

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 Scopus, Russian Index of Scientific Citation (RISC) on the basis of eLIBRARY.RU scientific electronic library

VOLUME 154

5

ST. PETERSBURG • «AESCULAPIUS» • 2018

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 Scopus, Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)  
на базе Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

ТОМ 154

5

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2018

Редакционная коллегия:

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — В. В. БАНИН**

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

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

**Члены редколлегии:**

Н. Т. АЛЕКСЕЕВА, Д. В. БАЖЕНОВ, Н. Н. БОГОЛЕПОВ, В. Л. БЫКОВ, В. К. ВЕРИН, И. В. ГАЙВОРОНСКИЙ, Н. Р. КАРЕЛИНА, А. П. КИЯСОВ, В. И. КОЗЛОВ, [Л. Л. КОЛЕСНИКОВ], Д. Э. КОРЖЕВСКИЙ, С. Л. КУЗНЕЦОВ, 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, 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, N. R. KARELINA, A. P. KIYASOV, V. I. KOZLOV, [L. L. KOLESNIKOV], D. E. KORZHEVSKIY, S. L. KUZNETSOV, 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), Усович А.К. (Витебск), [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)

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

Подписан в печать 30.10.2018 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**

ГРИГОРЬЕВ И. П., АЛЕКСЕЕВА О. С., КИРИК О. В., СУФИЕВА Д. А., КОРЖЕВСКИЙ Д. Э. Распределение низкомолекулярных белков нейрофиламентов в поясной коре головного мозга крысы

ВЕТРОВОЙ О. В., ГЛУШЕНКО Т. С., САРИЕВА К. В., ТЮЛКОВА Е. И., РЫБНИКОВА Е. А. Изменения ацетилирования гистона H3 в гиппокампе крыс вследствие воздействия тяжелой гипоксии и роль гипоксического посткондиционирования

ПРОЩИНА А. Е., КРИВОВА Ю. С., САВЕЛЬЕВА Е. С., ОТЛЫГА Д. А., САВЕЛЬЕВ С. В. Пластинчатые тельца (Фатера—Пачини) в поджелудочной железе человека

КОРСАКОВА Н. В. Количество ганглиозных клеток сетчатки у мышей с генетическим дефектом различных подтипов альфа-1-адренорецепторов

ЗАХАРЧУК Н. В., ЧЕРТОК В. М., НЕВЗОРОВА В. А., ЧЕРТОК А. Г. Иммуноцитохимическое исследование желатиназ и их тканевых ингибиторов в капиллярах головного мозга у нормо- и гипертензивных крыс

КУРБАТ М. Н., КРАВЧУК Р. И., ОСТРОВСКАЯ О. Б. Морфометрический анализ ультраструктуры митохондрий гепатоцитов у интактных крыс

ШАДЛИНСКАЯ С. В., НИКИТЮК Д. Б. Возрастные изменения и локальные особенности железистого аппарата преддверия влагалища

ЕРКУДОВ В. О., ВОЛКОВ А. Я., ПУГОВКИН А. П., МУСАЕВА О. И. Конституциональные особенности клеточного состава крови у юношей и подростков

КУЗЬМЕНКО Е. В., УСОВИЧ А. К. Кефалометрические параметры и половые различия их роста у людей в возрасте 17–24 лет

БАХОЛДИНА В. Ю., НЕГАШЕВА М. А., МОВСЕСЯН А. А. Вариативность уровня полового диморфизма морфологических признаков в юношеском возрасте

**Обзоры**

ЗИМАТКИН С. М., ФЕДИНА Е. М., ЗАЕРКО А. В. Онтогенез гистаминергической нейронной системы головного мозга

ГОРЯЧКИНА В. Л., МУХАМЕДОВА С. Г., МАЛЬЦЕВА А. С., СТРОГОНОВА В. В., АЛАДИН М. Н. Децидуальная оболочка: клеточные основы иммунной толерантности в системе мать—плод

**История морфологии**

НИКИТЮК Д. Б., АЛЕКСЕЕВА Н. Т., КЛОЧКОВА С. В., КВАРАЦХЕЛИЯ А. Г. Выдающийся отечественный анатом (к 110-летию со дня рождения Д. А. Жданова)

ЧАЙКОВСКИЙ Ю. Б., СКИБИНСКАЯ Т. Р., СОКУРЕНКО Л. М., ПШЕННИКОВА Е. В., УЛЬЯНОВ В. А. Ученый, педагог, организатор (к 120-летию со дня рождения гистолога, эмбриолога, паразитолога Семёна Дмитриевича Шахова)

**Original Investigations**

7 GRIGORIYEV I. P., ALEKSEYEVA O. S., KIRIK O. V., SUFIYEVA D. A., KORZHEVSKIY D. E. Distribution of neurofilament light chain proteins in rat brain cingulate cortex

13 VETROVOY O. V., GLUSHCHENKO T. S., SARIYEVA K. V., TYULKOVA Ye. I., RYBNIKOVA Ye. A. Changes of H3 histone acetylation in the hippocampus of rats resulting from severe hypobaric hypoxia and the role of hypoxic postconditioning

19 PROSHCHINA A. Ye., KRIVOVA Yu. S., SAVELIYEVA Ye. S., OTLYGA D. A., Saveliyev S. V. Lamellar corpuscles (of Vater—Pacini) in human pancreas

25 KORSAKOVA N. V. Retinal ganglion cell numbers in mice with genetic defect of different subtypes of alpha-1-adrenoreceptors

31 ZAKHARCHUK N. V., CHERTOK V. M., NEVZOROVA V. A., CHERTOK A. G. Immunocytochemical study of gelatinases and their tissue inhibitors in brain capillaries in normo- and hypertensive rats

39 KURBAT M. N., KRAVCHUK R. I., OSTROVSKAYA O. B. Morphometric analysis of the ultrastructure of hepatocyte mitochondria in the intact rats

45 SHADLINSKAYA S. V., NIKITYUK D. B. Age changes and local characteristics of the glandular apparatus of the vaginal vestibule

50 YERKUDOV V. O., VOLKOV A. Ya., PUGOVKIN A. P., MUSAYEVA O. I. Constitutional characteristics of the blood cell composition in male teenagers

57 KUZ'MENKO Ye. V., USOVICH A. K. Cephalometric parameters and gender differences of their growth in humans aged 17–24 years

64 BAKHOLDINA V. Yu., NEGASHEVA M. A., MOVSESIAN A. A. The variability of the level of sexual dimorphism of morphological characteristics in adolescence

**Reviews**

70 ZIMATKIN S. M., FEDINA R. M., ZAYERKO A. V. Ontogenesis of the brain histaminergic neural system

78 GORYACHKINA V. L., MUKHAMEDOVA S. G., MAL'TSEVA A. S., STROGONOVA V. V., Aladin M. N. Decidua: cellular basis of the immune tolerance in maternal-fetal system

**History of Morphology**

84 NIKITYUK D. B., ALEKSEYEVA N. T., KLOCHKOVA S. V., KVARATSKHELIA A. G. Prominent Russian anatomist (to 110<sup>th</sup> birthday of D. A. Zhdanov)

87 CHAIKOVSKIY Yu. B., SKIBINSKAYA T. R., SOKURENKO L. M., PSHENNIKOVA Ye. V., ULYANOV V. A. Scientist, teacher, organizer (to the 120<sup>th</sup> anniversary of the histologist, embryologist, parasitologist Semyon Dmitriyevich Shakhov)

<b>Некрологи</b>		<b>Obituaries</b>
Памяти Валентины Витальевны МОЛЧАНОВОЙ	91	In memory of Valentina Vitaliyevna MOLCHANOVA
Памяти Валентина Викторовича ШИЛКИНА	93	In memory of Valentin Viktorovich SHILKIN
Памяти Юрия Ивановича УХОВА	94	In memory of Yuriy Ivanovich UKHOV
Памяти Андрея Анатольевича ПУЗЫРЁВА	95	In memory of Andrei Anatolyevich PUZYRYOV
Памяти Льва Львовича КОЛЕСНИКОВА	96	In memory of Lev L'vovich KOLESNIKOV