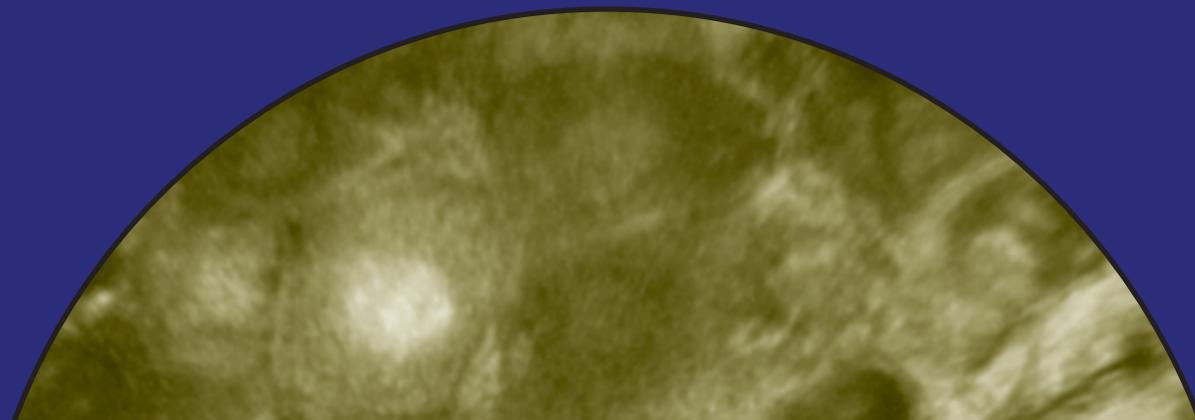


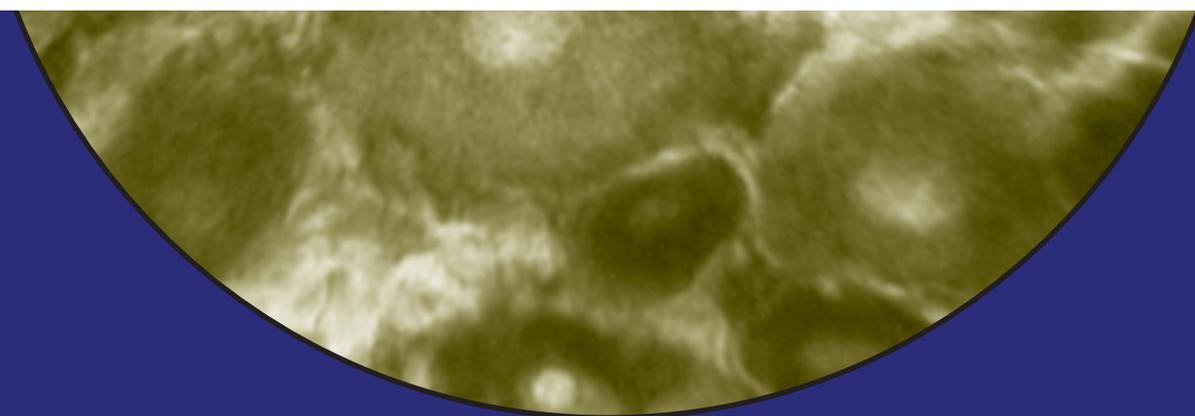
Научно-теоретический  
медицинский  
журнал

ISSN 0004-1947



МОРФОЛОГИЯ

MORPHOLOGY



1  

---

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

1

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

1

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), **Волкова О.В.** (Москва), 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), Челышев Ю. А.  
(Казань), Чучков В.М. (Ижевск), Шадлинский В.Б. (Баку), Швалев В.Н. (Москва), Шилкин В.В. (Ярославль),  
**Ямщиков Н.В.** (Самара)

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

Подписан в печать 13.02.2015 г. Формат бумаги 60 × 90<sup>1/8</sup>. Печать офсетная.

**Адрес редакции:**

197110, Санкт-Петербург, а/я 328. Редакция журнала «Морфология».  
E-mail: morfology-spb@yandex.ru, aescular@mail.wplus.net; сайт: aescular.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**

Журнал «Морфология» в 2014 году

**Оригинальные исследования**

ХОЖАЙ Л. И. Распределение ГАМК-ергических нейронов в ядрах пневмотаксического центра в ранний постнатальный период в норме и при пренатальной недостаточности серотонинергической системы у крыс

ХЛЕБНИКОВ В. В., КУЗНЕЦОВ С. Л., ЧЕРНОВ Д. А., АГРЫЦКОВ А. М., АХМАД А., НОР-АШИКИН М. Н. К., УЛЛА М., КАПИТОНОВА М. Ю. Возрастные особенности гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы при хроническом гетеротипическом стрессе

ШУРКУС Е. А. Топография, связи и трансформация лимфатических мешков поясничной области

БУЛЯКОВА Н. В., АЗАРОВА В. С. Возрастные особенности реакции тимуса на воздействие гелий-неонового лазера и аллопластику травмированных мышц мышечной тканию от животного того же возраста

МАЙБОРОДИН И. В., МИНИКЕЕВ И. М., КИМ С. А., РАГИМОВА Т. М. Изменения слизистой оболочки полости рта при хронической почечной недостаточности (экспериментальное исследование)

АМИНОВА Г. Г., ГРИГОРЕНКО Д. Е. Возрастные особенности распределения тучных клеток в стенке пищевода человека

ДУДУК Н. И., КРАВЧУК Р. И., ЗИМАТКИН С. М. Морфофункциональные изменения печени и возможность их коррекции у потомства крыс с холестазом

КАПЛУНОВА О. А. Юкстамедуллярный путь кровотока в почке (сравнительно-анатомический и возрастной аспекты)

КОРЕНЬКОВ А. В. Заживление экспериментального дефекта длинной трубчатой кости после имплантации в его полость остеопластического материала «КоллапАн» (компьютерно-томографическое исследование)

БОГАТОВ В. Б., ЗЕЙНАЛОВ П. В., ЛЮБУНЬ Г. П., КОЗАДАЕВ М. Н., МАТВЕЕВА О. В., САЛЬКОВСКИЙ Ю. Е., РАДЖАБОВ А. М., ПУЧИНЬЯН Д. М. Перестройка суставного хряща при замещении его дефекта биокomпозитным материалом

ИРЬЯНОВ Ю. М., КИРЬЯНОВ Н. А., ДЮРЯГИНА О. В. Влияние имплантации минерализованного костного матрикса на регенерацию суставного хряща

**Методика исследования**

КОРЖЕВСКИЙ Д. Э., ГИЛЕРОВИЧ Е. Г., КИРИК О. В., АЛЕКСЕЕВА О. С., ГРИГОРЬЕВ И. П. Одновременное выявление глутаматдекарбоксилазы и синаптофизина в парафиновых срезах мозжечка крысы

**Editorial**

7 BYKOV V. L. «Morfologiya» journal in 2014

**Original Investigations**

9 KHOZHAI L. I. Distribution of GABA-ergic neurons in pneumotaxic center nuclei in the early postnatal period in norm and in prenatal deficiency of serotonergic system in rats

15 KHLEBNIKOV V. V., KUZNETSOV S. L., CHERNOV D. A., AGRYTSKOV A. M., AHMAD A., NOR-ASHIKIN M. N. K., ULLAH M., KAPITONOVA M. Yu. Age-related peculiarities of the hypothalamo-hypophyseal-adrenal system in chronic heterotypic stress

21 SHURKUS Ye. A. Topography, relations and transformation of lumbar lymphatic sacs

26 BULYAKOVA N. V., AZAROVA V. S. Age-related peculiarities of thymus reaction to the exposure to helium–neon laser and injured muscle alloplasty with the muscle tissue from the animals of the same age

36 MAIBORODIN I. V., MINIKEYEV I. M., KIM S. A., RAGIMOVA T. M. Changes in the mucous membranes of the oral cavity in chronic renal failure (experimental study)

42 AMINOVA G. G., GRIGORENKO D. Ye. Age-related peculiarities of mast cell distribution in human esophagus wall

48 DUDUK N. I., KRAVCHUK R. I., ZIMATKIN S. M. Morpho-functional changes in the liver and the possibility of their correction in the offspring of rats with cholestasis

53 KAPLUNOVA O. A. Juxtglomerular blood flow pathway in the kidney (comparative-anatomical and age-related aspects)

59 KOREN'KOV A. V. Healing of experimental defect in a long bone after implantation of «CollapAn» osteoplastic material in its cavity (computed tomographic study)

63 BOGATOV V. B., ZEINALOV P. V., LIUBUN' G. P., KOZADAYEV M. N., MATVEYEVA O. V., SAL'KOVSKIY Yu. Ye., RADZHABOV A. M., PUCHINYAN D. M. Remodeling of the articular cartilage during the replacement of its defect by a biocomposite material

70 IRYANOV Yu. M., KIRYANOV N. A., DIURIAGINA O. V. The effect of implantation of mineralized bone matrix on the regeneration of articular cartilage

**Research Methods**

74 KORZHEVSKIY D. E., GILEROVICH Ye. G., KIRIK O. V., ALEKSEYEVA O. S., GRIGORIYEV I. P. Simultaneous demonstration of glutamate decarboxylase and synaptophysin in paraffin sections of rat cerebellum

<b>Обзоры</b>		<b>Reviews</b>
КОЛОС Е. А., ГРИГОРЬЕВ И. П., КОРЖЕВСКИЙ Д. Э. Маркер синаптических контактов — синаптофизин	78	KOLOS Ye. A., GRIGORIYEV I. P., KORZHEVSKIY D. E. A synaptic marker synaptophysin
ИВАНОВА В. Ф., КОСТЮКЕВИЧ С. В. D-клетки гастроэнтеропанкреатической системы: развитие, строение, функция, регенерация (история и современное состояние вопроса)	83	IVANOVA V. F., KOSTIUKEVICH S. V. D-cells of the gastroenteropancreatic system: development, structure, function and regeneration (history and current state of the problem)
<b>Некрологи</b>		<b>Obituaries</b>
Памяти Дмитрия Алексеевича МОШКОВА	93	In memory of Dmitriy Alekseyevich MOSHKOV
Памяти Георгия Сильвестровича КАТИНАСА	94	In memory of Georgiy Silvestrovich KATINAS
Памяти Николая Васильевича ЯМЩИКОВА	95	In memory of Nikolai Vasilyevich YAMSHIKOV
Памяти Геннадия Михайловича СЕМЁНОВА	96	In memory of Gennadiy Mikhailovich SEMYONOV
<b>Библиографический указатель статей, опубликованных в журнале «Морфология» в 2014 году</b>	97	<b>Bibliographic index of articles published in «Morfologiya» in 2014</b>
<b>Именной указатель</b>	101	<b>Authors index</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).*