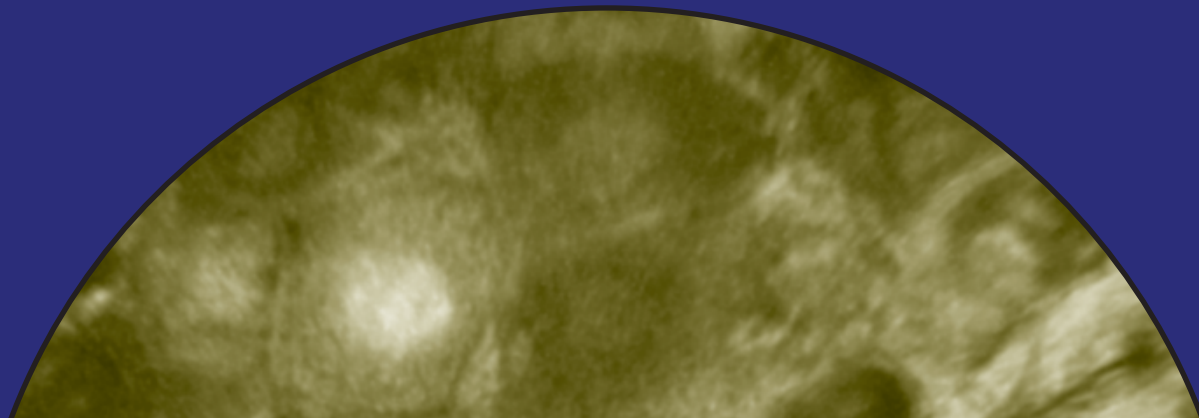


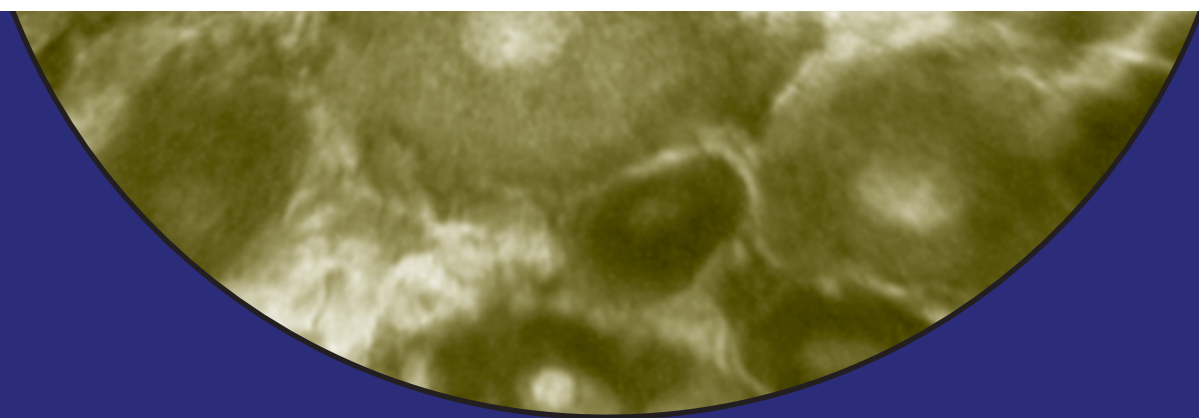
Научно-теоретический
медицинский
журнал

ISSN 0004-1947



МОРФОЛОГИЯ

MORPHOLOGY



5
2013

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 144

5

ST. PETERSBURG • «AESCULAPIUS» • 2013

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 144

5

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2013

Редакционная коллегия:

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — В.Л. БЫКОВ

Заместители главного редактора: В.В. БАНИН, Э.И. ВАЛЬКОВИЧ

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, М.А. КОРНЕВ, С.Л. КУЗНЕЦОВ, В.В. КУЛИКОВ,
Ф.Н. МАКАРОВ, Д.Б. НИКИТЮК, В.И. НОЗДРИН, Д.К. ОБУХОВ, В.А. ОТЕЛЛИН, А.В. ПАВЛОВ,
Н.А. СЛЕСАРЕНКО, О.С. СОТНИКОВ, Е.И. ЧУМАСОВ

Editorial board:

EDITOR-IN-CHIEF — V.L. BYKOV

Deputy Editors: V.V. BANIN, E.I. VALKOVICH

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, M.A. KORNEV, S.L. KUZNETSOV, V.V. KULIKOV, F.N. MAKAROV,
D.B. NIKITIUK, V.I. NOZDRIN, D.K. OBUKHOV, 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), Соколов В.В. (Ростов-на-Дону), 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), Шубич М.Г. (Краснодар), Ярыгин В.Н. (Москва)

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

Подписан в печать 20.09.2013 г. Формат бумаги 60 × 90^{1/8}. Печать офсетная.

Адрес редакции:

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

Журнал зарегистрирован Министерством информации и печати Российской Федерации. № 0110212 от 8 февраля 1993 г.

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии издательства «Левша».

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Обращение ректора Оренбургской государственной медицинской академии и председателя Оренбургского отделения Всероссийского научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов

Научное наследие профессора Ф. М. Лазаренко и современная гистология

ШЕВЛЮК Н. Н. Федор Михайлович Лазаренко и развитие оренбургской научной гистологической школы

Обзорные и общетеоретические статьи

СТАДНИКОВ А. А. и БУХАРИН О. В. Морфологические основы влияния гипоталамической нейросекреции на структурно-функциональный гомеостаз про- и эукариот

Оригинальные исследования

ЖЕЛЕЗНОВ Л. М., ЛЯЩЕНКО Д. Н., ШАЛИКОВА Л. О. и ГАЛЕЕВА Э. Н. Топография сердца и крупных сосудов средостения в раннем плодном периоде онтогенеза человека

ЛИСКОВА Ю. В., САЛИКОВА С. П. и СТАДНИКОВ А. А. Структурная реорганизация миокарда овариэктомированных крыс с экспериментальной сердечной недостаточностью при введении мелатонина

ТРЕТЬЯКОВ А. А., КАГАН И. И., ЕСИПОВ В. К., САМОЙЛОВ П. В., ДОНСКОВ А. В., КУЗНЕЦОВ И. Р., ПОПОВ А. Б. и ЯШНИКОВ С. В. Экспериментально-морфологические обоснования применения микрохирургического кишечного шва в условиях воспалительной патологии органов желудочно-кишечного тракта

ВАХИТОВ Э. М., ЛАБУТИН И. В., КОЗЛОВА А. Н. и БЕЗНОСИК Р. В. Морфофункциональная характеристика воздухоносных путей и респираторного отдела лёгкого крысы в условиях интратрахеального инфицирования с позиций нейроэндокринной регуляции репаративных гистогенезов

ШЕВЛЮК Н. Н., БЛИНОВА Е. В., БОКОВ Д. А., ДЁМИНА Л. Л., ЕЛИНА Е. Е., МЕШКОВА О. А. и РЫСКУЛОВ М. Ф. Сравнительная морфофункциональная характеристика органов репродуктивной системы мелких млекопитающих в условиях антропогенной трансформации степных экосистем Южного Урала

ИШКОВ С. В. Компьютерно-томографическая анатомия задней черепной ямки

КОЖАНОВА Т. Г., ПОЛЯКОВА В. С., МХИТАРЯН Е. Е. и МЕЩЕРЯКОВ К. Н. Морфологические особенности синовиальной мембраны коленного сустава человека в зрелом возрасте

КАГАН И. И. и ЛЯЩЕНКО С. Н. Закономерности компьютерно-томографической и макро-микроскопической анатомии и топографии структур забрюшинного пространства

Материалы Всероссийской научной конференции «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОРФОЛОГИИ, АДАПТОГЕНЕЗА И РЕПАРАТИВНЫХ ГИСТОГЕНЕЗОВ», посвященной памяти чл.-кор. АМН СССР профессора Ф. М. Лазаренко (Оренбург, 19-20 ноября 2013 г.)

7

Welcome address of the Rector of Orenburg State Medical Academy and of the Chairman of Orenburg Branch of All-Russian Scientific Medical Society of Anatomists, Histologists and Embryologists

Scientific Heritage of F. M. Lazarenko and Modern Histology

9

SHEVLIUK N. N. Fyodor Mikhailovich Lazarenko and the development of Orenburg scientific histological school

Surveys and Theoretical Papers

16

STADNIKOV A. A. and BUKHARIN O. V. Morphological basis of the effect of hypothalamic neurosecretion on structural and functional homeostasis of pro- and eukaryotes

Original Investigations

21

ZHELEZNOV L. M., LYASHCHENKO D. N., SHALIKOVA L. O. and GALEYEVA E. N. Topography of the heart and major mediastinal vessels in the early fetal period of human ontogenesis

25

LISKOVA Yu. V., SALIKOVA S. P. and STADNIKOV A. A. Structural reorganization of the myocardium in ovariectomized rats with experimental heart failure after melatonin administration

30

TRETYAKOV A. A., KAGAN I. I., YESIPOV V. K., SAMOILOV P. V., DONSKOV A. V., KUZNETSOV I. R., POPOV A. B. and YASHNIKOV S. V. Experimental morphological basis of the application of microsurgical intestinal suture under the conditions of inflammatory pathology of gastro-intestinal tract organs

35

VAKHITOV E. M., LABUTIN I. V., KOZLOVA A. N. and BEZNOSIK R. V. Morpho-functional characteristics of conducting airways and the respiratory portion of rat lung under the conditions of intratracheal infection from the positions of the neuroendocrine regulation of reparative histogeneses

40

SHEVLIUK N. N., BLINOVA Ye. V., BOKOV D. A., DYOMINA L. L., YELINA Ye. Ye., MESHKOVA O. A. and RISKULOV M. F. Comparative morpho-functional characteristics of the organs of the reproductive system of small mammals under conditions of anthropogenic transformation of Southern Ural steppe ecosystems

46

ISHKOV S. V. Computer-tomographic anatomy of the posterior cranial fossa

50

KOZHANOVA T. G., POLYAKOVA V. S., MKHITARYAN Ye. Ye. and MESHCHERYAKOV K. N. Morphological peculiarities of the synovial membrane of human knee joint in mature age

54

KAGAN I. I. and LYASHCHENKO S. N. Regularities of the computer-tomographic and macro-microscopical anatomy and topography of the retroperitoneal space structures

59

Abstracts of the Reports of All-Russian Scientific Conference «CURRENT PROBLEMS OF MORPHOLOGY, ADAPTOGENESIS AND REPARATIVE HISTOGENESES», dedicated to the memory of the Corresponding Member of USSR Academy of Medical Sciences Professor F. M. Lazarenko (Orenburg, November 19–20, 2013)



**Данный выпуск журнала содержит статьи,
подготовленные оренбургскими морфологами
и материалы Всероссийской научной конференции
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОРФОЛОГИИ,
АДАПТОГЕНЕЗА И РЕПАРАТИВНЫХ ГИСТОГЕНЕЗОВ»
и посвящен памяти основателя оренбургской
научной школы гистологов и одного из организаторов
оренбургского медицинского вуза
члена-корреспондента АМН СССР
профессора **ФЕДОРА МИХАЙЛОВИЧА ЛАЗАРЕНКО**
Выпуск журнала выходит в преддверии 70-летия
Оренбургской государственной медицинской академии
(1944–2014 гг.)**

**ОБРАЩЕНИЕ РЕКТОРА ОРЕНБУРГСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ
АКАДЕМИИ И ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРЕНБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБЩЕСТВА АНАТОМОВ,
ГИСТОЛОГОВ И ЭМБРИОЛОГОВ**



Глубокоуважаемые коллеги!

Оренбургская государственная медицинская академия и Правление Оренбургского отделения Всероссийского научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов сердечно приветствуют участников Всероссийской научной конференции, посвященной памяти чл.-кор. АМН СССР профессора Федора Михайловича Лазаренко. Проведение данного научного форума морфологов, в третий раз проходящего на оренбургской земле (ранее подобные конференции успешно прошли в 2003 и 2008 г.), стало доброй традицией, отражающей существенный вклад морфологов и клиницистов, плодотворно развивающих научное наследие видного ученого проф. Ф. М. Лазаренко, стоявшего у истоков создания в 1944 г. нашего вуза.

В 2014 г. Оренбургская государственная медицинская академия отмечает свой 70-летний юбилей. Ныне вуз является одним из значимых учебных, научных и лечебных центров Приволжско-Уральского региона Российской Федерации, реализующего современную систему многоуровневой непрерывной профессиональной подготовки специалистов с высшим медицинским, фармацевтическим и гуманитарным образованием. Высокий потенциал вуза определяют преподавательские кадры, среди которых 5 заслуженных деятелей науки РФ, 19 заслуженных врачей РФ, 4 заслуженных работника высшей школы РФ, более 80% преподавателей имеют ученые степени и звания.

В становление и последующее достойное развитие академии огромный вклад внесли ученые, представляющие фундаментальные направления научных исследований по анатомии человека, гистологии, цитологии, оперативной хирургии и клинической анатомии. В Российской Федерации и за ее пределами широко известны оренбургские научные морфологические школы, снижавшие заслуженную славу Оренбургской медицинской академии. Безусловно, высокий авто-