

Издательство
ООО «ФАРМАРУС ПРИНТ МЕДИА»

Учредители

ФГБУ «НМИЦ онкологии
им. Н.Н. Блохина» Минздрава
России

Восточно-Европейская Группа
по Изучению Сарком

САРКОМЫ

КОСТЕЙ, МЯГКИХ ТКАНЕЙ И ОПУХОЛИ КОЖИ

Зарегистрирован в Министерстве
Российской Федерации по делам
печати, телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций

Регистрационный номер
ПИ № ФС 77–37915 от 03.012.2009

Все материалы издания подлежат
обязательному рецензированию
ведущими российскими специалистами

**Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов**

Использование материалов журнала
допускается только по согласованию
с редакцией

При перепечатке материалов ссылка
на журнал обязательна

Издательство
ООО «ФАРМАРУС ПРИНТ МЕДИА»

Генеральный директор
Екатерина Родникова

Художественно-технический редактор
Лидия Вязьмина

Литературный редактор
Мария Козлова

Отдел реализации и подписки

Ольга Пентюхова
Тел. +7 (977) 469-24-40
Эл. почта: farmarus@com2com.ru

Отдел рекламы:

Тел. +7 (977) 469-24-40
Эл. почта: farmarus@com2com.ru

© ФГБУ «НМИЦ онкологии
им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

© Восточно-Европейская Группа
по Изучению Сарком

© ООО «ФАРМАРУС ПРИНТ МЕДИА»

Адрес редакции:

117246, Москва, Научный проезд,
д. 8, стр. 7, 3-й этаж, помещение 6
Эл. почта: pharmpr@com2com.ru

Сайт: www.eesg.ru

Сдано в набор 10.05.2019
Подписано в печать 17.06.2019
Формат 60×90^{1/8}
Печать офсетная. Печ. л. 8,5

Подписка на 2019 г.

Объединенный каталог «Пресса России»
Подписной индекс – 13157

Отпечатано в типографии
ООО «КОНТРАСТ»
108817, г. Москва, ул. Омская, д. 19,
пом. 260, ком. 8

Тираж 4500 экз.
Цена свободная

САРКОМЫ 2019 • Том 11 • № 2

КОСТЕЙ, МЯГКИХ ТКАНЕЙ И ОПУХОЛИ КОЖИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ГРУППЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ САРКОМ
РЕКОМЕНДОВАН МИНИСТЕРСТВОМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЛЯ ПУБЛИКАЦИЙ ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИССЕРТАЦИЙ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА И КАНДИДАТА НАУК

Основан в 2009 г.

Периодичность 4 раза в год

Председатель редакционного совета академик РАН М.Д. Алиев

Главный редактор профессор Г.И. Гафтон

Научный редактор д.м.н. А.А. Феденко

Заместители главного редактора
к.м.н. Б.Ю. Бохян, к.м.н. Е.А. Сушенцов

Ответственный секретарь к.м.н. Д.И. Софронов

Редакционная коллегия

д.м.н. Г.И. Гафтон (С.-Петербург)	к.м.н. А.А. Бабалаев (Бишкек)
д.м.н. А.К. Аллахвердиев (Москва)	М.Ю. Щупак (Москва)
к.м.н. О.А. Анурова (Москва)	к.м.н. А.А. Курильчик (Обнинск)
д.м.н. О.П. Близиных (Москва)	к.м.н. Г.А. Серикбаев (Алматы)
д.м.н. И.В. Булычева (Москва)	к.м.н. А.С. Неред (Москва)
к.м.н. А.В. Бухаров (Москва)	к.м.н. Д.В. Нисиченко (Москва)
к.м.н. А.К. Валиев (Москва)	д.м.н. Д.Ш. Полатова (Ташкент)
д.м.н. М.Б. Долгушин (Москва)	к.м.н. И.Р. Сафин (Казань)
к.м.н. А.З. Дзампаев (Москва)	проф. В.А. Соболевский (Москва)
проф. Э.Р. Мусаев (Москва)	д.м.н. В.А. Соколовский (Москва)
к.м.н. Я.А. Щипахина (Москва)	к.м.н. Д.Л. Строяковский (Москва)
д.м.н. Л.Г. Жукова (Москва)	проф. В.В. Тепляков (Москва)
к.м.н. А.В. Назаренко (Москва)	проф. С.А. Тюляндин (Москва)
А.Б. Кожевников (Иркутск)	проф. Т.К. Харатишвили (Москва)
к.м.н. А.А. Жеравин (Новосибирск)	к.м.н. А.В. Богоутдинова (Томск)
к.м.н. В.В. Егоренков (С.-Петербург)	

Редакционный совет

Д.А. Алиев (Азербайджан)	З.Г. Кадагидзе (Москва)
А.Т. Амирасланов (Азербайджан)	Д. Р. Кайдарова (Казахстан)
С.Х. Атаев (Туркмения)	Н.Е. Кушлинский (Москва)
А.М. Беляев (С.-Петербург)	А.Ф. Лазарев (Барнаул)
Ю.М. Богдаев (Минск)	Г.М. Манихас (С.-Петербург)
А.М. Галстян (Армения)	А.Н. Махсон (Москва)
А.М. Гарин (Москва)	В.М. Моисеенко (С.-Петербург)
М.А. Гафур-Ахунов (Узбекистан)	И.В. Поддубная (Москва)
М.М. Давыдов (Москва)	Б.Б. Султангазиева (Киргизия)
В.В. Дворниченко (Иркутск)	Ю.Н. Соловьев (Москва)
А.Г. Дедков (Украина)	Р.Ш. Хасанов (Казань)
Л.В. Демидов (Москва)	Е.Ц. Чойнзонов (Томск)
Д.З. Закиряходжаев (Таджикистан)	М.Н. Тиллайшайхов (Узбекистан)

Journal Bone and soft tissue sarcomas,
tumors of the skin

Journal founders

East-European Sarcoma Group (EESG)

**Federal State Budgetary Institution
«N.N. Blokhin National Medical Research
Center of Oncology» of the Ministry of Health
of the Russian Federation**

Publishing House

Limited Liability Company

«PHARMARUS PRINT MEDIA»

Journal «Bone and soft tissue sarcomas,
tumors of the skin» was registered
in Federal Service for supervision in
the sphere of telecom, information
technologies and mass communications,
registration number ПИ № ФС 77–37915
from 03.012.2009

Journal «Bone and soft tissue sarcomas,
tumors of the skin» is tree monthly peer-
reviewed medical journal

Since 2009 the Journal «Bone and soft
tissue sarcomas, tumors of the skin»
publishes clinical and experimental
research original articles, reviews, lectures,
case reports, clinical recommendations,
guidelines, news of pharmaceutical market
on problem of clinical oncology, chronicles
of major Russian and international
congresses on allergy and clinical oncology.

The Journal is aimed to the most topical
issues of clinical oncology: pathogenesis,
diagnostics, clinical features, modern
methods of treatment of the bone and soft
tissue sarcomas and tumors of the skin,
such as osteosarcoma, Ewing sarcoma,
chondrosarcoma, bone metastases,
neurogenic tumors, melanoma, basalioma.

The journal is intended for scientists,
oncologist, orthopaedists, surgeons,
morphologist, radiologist, pediatricians and
radiotherapist.

The journal is indexed in RSCI (Russian
Science Citation Index) [https://elibrary.ru/
title_about.asp?id=31931](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=31931)

Format A4

Volume 68 pages

Editorial office address:

8, building 7, office 6
Nauchniy proezd
Moscow, Russia

www.eesg.ru

e-mail: journaleesg@yandex.ru

BONE AND SOFT TISSUE SARCOMAS, TUMORS OF THE SKIN 2019 • Volume 11 • № 2

EAST-EUROPEAN SARCOMA GROUP (EESG) SCIENTIFIC-PRACTICAL JOURNAL

**RECOMMENDED BY HIGHER ATTESTATION COMISSIN OF MINISTRY
OF EDUCATION AND SCIENCE OF RUSSIAN FEDERATION FOR PUBLICATION
OF SCIENTIFIC RESULTS OF PH.D AND DOCTORAL THESISES**

Founded in 2009

Periodicity — 4 times per year

**Chairman of the editorial board Academician of Russian Academy
of Sciences M.D.Aliev**

Editor-in-Chief Professor G.I. Gafton

Scientific editor A.A. Fedenko

Vice-editors-in-chief B.Y. Bohyan, E.A. Sushentsov

Managing secretary D.I. Sofronov

Editorial board

professor G.I. Gafton, <i>St. Petersburg, Russian Federation</i>	Ph. D. A.A. Babalaev, <i>Bishkek, Kyrgyzstan</i>
Ph. D. O.A. Anurova, <i>Moscow, Russian Federation</i>	Ph. D. M.Y. Shchupak, <i>Moscow, Russian Federation</i>
Ph. D. O.P. Bliznyukov, <i>Moscow, Russian Federation</i>	Ph. D. A.A. Kurilchik, <i>Obninsk, Russian Federation</i>
Ph. D. A.V. Bukharov, <i>Moscow, Russian Federation</i>	Ph. D. G.A. Serikbayev, <i>Almaty Kazakhstan</i>
Ph. D. I.V. Bulycheva, <i>Moscow, Russian Federation</i>	Ph. D. A.S. Nered, <i>Moscow, Russian Federation</i>
Ph. D. A.K. Valiev, <i>Moscow, Russian Federation</i>	Ph. D. D.V. Nisichenko, <i>Moscow, Russian Federation</i>
Ph. D. M.B. Dolgushin, <i>Moscow, Russian Federation</i>	Ph. D. D.S. Polatova, <i>Tashkent Uzbekistan</i>
Ph. D. A.Z. Dzampaev, <i>Moscow, Russian Federation</i>	Ph. D. I.R. Safin, <i>Kazan, Russian Federation</i>
professor E.R. Musaev, <i>Moscow, Russian Federation</i>	professor V.A. Sobolevsky, <i>Moscow, Russian Federation</i>
Ph. D. Y.A. Shchipakhina, <i>Moscow, Russian Federation</i>	Ph. D. V.A. Sokolovsky, <i>Moscow, Russian Federation</i>
Ph. D. L.G. Zhukova, <i>Moscow, Russian Federation</i>	Ph. D. D.L. Stroiakovsky, <i>Moscow, Russian Federation</i>
Ph. D. A.V. Nazarenko, <i>Moscow, Russian Federation</i>	professor V.V. Teplyakov, <i>Moscow, Russian Federation</i>
Ph. D. A.B. Kozhevnikov, <i>Irkutsk, Russian Federation</i>	professor S.A. Tyulyandin, <i>Moscow, Russian Federation</i>
Ph. D. A.A. Zheravin, <i>Novosibirsk, Russian Federation</i>	professor T.K. Kharatishvili, <i>Moscow, Russian Federation</i>
Ph. D. V.V. Yegorenkov, <i>St. Petersburg, Russian Federation</i>	Ph. D. A.V. Bogoutdinova, <i>Tomsk, Russian Federation</i>

Editorial Council

D.A. Aliyev, <i>Azerbaijan</i>	A.M. Belyaev, <i>St. Petersburg, Russian Federation</i>
A.T. Amirasanov, <i>Azerbaijan</i>	G.M. Manikhas, <i>St. Petersburg, Russian Federation</i>
S.H. Ataev, <i>Turkmenistan</i>	A.N. Makhson, <i>Moscow, Russian Federation</i>
Y.M. Bogdaev, <i>Minsk</i>	V.M. Moiseenko, <i>St. Petersburg, Russian Federation</i>
A.M. Galstyan, <i>Armenia</i>	I.V. Poddubnaya, <i>Moscow, Russian Federation</i>
G.I. Gafton, <i>St. Petersburg, Russian Federation</i>	B.B. Sultangaziyeva, <i>Kyrgyzstan</i>
M.A. Gafur Akhunov, <i>Uzbekistan</i>	Y.N. Soloviev, <i>Moscow, Russian Federation</i>
M.M. Davydov, <i>Moscow, Russian Federation</i>	R.S. Khasanov, <i>Kazan, Russian Federation</i>
V.V. Dvornichenko, <i>Irkutsk, Russian Federation</i>	E.C. Choinzonov, <i>Tomsk, Russian Federation</i>
A.G. Dedkov, <i>Ukraine</i>	A.M. Garin, <i>Moscow, Russian Federation</i>
L.V. Demidov, <i>Moscow, Russian Federation</i>	A.N. Machon, <i>Moscow, Russian Federation</i>
D.Z. Zakhirjahodjaev, <i>Tajikistan</i>	Z.G. Kadagidze, <i>Moscow, Russian Federation</i>
N.E. Kushlinsky, <i>Moscow, Russian Federation</i>	D. R. Kaidarova, <i>Kazakhstan</i>
A.F. Lazarev, <i>Barnaul, Russian Federation</i>	M.N. Tillayshaihov, <i>Uzbekistan</i>

Содержание

■ От редакции

Малахова А.А., Бабий Е.С., Алиев М.Д.

Детский госпитальный канцер-регистр как инструмент аудита лечения пациентов, модернизации и научной деятельности 5

■ Опухоли кожи

Абрамова О.Э., Кудрявцев Д.В., Шинкаркина А.П., Гуменецкая Ю.В., Кудрявцева Г.Т., Конова М.В.

Мутация гена BRAF V600 в опухолевых клетках – фактор неблагоприятного течения меланомы кожи? 12

■ Саркомы мягких тканей

Харатишвили Т.К., Петроченко Н.С., Буров Д.А., Бохан Б.Ю., Кумехов З.Ю., Сипратова К.В., Кива Е.В.

Современные представления о возможностях применения перфузионной химиотерапии в лечении злокачественных опухолей 18

Сопромадзе С.В., Соболевский В.А., Феденко А.А., Крохина О.В., Горбачева О.Ю., Соловьева А.С.

Саркома молочной железы. Выбор тактики лечения. Факторы прогноза 25

■ Саркомы костей

Усманова Е.Б., Шелкова О.Ю., Сушенцов Е.А., Софронов Д.И., Валиев А.К.

Качество жизни и выживаемость пациентов с опухолевым поражением костей 34

■ Реконструктивная хирургия

Ивашков В.Ю., Ахматова Р.Р., Соболевский В.А., Мудунов А.М.

Возможности использования лоскута угла лопатки для микрохирургического замещения комбинированных дефектов верхней челюсти у онкологических больных 40

■ Кунсткамера

Соловьева А.С., Соболевский В.А., Хайленко В.А., Крохина О.В., Анурова О.А., Шакирова Н.М., Хайленко Д.В., Азимова Р.Б., Ивашков В.Ю., Горбачева О.Ю., Доколин Р.М., Сопромадзе С.В., Тянь В.И., Брехунец Н.С., Пивень Т.В., Мехтиева Н.И.

Применение флуоресцентной лимфографии для поиска сигнальных лимфатических узлов 49

■ Хроника научной жизни

1-я Международная конференция «Современные инновационные технологии в диагностике и лечении сарком костей, мягких тканей и опухолей кожи» 55

IV Всероссийская научно-практическая конференция «3D-технологии в медицине» 59

Конгрессы 63

■ Для авторов

Требования к оформлению рукописей 65

Вниманию подписчиков!

Оформить подписку на журнал «Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи» Вы можете на почте в объединенном каталоге «ПРЕССА РОССИИ» 1 том, индекс 13156, а так же через ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН <https://www.akc.ru>.

Подписка на 2019 г. открыта.

Издательство деньги за подписку не возвращает!

Contents

■ Editorial

Malakhova A.A., Baby E.S., Aliev M.D.

Children hospital based cancer registry as a tool for audit of patient treatment, modernization and scientific research 5

■ Skin tumors

Abramova O.E., Kudryavtsev D.V., Shinkarkina A.P., Gumenetskaya Yu.V., Kudryavtseva G.T., Konova M.V.

BRAF mutation V600 in tumor cells – a factor of adverse course of melanoma skin? 12

■ Soft tissue sarcomas

Kharatishvili T.K., Petrochenko N.S., Burov D.A., Bohyan B.Yu., Kumekhov Z.Yu., Sipratova K.V., Kiva E.V.

Modern views on the perfusion chemotherapy possibilities in the malignant tumors treatment 18

Sopromadze S.V., Sobolevskiy V.A., Fedenko A.A., Krochina O.V., Gorbacheva O.Ju., Soloveva A.S.

Breast sarcoma. Choice of treatment tactics. The forecast factors 25

■ Bone sarcomas

Usmanova E.B., Shchelkova O.Yu., Sushentsov E.A., Sofronov D.I., Valiev A.K.

Quality of life and survival rate in patients with bone tumors 34

■ Reconstruction surgery

Ivashkov V.Yu., Akhmatova R.R., Sobolevskiy V.A., Mudunov A.M.

Possibilities of the use of an animal pattern tray for microsurgical substitution of combined top jaw defects in cancer patients 40

■ Rear clinical cases

Soloveva A.S., Sobolevskiy V.A., Khaylenko V.A., Krochina O.V., Anurova O.A., Shakirova N.M., Khaylenko D.V., Azimova R.B., Ivashkov V.Y., Gorbacheva O.Y., Dokolin R.M., Sopromadze S.V., Tyan V.I., Brekhunec N.S., Piven T.V., Mekhtieva N.I.

Fluorescent lymphography for sentinel lymph nodes biopsy 49

■ Chronicles

1st International Conference «Modern innovative technologies in diagnostics and treatment of bone and soft tissue sarcomas, tumors of the skin» 55

IV Russian Scientific and Practical Conference «3D-Technologies in medicine» 59

Congresses 63

■ For Authors

Instructions for Authors 65