

# **ВЕСТНИК ЛИМФОЛОГИИ**



**Messenger  
of Lymphology**

**Рецензируемый  
научно-практический журнал**

**Выходит один раз в квартал  
Основан в 2003 г.**

**3. 2011**

**НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН  
Москва**



Учредитель и издатель  
НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН

Лицензия на издательскую деятельность  
ИД № 03847 от 25.01.2001 г.

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели.

**Адрес редакции:**

119049, Москва, Ленинский пр., 8  
НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН  
Отдел интеллектуальной собственности

**Телефон редакции** (499) 236-92-87

**Факс** (499) 236-99-76

**E-mail:** izdinsob@yandex.ru

**http:** // www.bakulev.ru

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № 77-14891 от 14.03.2003 г.

**Зав. редакцией Радионова В. Ю.**

т. (499) 236-92-87

**Литературный редактор,  
корректор** Шишкова Э. В.

**Компьютерная верстка  
и обработка графического  
материала** Матвеева Е. Н.

Сдано в набор 26.12.2011

Подписано в печать 27.01.2012

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 6,0

Уч.-изд. л. 5,2

Усл. печ. л. 5,88

Печать офсетная

Отпечатано в НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН  
Тираж 500 экз.

119049, Москва,  
Ленинский просп., 8  
Тел. (499) 236-92-87

**Подписной индекс 36798**

ISSN 2075-5465



9 772075 546776 >

Вестник лимфологии. 2011. № 3. 1–48.

Главный редактор Л. А. Бокерия

**Редакционная коллегия**

В. Г. Андреев (Оренбург),  
Р. П. Борисова (Санкт-Петербург),  
Н. А. Бубнова (Санкт-Петербург),  
В. И. Вторинко (Москва),  
Ю. Е. Выренков (зам. гл. редактора, Москва),  
В. В. Евдокимов (Москва),  
А. В. Есипов (Красногорск МО),  
Н. А. Калашникова (Иваново),  
Л. Я. Канина (Санкт-Петербург), В. И. Карандин (Москва),  
С. И. Катаев (Иваново),  
С. В. Колобов (Москва), В. И. Коненков (Новосибирск),  
И. С. Круглова (секретарь, Москва),  
В. В. Кунгурцев (Москва), Э. В. Луцевич (Москва),  
А. А. Малинин (ответств. секретарь, Москва),  
А. И. Марченко (Москва), В. В. Мельников (Астрахань),  
В. И. Москаленко (Красногорск МО),  
Б. М. Уртаев (Москва), Н. Е. Чернеховская (Москва),  
А. И. Шиманко (Москва), В. К. Шишло (Москва),  
И. В. Ярема (Москва)

**Редакционный совет**

Ю. И. Бородин (Новосибирск), В. В. Вапняр (Обнинск),  
Э. С. Джумабаев (Узбекистан), А. С. Ермолов (Москва),  
Д. Д. Зербино (Львов), Г. М. Кавалерский (Москва),  
И. Д. Кирпатовский (Москва), В. С. Крылов (Москва),  
Л. В. Лебедев (Москва), Ю. М. Левин (Москва),  
Н. О. Миланов (Москва), А. А. Миронов (Италия),  
В. Ольшевский (Польша), Р. С. Орлов (Санкт-Петербург),  
М. И. Перельман (Москва), А. В. Покровский (Москва),  
Л. В. Поташов (Санкт-Петербург),  
В. С. Савельев (Москва), М. Р. Сапин (Москва),  
А. Ф. Цыб (Обнинск), З. А. Шевхужев (Черкесск)

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Макарова В. С., Епанчинцева А. В., Макаров И. Г.</i> Лечение лимфедемы: настоящее и будущее	4
<i>Вахитов М. Ш., Рыжов А. Н., Кацев В. М., Лапекин С. В., Семенов Д. Ю.</i> Анатомо-функциональное состояние лимфатических путей при лимфедеме нижних конечностей по данным лимфосцинтиграфии	13
<i>Лобов Г. И., Панькова М. Н.</i> Роль лимфатических узлов в транспорте лимфы	19
<i>Магомедов М. М., Магомедов А. А.</i> Микроциркуляция и лимфатический дренаж нижних конечностей у больных с трофическими язвами	25
<i>Магомедов А. А., Магомедов М. М.</i> Лечение трофических язв нижних конечностей при хронической лимфовенозной недостаточности	28
<i>Чумакова Н. С., Чемезов С. В.</i> Изменения лимфатического русла перикарда при острых и хронических перикардитах	31
<i>Шапошников В. И., Ралко С. Н.</i> Значение лимфатической системы поджелудочной железы в развитии гнойно-некротических осложнений при панкреонекрозе	33
<i>Мышенцев П. Н., Жуков Б. Н., Каторкин С. Е., Яровенко Г. В., Шишкина А. А.</i> Комплексное лечение больных с лимфедемой нижних конечностей с использованием установки гравитационной терапии	37
<i>Гусейнов Т. С.</i> Дагестанская школа лимфологов	42
К сведению авторов	48

## CONTENTS

<i>Makarova V. S., Epanchintseva A. V., Makarov I. G.</i> Lymphedemae management: present and future	
<i>Vakhitov M. Sh., Ryzhov A. N., Katsev V. M., Lapekin S. V., Semenov D. Yu</i> Anatomo-functional state of lymphatic tracts associated with lower extremities lymphedema according to lymphoscintigraphy results	
<i>Lobov G. I., Pankova M. N.</i> Lymph nodes role in lymph transport	
<i>Magomedov M. M., Magomedov A. A.</i> Microcirculation and lymphatic drain of lower extremities in patients with trophic ulcers	
<i>Magomedov A. A., Magomedov M. M.</i> Treatment for lower extremities trophic ulcers associated with chronic venous insufficiency	
<i>Chumakova N. S., Chemezov S. V.</i> Changes of pericardial lymphatic bed associated with acute and chronic pericarditis	
<i>Shaposhnikov V. I., Ralko S. N.</i> Importance of pancreas dorsale lymphatic system in the development of necrotic suppurative complications associated with pancreatonecrosis	
<i>Myshentsev P. N., Zhukov B. N., Katorkin S. E., Yarovenko G. V., Shishkina A. A.</i> Complex treatment of patients with lower extremities lymphedema using equipment for gravitation therapy	
<i>Guseinov T. S.</i> Dagestan school of lymphologists	
Information for the authors	

## К сведению авторов

Правила оформления статей, направляемых в Издательство НЦССХ  
им. А. Н. Бакулева РАМН для опубликования в журнале

1. Статьи, присылаемые в редакцию, должны иметь визу научного руководителя и сопроводительное письмо руководства учреждения в редакцию журнала.
2. Статья должна быть напечатана на компьютере с лазерным принтером на одной стороне листа через два интервала (на странице 30 строк, 60 знаков в строке). Статья представляется в двух экземплярах, к ней прикладывается электронный носитель. Запись на электронном носителе должна быть идентична оригиналу на бумаге.
3. Объем статьи не должен превышать 10–12 страниц, отдельные казуистические сообщения и заметки должны быть не более 3–4 страниц.
4. В начале 1-й страницы указываются инициалы и фамилии авторов, название статьи, учреждение, из которого вышла работа, инициалы и фамилия руководителя учреждения. Каждая статья должна сопровождаться рефератом (оригинальная статья – структурированным рефератом) и перечнем ключевых слов (на русском и английском языках). Объем реферата должен составлять 200–350 слов. В статье должны быть разделы: материал и методы, результаты и обсуждение, заключение или выводы по пунктам (для оригинальных статей). **В конце статьи должны стоять подписи всех авторов с указанием полностью (для размещения на сайте журнала): имени, отчества, должности, точного адреса с почтовым индексом организации. Для размещения в журнале необходимо представить E-mail первого автора. Для связи должны быть указаны номера телефонов (служебного и мобильного).**
5. Рисунки могут быть представлены в виде оригиналов или на электронном носителе, при этом обязательно должна быть приложена распечатка рисунков. Рисунки и фотографии (изображения) могут быть представлены в форматах TIF (\*.tif) либо EPS (\*.eps). Разрешение изображений должно быть не менее: 1) 300 точек на дюйм для цветных и черно-белых полутонных изображений; 2) 1200 точек на дюйм для черно-белых штриховых рисунков. Изображения должны быть «обрезаны» по краям и очищены от «пыли» и «царапин».
6. Количество графического материала должно быть минимальным. Фотографии должны быть контрастными, рисунки четкими.
7. Подписи к рисункам, названия таблиц и ссылки на них в тексте обязательны, все условные обозначения должны быть раскрыты. В подписях к микрофотографиям необходимо указывать увеличение окуляра и объектива, метод окраски (или импрегнации срезов).
8. Фамилии отечественных авторов в тексте статьи даются обязательно с инициалами, фамилии зарубежных авторов – также с инициалами, но в иностранной транскрипции. Библиографические ссылки в тексте приводятся в квадратных скобках с указанием соответствующего номера по списку литературы.
9. Сокращения слов, имен, названий (кроме общепринятых сокращений мер, физических, химических и математических величин и терминов) не допускаются.
10. Специальные термины следует приводить в тексте в русской транскрипции.
11. В конце статьи дается список литературы в строгом соответствии со следующими требованиями: его объем в оригинальных статьях не должен превышать 25, в обзорах – 50 источников. Сначала в алфавитном порядке (фамилия, затем инициалы) приводятся отечественные авторы, потом зарубежные. При оформлении списка литературы должны соблюдаться правила библиографического описания (ГОСТ 7.1-2003).

### Примеры:

Константинов, Б. А. Аневризмы восходящего отдела и дуги аорты / Б. А. Константинов, Ю. В. Белов, Ф. В. Кузнецовский. – М.: Астрель, 2006. – 335 с. (описание книги); Бокерия, Л. А. Выбор метода хирургического лечения расслаивающей аневризмы восходящей аорты и дуги / Л. А. Бокерия, А. И. Малащенко, Н. И. Русанов и др. // Анналы хир. – 2001. – № 4. – С. 39–44 (описание журнала).

Robotin, M. C. Unusual forms of tracheobronchial compression in infant with congenital heart disease / M. C. Robotin, J. Bruniaux, A. Serraf et al. // J. Thorac. Cardiovasc. Surg. – 1996. – Vol. 112, № 5. – P. 415–423 (Suppl. 2) (описание иностранного источника).

Гаприндашвили, Т. В. Хирургическое лечение расслаивающих аневризм восходящей аорты: дис. ... д-ра мед. наук / Т. В. Гаприндашвили. – М., 1989. – 278 с. (описание диссертации).

12. Редакция оставляет за собой право сокращать и исправлять присланные статьи.
13. На статьях, принятых к печати без переработки, ставится дата первоначального поступления в редакцию, на статьях, принятых в печать после переработки, – дата поступления после переработки.
14. Плата за опубликование для всех категорий авторов отсутствует.
15. Направление в редакцию работ, которые уже были опубликованы или же готовятся к публикации в других изданиях, не допускается.
16. Статьи направлять по адресу: 119049, Москва, Ленинский пр., 8, НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН, Отдел интеллектуальной собственности. Не принятые к печати рукописи авторам не возвращаются, авторам направляется мотивированный отказ.
17. С правилами, всеми изменениями и дополнениями можно ознакомиться на сайте НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН: [www.bakulev.ru](http://www.bakulev.ru), на странице издательства.