

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

5

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

5

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), 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), Шилкин В.В. (Ярославль)

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

Подписан в печать 10.10.2017 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».

**История морфологии**

СТАДНИКОВ А. А., ШЕВЛЮК Н. Н. История создания, современное состояние и перспективы развития Оренбургского отделения Всероссийского научно-медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов (к 65-летию организации отделения)

**Обзорные и общетеоретические статьи**

КАГАН И. И., ЧЕМЕЗОВ С. В. Научные исследования по клинической анатомии в Оренбургском государственном медицинском университете

**Оригинальные исследования**

ШЕВЛЮК Н. Н., КАЮМОВ Ф. Г., УМБЕТОВ Т. Ж., БЛИНОВА Е. В., СУЕРБАЕВА А. Г., РЫСКУЛОВ М. Ф., ЕЛИНА Е. Е., ЛЕНЁВА Е. А. Сравнительная морфофункциональная характеристика семенников представителей различных отрядов класса млекопитающих

ИШКОВ С. В., ЛЕВОШКО Л. И. Новые данные о проекционной анатомии отделов ствола головного мозга на основе компьютерно-томографических исследований

МИХАНОВ В. А., ПОЛЯКОВА В. С., ШУРЫГИНА Е. И., МХИТАРЯН Е. Е., МЕЩЕРЯКОВ К. Н., КОЖАНОВА Т. Г., БАКАЕВА Н. Р.

Морфофункциональные изменения гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системы в процессе репаративного остеогенеза длинных трубчатых костей

ЛЯЩЕНКО Д. Н., ЖЕЛЕЗНОВ Л. М., ГАЛЕЕВА Э. Н., СПИРИНА Г. А., ШАЛИКОВА Л. О. Особенности анатомического строения сердца человека в промежуточном плодном периоде онтогенеза

ЛИСКОВА Ю. В., СТАДНИКОВ А. А., САЛИКОВА С. П. Половые особенности регенераторных свойств миокарда при экспериментальной сердечной недостаточности

ГАЛЕЕВА Э. Н., УЛЬЯНОВ О. В., ГЕЛАШВИЛИ П. А., ЖЕЛЕЗНОВ Л. М. Закономерности становления топографии лимфоидных органов грудной полости в промежуточном плодном периоде онтогенеза человека

ВАСЮКОВ М. Н., КАГАН И. И., ТРЕТЬЯКОВ А. А. Топографоанатомические изменения средостения и его органов после операции удаления легкого

КОЗЛОВА А. Н. Изменения строения легких и экспрессии матриксной металлопротеиназы-9 у крыс под влиянием окситоцина при комбинированном стрессе

МИРОНЧЕВ А. О. Компьютерно-томографическая анатомия абдоминального отдела пищевода

КАГАН И. И., ТРЕТЬЯКОВ А. А., ЕСИПОВ В. К., КОНОВАЛОВ Д. Ю., ЛЯЩЕНКО С. Н. Сравнительная микрохирургическая анатомия отделов кишки человека

БУЗИНА А. М., ФАТЕЕВ И. Н. Прижизненная анатомо-метрическая характеристика печени

**History of Morphology**

7 STADNIKOV A. A., SHEVLYUK N. N. Foundation history, modern state and prospects of development of the Orenburg branch of all-Russian Scientific Medical society of Anatomists, Histologists and Embryologists (to the 65<sup>th</sup> anniversary of the branch institution)

**Surveys and Theoretical Papers**

10 KAGAN I. I., CHEMEZOV S. V. Research in clinical anatomy at Orenburg State Medical University

**Original Investigations**

16 SHEVLYUK N. N., KAYUMOV F. G., UMBETOV T. Zh., BLINOVA Ye. V., SUERBAYEVA A. G., RYSKULOV M. F., YELINA Ye. Ye., LENYOVA Ye. A. Comparative morpho-functional characteristics of the testes in the representatives of various orders of the mammalian class

25 ISHKOV S. V., LEVOSHKO L. I. New data on the projection anatomy of the brainstem parts on the basis of computed tomography studies

29 MIKHANOV V. A., POLYAKOVA V. S., SHURYGINA Ye. I., MKHITARIAN Ye. Ye., MESHCHERYAKOV K. N., KOZHANOVA T. G., BAKAYEVA N. R. Morpho-functional changes of the hypothalamo-hypophysial neurosecretory system in the process of reparative osteogenesis of long tubular bones

35 LYASHCHENKO D. N., ZHELEZNOV L. M., GALEYEVA E. N., SPIRINA G. A., SHALIKOVA L. O. Peculiarities of the anatomical structure of the human heart in the intermediate fetal period of the ontogenesis

40 LISKOVA Yu. V., STADNIKOV A. A., SALIKOVA S. P. Gender-related peculiarities of the myocardial regenerative capacities in experimental cardiac failure

45 GALEYEVA E. N., ULYANOV O. V., GELASHVILI P. A., ZHELEZNOV L. M. Regularities of the formation of the topography of the lymphoid organs of the thoracic cavity in the intermediate fetal period of human ontogenesis

50 VASIUKOV M. N., KAGAN I. I., TRETYAKOV A. A. Topographic-anatomical changes of the mediastinum and its organs after the operation of pneumonectomy

54 KOZLOVA A. N. The changes in the lung structure and matrix metalloproteinase 9 expression in rats under the influence of oxytocin in the combined stress

61 MIRONCHEV A. O. Computed tomographic anatomy of the abdominal esophagus

65 KAGAN I. I., TRETYAKOV A. A., YESIPOV V. K., KONOVALOV D. Yu., LYASHCHENKO S. N. Comparative microsurgical anatomy of human intestine parts

70 BUZINA A. M., FATEYEV I. N. Anatomometric in vivo characterization of the liver

ЛЯЩЕНКО С. Н., ЧЕМЕЗОВ С. В., ЛЯЩЕНКО Д. Н., САФРОНОВА Ю. В. Компьютерно-томографическая анатомия забрюшинного пространства в норме и после нефрэктомии

ЛЯЩЕНКО С. Н., АБРАМЗОН О. М., ЗАЛОШКОВ А. В. Компьютерно-томографическая проекционная анатомия грудных позвонков в обосновании доступа при мини-торакотомии у людей с различной формой грудной клетки

ГУРЬЯНОВ А. М., ИВЛЕВ В. В. Макромикроскопическое строение и микрофотография пяточного (ахиллова) сухожилия

МУХАММЕДОВ Х. Б. М., ШЕВЛЮК Н. Н., ТРЕТЬЯКОВ А. А., ФАДЕЕВ С. Б. Анализ особенностей гистогенеза соединительной ткани при использовании биodeградируемого материала в условиях влияния окситоцина (экспериментально-гистологическое исследование)

#### Методика исследования

КИМ В. И., УРБАНСКИЙ А. К. Инновационные подходы к методике морфологических исследований в Оренбургском медицинском университете

#### Вопросы преподавания

КАГАН И. И., ЧЕМЕЗОВ С. В., КИМ В. И., ЛЯЩЕНКО С. Н., ФАТЕЕВ И. Н., УРБАНСКИЙ А. К. Использование компьютерных и магнитно-резонансных томограмм в учебном процессе кафедр оперативной хирургии и клинической (топографической) анатомии

#### История морфологии

ШЕВЛЮК Н. Н., СТАДНИКОВ А. А., ПОЛЯКОВА В. С. Вклад Е. П. Володиной в развитие отечественной гистологии (к 90-летию со дня рождения)

#### Библиография и рецензии

КАГАН И. И. Венозное русло центральной нервной системы: клиническая анатомия и нарушения венозной циркуляции. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.  
Рецензия Л. И. Левашко

74 LYASHCHENKO S. N., CHEMEZOV S. V., LYASHCHENKO D. N., SAFRONOVA Yu. V. Computed tomography anatomy of the retroperitoneal space in the norm and after nephrectomy

80 LYASHCHENKO S. N., ABRAMZON O. M., ZALOSHKOV A. V. Computed tomographic projection anatomy of the thoracic vertebrae in justification of a access in mini-thoracotomy in individuals with different shape of the thorax

84 GURYANOV A. M., IVLEV V. V. Macro-microscopic structure and microtopography of calcaneal (Achilles) tendon

88 MUKHAMMEDOV KH. B. M., SHEVLYUK N. N., TRETYAKOV A. A., FADEYEV S. B. Analysis of the peculiarities of connective tissue histogenesis with the use of biodegradable material under the influence of oxytocin (an experimental-histological study)

#### Research Methods

92 KIM V. I., URBANSKIY A. K. Innovative approaches to morphological studies at Orenburg Medical University

#### Problems of Teaching

94 KAGAN I. I., CHEMEZOV S. V., KIM V. I., LYASHCHENKO S. N., FATEYEV I. N., URBANSKIY A. K. The use of computed tomographic and magnetic resonance imaging in the teaching process in the departments of operative surgery and clinical (topographic) anatomy

#### History of Morphology

97 SHEVLYUK N. N., STADNIKOV A. A., POLYAKOVA V. S. The contribution of Ye. P. Volodina to the development of national histology (to 90<sup>th</sup> birthday)

#### Bibliography and Book Reviews

101 KAGAN I. I. The Venous bed of the central nervous system: clinical anatomy and disorders of the venous circulation. Moscow: GEOTAR-Media, 2016.  
Review by L. I. Levashko

**Выпуск подготовлен и отпечатан при финансовой поддержке  
Оренбургского государственного медицинского университета**