

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

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

Отдел реализации и подписки:
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: pharmpg@com2com.ru

Сайт: www.eesg.ru

Сдано в набор 01.03.2019
Подписано в печать 18.03.2019
Формат 60×90^{1/8}
Печать офсетная. Печ. л. 8,0

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 • № 1

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 В.А. Горбунова

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

Редакционный совет

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

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 03.02.2009

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 64 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 • № 1

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

**RECOMMENDED BY HIGHER ATTESTATION COMMISSION 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 V.A. Gorbunova

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, *St. Petersburg, Russian Federation*

Ph. D. O.A. Anurova, *Moscow, Russian Federation*

Ph. D. O.P. Bliznyukov, *Moscow, Russian Federation*

Ph. D. I.V. Bulycheva, *Moscow, Russian Federation*

Ph. D. M.B. Dolgushin, *Moscow, Russian Federation*

Ph. D. A.Z. Dzampaev, *Moscow, Russian Federation*

professor E.R. Musaev, *Moscow, Russian Federation*

Ph. D. Y.A. Shchipakhina, *Moscow, Russian Federation*

Ph. D. L.G. Zhukova, *Moscow, Russian Federation*

Ph. D. A.V. Nazarenko, *Moscow, Russian Federation*

Ph. D. A.B. Kozhevnikov, *Irkutsk, Russian Federation*

Ph. D. A.A. Zheravin, *Novosibirsk, Russian Federation*

Ph. D. V.V. Yegorenkov, *St. Petersburg, Russian Federation*

Ph. D. A.A. Babalaev, *Bishkek, Kyrgyzstan*

Ph. D. M.Y. Shchupak, *Moscow, Russian Federation*

Ph. D. A.A. Kurilchik, *Obninsk, Russian Federation*

Ph. D. G.A. Serikbayev, *Almaty Kazakhstan*

Ph. D. A.S. Nered, *Moscow, Russian Federation*

Ph. D. D.V. Nisichenko, *Moscow, Russian Federation*

Ph. D. D.S. Polatova, *Tashkent Uzbekistan*

Ph. D. I.R. Safin, *Kazan, Russian Federation*

professor V.A. Sobolevsky, *Moscow, Russian Federation*

Ph. D. V.A. Sokolovsky, *Moscow, Russian Federation*

Ph. D. D.L. Stroiakovsky, *Moscow, Russian Federation*

professor V.V. Teplyakov, *Moscow, Russian Federation*

professor S.A. Tyulyandin, *Moscow, Russian Federation*

professor T.K. Kharatishvili, *Moscow, Russian Federation*

Ph. D. A.V. Bogoutdinova, *Tomsk, Russian Federation*

Editorial Council

D.A. Aliyev, *Azerbaijan*

A.T. Amirasanov, *Azerbaijan*

S.H. Ataev, *Turkmenistan*

Y.M. Bogdaev, *Minsk*

A.M. Galstyan, *Armenia*

G.I. Gafton, *St. Petersburg, Russian Federation*

M.A. Gafur Akhunov, *Uzbekistan*

M.M. Davydov, *Moscow, Russian Federation*

V.V. Dvornichenko, *Irkutsk, Russian Federation*

A.G. Dedkov, *Ukraine*

L.V. Demidov, *Moscow, Russian Federation*

D.Z. Zakhirjahodjaev, *Tajikistan*

N.E. Kushlinsky, *Moscow, Russian Federation*

A.F. Lazarev, *Barnaul, Russian Federation*

A.M. Belyaev, *St. Petersburg, Russian Federation*

G.M. Manikhas, *St. Petersburg, Russian Federation*

A.N. Makhson, *Moscow, Russian Federation*

V.M. Moiseenko, *St. Petersburg, Russian Federation*

I.V. Poddubnaya, *Moscow, Russian Federation*

V.G. Polyakov, *Moscow, Russian Federation*

B.B. Sultangaziyeva, *Kyrgyzstan*

Y.N. Soloviev, *Moscow, Russian Federation*

R.S. Khasanov, *Kazan, Russian Federation*

E.C. Choinzonov, *Tomsk, Russian Federation*

Y.V. Shishkin, *Moscow, Russian Federation*

A.M. Garin, *Moscow, Russian Federation*

A.N. Machon, *Moscow, Russian Federation*

I.B. Zborovskaya, *Moscow, Russian Federation*

Z.G. Kadagidze, *Moscow, Russian Federation*

D. R. Kaidarova, *Kazakhstan*

M.N. Tillayshaihov, *Uzbekistan*

Содержание

■ От редакции

Кулага А.В., Мусаев Э.Р., Жукова Л.Г., Валиев А.К., Борзов К.А., Кабардаев Р.М., Софронов Д.И., Степанова А.М., Абдулжалиев А.Т.

Локальное лечение пациентов с метастатическим поражением позвоночника при раке легкого 5

■ Саркомы мягких тканей

Маникайло А.Е., Буров Д.А., Бохан Б.Ю., Харатишвили Т.К.

Новое в классификации сарком мягких тканей 15

■ Саркомы костей

Хасанов Р.Ш., Родионова А.Ю., Сафин И.Р., Аглуллин И.Р., Рукавишников Д.В., Панков И.О.

Хирургическое лечение метастазов в длинные кости, осложненных патологическим переломом, как этап комбинированного лечения злокачественных новообразований (Обзор литературы) 22

Булычева И.В., Близнюков О.П., Родионова С.С., Буклемишев Ю.Е., Белая Ж.Е.

Онкогенная остеомалация/фосфатурическая мезенхимальная опухоль. Клиническое наблюдение. Обзор литературы..... 28

Хмелевская В.Н., Куприянова Е.И., Цепенко В.В.

Саркома Юинга костей таза (Литературная справка. Клинический случай длительного наблюдения больной после излечения саркомы Юинга костей таза с метастазами в регионарные лимфатические узлы и в правое легкое) 34

■ Фундаментальные исследования

Дуфлот В.Р., Ермаков В.С., Клементьева О.Е., Красноперова А.С., Лобанова Е.И., Лунёва К.А.

Изучение радиофармпрепарата для лучевой терапии метастатических опухолей позвоночника (радионуклидной вертебропластики) путем доклинической оценки терапевтического потенциала..... 42

■ Кунсткамера

Киреева Т.А., Гуменецкая Ю.В., Кудрявцев Д.В., Стародубцев А.Л., Курильчик А.А., Куприянова Е.И.

Клинический случай лечения пациента с местнораспространенным плоскоклеточным раком кожи, возникшим на фоне обширного послеожогового рубца 51

■ Хроника научной жизни

Дилшод Зухурович Закирходжаев (К юбилею) 56

Конгрессы 58

■ Для авторов

Требования к оформлению рукописей..... 60

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

- Kulaga A.V., Musaev E.R., Zhukova L.G., Valiev A.K., Borzov K.A., Kabardaev R.M., Sofronov D.I., Stepanova A.M., Abdulzhaliev A.T.*
Local treatment approach of metastatic spine in lung cancer patients 5

■ Soft tissue sarcomas

- Manikaylo A.E., Burov D.A., Bokhyan B.Y., Kharatishvili T.K.*
New in the classification of soft tissue sarcomas..... 15

■ Bone Tumors

- Hasanov R.Sh., Rodionova A.Yu., Safin I.R., Aglullin I.R., Rukavishnikov D.V., Pankov I.O.*
Surgical treatment of long bone metastases, complicated by a pathological fracture, as a stage of cancerous tumors combined treatment (Literature review) 22
- Boulytcheva I.V., Bliznyukov O.P., Rodionova S.S., Buklemishev Y.E., Belaya Zh.E.*
Oncogenic osteomalacia/phosphaturic mesenchymal tumor..... 28
- Hmelevskaya V.N., Kupriyanova E.I., Tsepenko V.V.*
Pelvic ewing's sarcoma (Literary reference. The clinical case: long-term follow-up of treated pelvic Ewing's sarcoma with metastases in regional lymph nodes and lung) 34

■ Basic research

- Duflot V.R., Ermakov V.S., Klementyeva O.E., Krasnoperova A.S., Lobanova E.I., Luneva K.A.*
Metastatic spine tumors (radionuclide vertebroplasty) radiopharmaceutical agent study by pre-clinical assessment of therapeutic potential 42

■ Rear clinical cases

- Kireeva T.A., Gumenetskaya Yu.V., Kudryavtsev D.V., Starodubtsev A.L., Kurilchik A.A., Kupriyanova E.I.*
Case of treatment of a patient with locally advanced squamous cell carcinoma of the skin that arise against the background of an extensive post-burn scar 51

■ Chronicles

- Zakiryahodzhaev D.Z. 70th Anniversary..... 56
- Congresses..... 58

■ For Authors

- Instructions for Authors 60