, А. П. КИЯСОВ, В. И. КОЗЛОВ, Л. Л. КОЛЕСНИКОВ, Д. Э. КОРЖЕВСКИЙ, С. Л. КУЗНЕЦОВ, А. А. ЛОЙТ, Д. Б. НИКИТЮК, В. Н. НИКОЛЕНКО, В. И. НОЗДРИН, И. А. ОДИНЦОВА, В. А. ОТЕЛЛИН, А. В. ПАВЛОВ, И. С. СЕСОРОВА, Н. А. СЛЕСАРЕНКО, О. С. СОТНИКОВ, Е. И. ЧУМАСОВ, Л. А. УДОЧКИНА, О. Р. ШАНГИНА

Editorial board:

**EDITOR-IN-CHIEF — V. V. BANIN**

**Deputy Editors:** S. V. KLOCHKOVA, D. K. OBUKHOV, V. P. CHEKHONIN

**Executive Secretaries:** T. I. VIKHRUK, V. V. MOLCHANOVA, T. A. TSEKHMISTRENKO

**Members of the Editorial board:**

N. T. ALEKSEYEVA, D. V. BAZHENOV, N. N. BOGOLEPOV, V. L. BYKOV, V. K. VERIN, I. V. GAIVORONSKIY, Yu. I. DENISOV-NIKOLSKIY, N. R. KARELINA, A. P. KIYASOV, V. I. KOZLOV, L. L. KOLESNIKOV, D. E. KORZHEVSKIY, S. L. KUZNETSOV, A. A. LOIT, D. B. NIKITIUK, V. N. NIKOLENKO, V. I. NOZDRIN, I. A. ODINTSOVA, V. A. OTELLIN, A. V. PAVLOV, I. S. SESOROVA, N. A. SLESARENKO, O. S. SOTNIKOV, Ye. I. CHUMASOV, L. A. UDOCHKINA, O. R. SHANGINA

**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), Самусев Р.П. (Волгоград), Семченко В.В. (Омск), 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)

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

Подписан в печать 10.07.2017 г. Формат бумаги 60 × 90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. 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».

**Оригинальные исследования**

ХОЖАЙ Л. И. Динамика экспрессии GluR2-субъединицы ионотропного рецептора глутамата в вентролатеральной части ядра одиночного тракта в раннем постнатальном периоде в норме и при пренатальном дефиците серотонина

ЗИМАТКИН С. М., КАРНЮШКО О. А., ОСТРОВСКАЯ О. Б. Постнатальный морфогенез клеток Пуркинье мозжечка крысы

ВАРСЕГОВА Т. Н. Морфологическая и морфометрическая характеристика поверхностного малоберцового нерва у собак

НОВАКОВСКАЯ С. А., ФЁДОРОВА Е. В., АРЧАКОВА Л. И. Ультраструктурные основы реорганизации миокарда при хронической антрациклиновой кардиомиопатии в эксперименте

КАГАН И. И., ТЮТЮННИКОВА Н. Н. Мышечные мостики и петли как составная часть топографии венечных артерий сердца и их ветвей

КАФАРОВ Э. С., ФЕДОРОВ С. В., ЛЕЧИЕВ И. У. Сравнительная характеристика венозных сосудов почек человека по данным рентгеноангиографии и компьютерно-томографического исследования

КАПИТОНОВА М. Ю., ФУАД С. Б., КУЗНЕЦОВ С. Л., ДЫДЫКИН С. С., ЧЕРНОВ Д. А., НОР-АШИКИН М. Н. К., АХМАД А. Возрастные особенности изменений в белой пульпе селезенки при действии гетеротипических стрессоров: экспериментальное иммуногистохимическое исследование

МОЗОЛЕВА С. П., НАДЕЕВ А. П., ПОЗДНЯКОВА С. В., ЗАЛАВИНА С. В. Структурная организация печени и звездчатых макрофагов у новорожденных мышей линий CBA и C57Bl/6

СИПОВСКИЙ В. Г., ПРОЛЕТОВ Я. Ю., СМЕРНОВ А. В., НЕВОРОТИН А. И. Структурно-функциональное состояние подоцитов человека при подоцитопатиях

ИВАНОВА В. В., МИЛЬТО И. В., СУХОДОЛО И. В., БУЯНКИНА А. С. Изменение структур семенников крыс под влиянием тотальной сиалоаденэктомии

ГАНСБУРГСКИЙ А. Н., ЯЛЫЦЕВ А. В. Структурные особенности монохориальной плаценты однояйцевых плодов

ГАЙВОРОНСКИЙ И. В., РОДИОНОВ А. А., ГАЙВОРОНСКАЯ М. Г., СЕМЕНОВА А. А., ПОНОМАРЕВ А. А. Сравнительно-анатомический анализ контрфорсной системы верхней челюсти

**Краткое сообщение**

КУЛЬЧЕНКО Н. Г., ЕРЕМИНА И. З. Морфологическая характеристика сперматогенеза у пациентов с мужским бесплодием

**Вопросы преподавания**

КОТЕЛЬНИКОВ Г. П., КОЛСАНОВ А. В., ИВАНОВА В. Д., ЯРЕМИН Б. И., ЧАПЛЫГИН С. С., НАЗАРЯН А. К. Новые методологические подходы в анализе и синтезе морфологических данных (anatomia in silico)

**Original Investigations**

7 KHOZHAI L. I. Dynamics of the expression of ionotropic glutamate receptor GluR2 subunit in the ventrolateral part of a solitary tract nucleus in the early postnatal period in norm and in prenatal serotonin deficiency

12 ZIMATKIN S. M., KARNIUSHKO O. A., OSTROVSKAYA O. B. Postnatal morphogenesis of Purkinje cells in rat cerebellum

17 VARSEGOVA T. N. Morphological and morphometric characteristics of superficial peroneal nerve in dogs

21 NOVAKOVSKAYA S. A., FYODOROVA Ye. V., ARCHAKOVA L. I. Itrastructural bases of the reorganization of the myocardium in chronic anthracycline cardiomyopathy in the experiment

27 KAGAN I. I., TYUTYUNNIKOVA N. N. Myocardial bridges and loops as an integral part of topography of heart coronary arteries and their branches

32 KAFAROV E. S., FYODOROV S. V., LECHIYEV I. U. Comparative characteristic of the venous vessels of human kidney according to the data of X-ray angiographic and computed tomography studies

38 KAPITONOVA M. Yu., FUAD S. B., KUZNETSOV S. L., DYDYKIN S. S., CHERNOV D. A., NOR-ASHIKIN M. N. K., AHMAD A. Age-related patterns of changes in the splenic white pulp in heterotypic stress: experimental immunohistochemical study

44 MOZOLEVA S. P., NADEYEV A. P., POZDNYAKOVA S. V., ZALAVINA S. V. Liver and stellate macrophage structural organization in the newborn CBA and C57Bl/6 mice

49 SIPOVSKIY V. G., PROLETOV Ya. Yu., SMIRNOV A. V., NEVOROTIN A. I. Structural and functional characteristic of human podocytes in podocytopathies

56 IVANOVA V. V., MIL'TO I. V., SUKHODOLO I. V., BUYANKINA A. S. Effect of total sialoadenectomy on the structure of rat testis

61 GANSBURGSKIY A. N., YALTSEV A. V. Structural characteristics of the monochorionic placenta in monozygotic twins

65 GAIVORONSKIY I. V., RODIONOV A. A., GAIVORONSKAYA M. G., SEMYONOVA A. A., PONOMARYOV A. A. Comparative anatomical analysis of the maxillar buttress system

**Short Communications**

72 KULCHENKO N. G., YERYOMINA I. Z. Morphological characteristics of spermatogenesis in patients with male infertility

**Problems of Teaching**

72 KOTEL'NIKOV G. P., KOLSANOV A. V., IVANOVA V. D., YAREMIN B. I., CHAPLYGIN S. S., NAZARIAN A. K. New methodological approaches to the analysis and synthesis of morphological data (in silico anatomy)

УЛЬЯНОВСКАЯ С.А., БАЖЕНОВ Д.В.,  
КЛОЧКОВА С.В. Вопросы планирования  
и организации элективных курсов  
и регионального компонента образовательных  
программ на морфологических кафедрах  
в рамках действующих федеральных  
государственных образовательных стандартов

### **История морфологии**

БЫКОВ В.Л., ЛЯШКО О.Г., ЛЕОНТЬЕВА И.В.,  
ИСЕЕВА Е.А. 120 лет кафедре гистологии,  
эмбриологии и цитологии Первого  
Санкт-Петербургского государственного  
медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

### **Юбилеи и даты**

Андрей Леонидович ЗАШИХИН  
(к 70-летию со дня рождения)

Петр Андреевич ХЛОПОНИН  
(к 70-летию со дня рождения)

74

ULYANOVSKAYA S.A., BAZHENOV D.V.,  
KLOCHKOVA S.V. Planning and organization  
of elective courses and the regional component  
of educational programs in the morphological  
departments according to the current  
Federal state educational standards

### **History of Morphology**

83

BYKOV V.L., LYASHKO O.G., LEONTIYEVA I.V.,  
ISEYEVA Ye.A. 120 years of the Department  
of Histology, Embryology and Cytology  
of the First I. P. Pavlov St. Petersburg State  
Medical University

### **Jubilees and Dates**

91

Andrey Leonidovich ZASHIKHIN (to 70<sup>th</sup> birthday)

93

Pyotr Andreyevich KHLOPONIN (to 70<sup>th</sup> birthday)