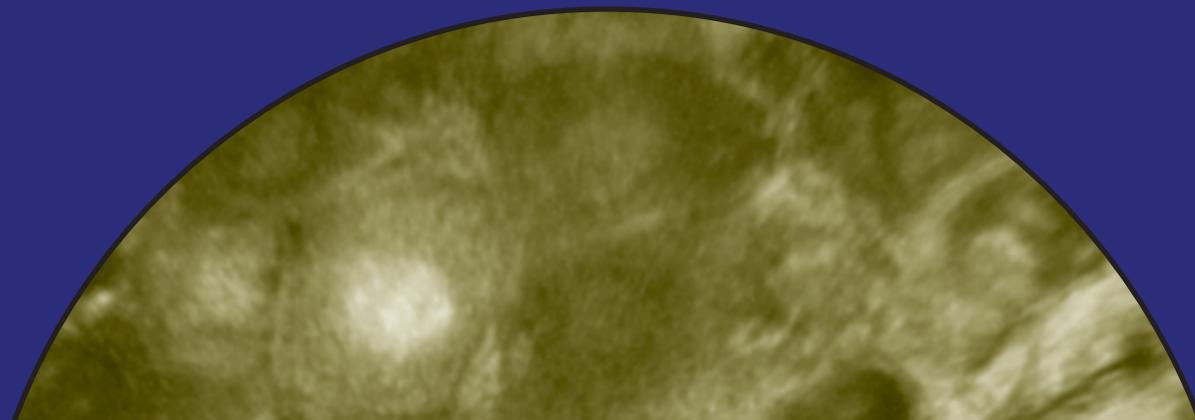


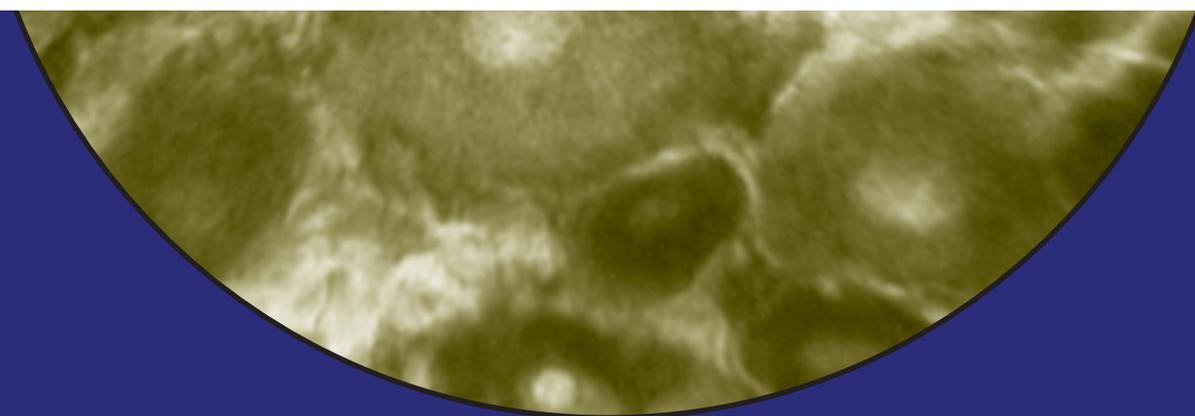
Научно-теоретический  
медицинский  
журнал

ISSN 0004-1947



МОРФОЛОГИЯ

MORPHOLOGY



1  

---

2009

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

VOLUME 135

1

ST. PETERSBURG • «AESCULAPIUS» • 2009

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

ТОМ 135

1

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2009

Редакционная коллегия:

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР – В.Л. БЫКОВ**

**Заместители главного редактора:**

В.В. БАНИН, Э.И. ВАЛЬКОВИЧ, А.К. КОСОУРОВ

**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, П.П. КРУГЛЯКОВ, 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, A.K. KOSOUROV

**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, P.P. KRUGLIAKOV, 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), Асфандияров Р.И. (Астрахань), 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), Лобко П.И. (Минск), Логвинов С.В. (Томск), Мотавкин П.А. (Владивосток), Мяделец О.Д. (Витебск), Никитин А.И. (Санкт-Петербург), Николаев В.Г. (Красноярск), Ноздрин В.И. (Москва), Погорелов Ю.В. (Иваново), 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), Шапоренко П.Ф. (Винница), 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

Художественное оформление А.И.Приймака

Подписан в печать 10.02.2009 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: 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».

**От главного редактора**

БЫКОВ В.Л. Подготовка тезисов докладов для публикации в материалах конференций

**Оригинальные исследования**

СТЕПАНИЧЕВ М.Ю., МОИСЕЕВА Ю.В., ЛАЗАРЕВА Н.А., ОНУФРИЕВ М.В. и ГУЛЯЕВА Н.В.

Изменения пролиферации клеток в субвентрикулярной зоне мозга у взрослых крыс при введении  $\beta$ -амилоидного пептида (25–35)

КОТАРИЯ Н.Т., БИКАШВИЛИ Т.З., ЖВАНИЯ М.Г. и ЧХИКВИШВИЛИ Ц.Г. Ультраструктура поля СА1 гиппокампа крыс после эпилептического статуса, вызванного системным введением каиновой кислоты

ХАРЛАМОВА А.С., БАРАБАНОВ В.М. и САВЕЛЬЕВ С.В. Развитие обонятельных луковиц у плодов человека (иммуногистохимическое исследование)

РОДИОНОВ А.А. и АСФАНДИЯРОВ Р.И. Морфогенез эпидурального пространства человека в эмбриональном и раннем плодном периодах

МАСЛЮКОВ П.М., КОРЗИНА М.Б., ЕМАНУЙЛОВ А.И. и ШИЛКИН В.В. Нейромедиаторный состав нейронов краниального шейного и чревного симпатических узлов в постнатальном онтогенезе

САРИЛОВА И.Л., СЕРГЕЕВА В.Е. и СМИРНОВА Т.Л. Распределение SP-содержащих структур и антигенпредставляющих клеток в тимусе самцов крысы после гонадэктомии

КАЛАШНИКОВА С.А., КУЗНЕЦОВ И.М., ПОЧЕПЦОВ А.Я., ПОЛЯКОВА Л.В. и НОВОЧАДОВ В.В. Морфометрические и ультраструктурные изменения фолликулярного эпителия щитовидной железы при экспериментальном хроническом эндотоксикозе

СТАБРЕДОВ А.В. и УСМАНОВ И.А. Особенности роста почек и чашечно-лоханочной системы в плодном периоде и раннем постнатальном онтогенезе человека

ЛУЦЕНКО М.Т. и АНДРИЕВСКАЯ И.А. Степень выраженности апоптоза в ядрах синцитиотрофобласта ворсин плаценты при герпесвирусной инфекции

КАЗАКОВА Т.В. и НИКОЛАЕВ В.Г. Закономерности конституциональной изменчивости морфофункциональных показателей лимфоцитов и нейтрофильных гранулоцитов крови

ТАМБОВЦЕВА Р.В. и ВОРОБЬЕВ В.Ф. Весоростовой индекс как морфологический критерий выделения конституциональных групп девочек 7–9 лет

**Обзоры**

ЖВАНИЯ М.Г., ДЖАПАРИДЗЕ Н.Д., ГЕЛАЗОНИЯ Л.К., ЧИЛАЧАВА Л.Р. и МЕЛИЯ Н. Нейробиология аддикции и влияние аддиктивных веществ на структуру головного мозга

МАЙБОРОДИН И.В., СТРЕЛЬЦОВА Е.И., ЗАРУБЕНКОВ О.А., ЕГОРОВ Д.В. и ШЕВЕЛА А.И. Лимфоидные органы и клетки при воздействии интерлейкином-2

**Editorial**

7 BYKOV V.L. Preparation of the Abstracts for Publication in the Proceedings of the Conferences

**Original Investigations**

13 STEPANICHEV M.Yu., MOISEYEVA Yu.V., LAZAREVA N.A., ONUFRIYEV M.V. and GULYAEVA N.V. Cell proliferation changes in brain subventricular zone in adult rats after amyloid- $\beta$  peptide (25–35) administration

17 KOTARIA N.T., BIKASHVILI T.Z., ZHVANIA M.G. and CHKHIKVISHVILI T.G. The ultrastructure of hippocampal CA1 area of the rat after status epilepticus provoked by kainic acid systemic administration

20 KHARLAMOVA A.S., BARABANOV V.M. and SAVELIEV S.V. Olfactory bulb development in human fetuses (an immunohistochemical study)

25 RODIONOV A.A. and ASFANDIYAROV R.I. Morphogenesis of human epidural space in the embryonic and early fetal periods

30 MASLIUKOV P.M., KORZINA M.B., YEMANUILOV A.I. and SHILKIN V.V. Neurotransmitter composition in the rat superior cervical and celiac sympathetic ganglia neurons during the postnatal development

35 SARILOVA I.L., SERGEYEVA V.Ye. and SMIRNOVA T.L. Distribution of SP-containing structures and antigen presenting cells in the thymus of male rats after gonadectomy

39 KALASHNIKOVA S.A., KUZNETSOV I.M., POCHETSOV A.Ya., POLYAKOVA L.V. and NOVOCHADOV V.V. Morphometric and ultrastructural alterations of thyroid gland follicular epithelium in experimental chronic endotoxicosis

43 STABREDOV A.V. and USMANOV I.A. The peculiarities of kidney and calyceal-pelvic system growth during the fetal period and in the early human postnatal ontogenesis

46 LUTSENKO M.T. and ANDRIYEVSKAYA I.A. The degree of apoptosis expression in the nuclei of placental villi syncytiotrophoblast in Herpes virus infection

49 KAZAKOVA T.V. and NIKOLAYEV V.G. The regularities of constitutional variability of morpho-functional indices of blood lymphocytes and neutrophilic granulocytes

53 TAMBOVTSEVA R.V. and VOROBYOV V.F. Weight-to-height index as a morphological criterion for distinguishing constitutional groups in girls aged 7–9 years

**Reviews**

58 ZHVANIA M.G., DZHAPARIDZE N.D., GELAZONIA L.K., CHILACHAVA L.R. and MELIA N. Neurobiology of addiction and the effect of addictive drugs on the brain structure

62 MAIBORODIN I.V., STREL'TSOVA Ye.I., ZARUBENKOV O.A., YEGOROV D.V. and SHEVELA A.I. Lymphoid organs and their cells under the influence of interleukin-2

**Вопросы преподавания**

СТЕЛЬНИКОВА И.Г., БЕЗДЕНЕЖНЫХ А.В. и КОЧЕТКОВ А.Г. Рейтинговая оценка познавательной деятельности студента

**История морфологии**

ШУБИЧ М.Г. и ТИВКОВА И.В. Фагоцитарная революция в медицине (к 100-летию присуждения И.И. Мечникову Нобелевской премии, 1908 г.)

ДЫБАН П.А. Владимир Павлович Михайлов: страницы биографии (к 100-летию со дня рождения)

ШЕВЛЮК Н.Н. Владимир Павлович Михайлов и развитие отечественной морфологии (к 100-летию со дня рождения)

**Научная жизнь и хроника**

ДАНИЛОВ Р.К. и ГРИГОРЯН Б.А. Межвузовское научно-методическое совещание: «Методология мультимедиа сопровождения учебного процесса на кафедрах медико-биологического профиля» (Санкт-Петербург, апрель, 2008 г.)

**Библиография и рецензии**

ГОНЧАРОВ Н.П., ДОБРАЧЕВА А.Д., КОРЯКИН М.В., ПОПОВА Г.М., ДРУЖИНИН Ю.О., ДЯТЧИНА И.Ф. и СТЕПАНОВ В.Н. Атлас морфологических форм сперматозоидов. М., изд. МИА, 2006. *Рецензия Н.Н. Шевлюка*

ЭТИНГЕН Л.Е. Лекции по анатомии человека. М., изд. МИА, 2007. *Рецензия А.К. Косоурова*

НОЗДРИН В.И., БАРАШКОВА С.А. и СЕМЧЕНКО В.В. Гистофизиология кожи. Омск, Омская областная типография, 2008. *Рецензия Н.В. Ямщикова*

СЕМЧЕНКО В.В., СТЕПАНОВ С.С. и БОГОЛЕПОВ Н.Н. Синаптическая пластичность головного мозга (фундаментальные и прикладные аспекты). Омск, Омская областная типография, 2008. *Рецензия С.В. Логвинова*

**Юбилеи и даты**

ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ БОЛЬШАКОВ  
(к 80-летию со дня рождения)

НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ БОГОЛЕПОВ  
(к 75-летию со дня рождения)

ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ СОКОЛОВ  
(к 75-летию со дня рождения)

СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ТЕН  
(к 75-летию со дня рождения)

АРТАШЕС ВАРТАНОВИЧ АЗНАУРЯН  
(к 70-летию со дня рождения)

**Problems of Teaching**

67 STEL'NIKOVA I.G., BEZDENEZHNYKH A.V. and Kochetkov A.G. Rating of the individual cognitive activity of a student

**History of Morphology**

70 SHUBICH M.G. and TIVKOVA I.V. Phagocytic revolution in medicine (to the centenary of awarding of I.I. Mechnikov the Nobel Prize in 1908)

75 DYBAN P.A. Vladimir Pavlovich Mikhailov: biography pages (to the centenary of birth)

80 SHEVLIUK N.N. Vladimir Pavlovich Mikhailov and the development of national morphology (to the centenary of birth)

**Scientific Life and Chronicles**

86 DANILOV R.K. and GRIGORYAN B.A. Inter-University Methodological Workshop «Methodology of Multimedia Application in the Educational Process in the Bio-Medical Departments» (St. Petersburg, April, 2008)

**Bibliography and Book Reviews**

88 GONCHAROV N.P., DOBRACHYOVA A.D., KORYAKIN M.V., POPOVA G.M., DRUZHININ Yu.O., DYATCHINA I.F. and STEPANOV V.N. Atlas of the Morphological Forms of Spermatozoa. Moscow, MIA, 2006. *Review by N.N. Shevliuk*

90 ETINGEN L.Ye. Lectures on Human Anatomy. Moscow, MIA, 2007. *Review by A.K. Kosourov*

91 NOZDRIN V.I., BARASHKOVA S.A. and SEMCHENKO V.V. Histophysiology of the Skin. Omsk, Omsk District Publishing House, 2008. *Review by N.V. Yamshchikov*

92 SEMCHENKO V.V., STEPANOV S.S. and BOGOLEPOV N.N. Synaptic Plasticity of the Brain (fundamental and Applied Aspects). Omsk, Omsk District Publishing House, 2008. *Review by S.V. Logvinov*

**Jubilees and Dates**

93 OLEG PETROVICH BOL'SHAKOV  
(to 80<sup>th</sup> birthday)

94 NIKOLAI NIKOLAYEVICH BOGOLEPOV  
(to 75<sup>th</sup> birthday)

95 VLADIMIR VASIL'EVICH SOKOLOV  
(to 75<sup>th</sup> birthday)

96 SERGEI ALEKSANDROVICH TEN  
(to 75<sup>th</sup> birthday)

97 ARTASHES VARTANOVICH AZNAURIAN  
(to 70<sup>th</sup> birthday)

---

## ПОДГОТОВКА ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ В МАТЕРИАЛАХ КОНФЕРЕНЦИЙ

---

Выступлению на научных конференциях и конгрессах различного уровня с устными или стендовыми докладами всегда предшествует написание и представление тезисов доклада в организационный комитет. Не вызывает сомнения, что написание хорошо и правильно составленных тезисов является искусством, которым должен овладеть каждый исследователь. Выработаны общие правила написания тезисов, которые служат предметом серьёзного научного обсуждения и анализа на страницах медицинских и биологических журналов [2, 13, 22].

Поскольку публикация тезисов конгрессов, съездов и конференций в последние годы непосредственно коснулась журнала «Морфология», создав ряд проблем в связи с их подготовкой к печати и вызвав оживленную дискуссию относительно их качества, было решено вынести эти вопросы на страницы нашего журнала. Настоящая статья содержит анализ современных представлений о роли, месте и значении тезисов научных докладов в медико-биологической литературе как форме представления научной информации. В ней приводятся также некоторые рекомендации, которые могут помочь авторам, в особенности молодым, в составлении и оформлении тезисов докладов для их включения в материалы конференций. В статье подытожены как многолетний личный опыт автора и его коллег, так и некоторые приведенные в ряде публикаций правила составления тезисов докладов.

Тезисы докладов представляют собой краткую версию всего научного сообщения, в котором описаны проведенное исследование, его результаты и их значение. По своему содержанию (нередко и по оформлению) они сходны с рефератами журнальных статей [1], но не идентичны им. Во-первых, формат тезисов, который диктуется правилами оформления материалов конкретной конференции, может существенно отличаться от формата реферата журнальной статьи, во-вторых, реферат отсылает читателя к полному тексту научной статьи, а тезисы являются целиком самостоятельной публикацией и содержат весь представляемый научный материал. В третьих, рефераты статей, публикуемых в крупных журналах, обычно представлены в электронных базах данных, например в PubMedNet, тогда как тезисы в них отсутствуют.

Написание тезисов, в которых на 1–2 страницах текста сконцентрирован труд многих месяцев, а иногда и лет научной работы, представляет собой серьёзную задачу. Однако, как отмечают многие авторы, работа над тезисами не только способствует повышению их научной квалификации, но и приносит большую пользу самой научной работе. Так как автор вынужден свести изложение научной работы к минимальному объёму, это заставляет его выделить главные, наиболее важные аспекты выполненного исследования и сконцентрировать на них внимание читателя, помогает найти оптимальный путь представления и интерпретации полученных результатов. Для судьбы научного исследования весьма важно и то, что тезисы дают возможность более быстрой публикации приоритетных научных материалов по сравнению со статьёй в центральном журнале. Более того, обсуждение научного исследования и полученных в нем данных с коллегами на этапе написания тезисов и во время конференции нередко дополняет первоначальные представления авторов, позволяет им внести изменения в интерпретацию результатов и способствует улучшению качества последующей журнальной статьи.

С практической точки зрения, только хорошо и правильно подготовленные тезисы дают исследователю надёжную гарантию его включения в состав участников конференции, увеличивают вероятность отбора данного научного материала для представления в виде устного сообщения и привлекают к нему внимание коллег. Напротив, плохо составленные тезисы могут стать причиной отклонения представленных материалов; однако, даже при их включении в повестку конференции, создаваемое ими неблагоприятное впечатление будет распространяться и на само проведенное исследование.

В практике мирового научного сообщества важным этапом подготовки национальных и международных конференций и конгрессов является экспертная оценка направляемых авторами тезисов для их включения в программу специально созданным отборочным комитетом (Selection Committee). Критериями принятия материалов являются их актуальность, новизна, научная значимость, достаточное число наблюдений, корректность и адекватность избранных методов, ясность представления полученных результатов, логичность сделанных на их основании выводов. Первостепенное внимание уделяется также правильности оформления тезисов и соответствию рекомендованному объёму. Объективности