

# Онкологическая КОЛОПРОКТОЛОГИЯ

Ежеквартальный научно-практический рецензируемый журнал

Colorectal  
**ONCOLOGY**

*Анализ выживаемости  
при осложненном  
колоректальном раке*

*Фармакоэкономические  
особенности выбора  
системной терапии больных  
метастатическим раком  
толстой кишки*

*Выбор оптимального объема  
лимфодиссекции в хирургическом  
лечении рака ободочной  
кишки: протокол клинического  
исследования*

2  
ТОМ 7  
2017

Журнал «Онкологическая колопроктология» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, в которых публикуются основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

С 2011 года журнал включен в Научную электронную библиотеку и Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), имеет импакт-фактор.

С 2015 года журнал зарегистрирован в CrossRef, статьи индексируются с помощью цифрового идентификатора DOI.

С 2015 года электронная версия журнала представлена в ведущих российских и мировых электронных библиотеках, в том числе EBSCO.

# Онкологическая КОЛОПРОКТОЛОГИЯ

ИЗДАНИЕ  
для специалистов в области  
диагностики и лечения  
колоректального рака

Е Ж Е К В А Р Т А Л Ь Н Ы Й   Н А У Ч Н О - П Р А К Т И Ч Е С К И Й   Р Е Ц Е Н З И Р У Е М Ы Й   Ж У Р Н А Л

<http://ok.abvpress.ru>

Целью журнала является поддержка непрерывного медицинского образования специалистов, занимающихся вопросами диагностики и лечения колоректального рака, обобщение доступной информации в области онкопроктологии и публикация ее на русском языке, публикация и анализ результатов отечественных исследований в этой области.

В журнале обзревается наиболее важные научные события, публикуются выводы и постановления крупных конференций и съездов. Обобщенные современные данные по узким тематикам специальности предоставляются в разделе «Обзор литературы». Формат издания также предполагает публикацию клинических наблюдений редких форм заболеваний и применения нестандартных лечебных методик.

В журнале публикуются результаты как фундаментальных, так и клинических исследований, а также освещаются вопросы, связанные с работой врачей смежных специальностей, которые могут быть значимы для профессиональной подготовки кадров.

**2** <sup>ТОМ 7</sup>  
**'17**

О С Н О В А Н   В   2 0 1 0   Г .

**Адрес редакции:**  
115478, Москва, Каширское шоссе, 24,  
стр. 15, НИИ канцерогенеза, 3-й этаж.  
Тел./факс: +7 (499) 929-96-19  
e-mail: [abv@abvpress.ru](mailto:abv@abvpress.ru)  
[www.abvpress.ru](http://www.abvpress.ru)

**Статьи направлять по адресу:** 115478,  
Москва, Каширское шоссе, 24, стр. 15  
С.С. Гордееву  
e-mail: [info@oncoproct.ru](mailto:info@oncoproct.ru)

**Редактор В.А. Наумкина**  
**Координатор В.Е. Бугаёв**  
**Корректор В.Е. Ефремова**

**Дизайн Е.В. Степанова**  
**Верстка Е.А. Прокофьева**  
**Служба подписки и распространения**  
**И.В. Шуграева, +7 (499) 929-96-19,**  
**base@abvpress.ru**  
**Руководитель проекта**  
**А.Г. Прилепская, +7 (499) 929-96-19,**  
**alla@abvpress.ru**

*Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых  
коммуникаций. ПИ № ФС77-42284  
от 08 октября 2010 г.*

**При полной или частичной  
перепечатке материалов ссылка  
на журнал «Онкологическая  
колопроктология» обязательна.**

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

**В статьях представлена точка  
зрения авторов, которая может  
не совпадать с мнением редакции.**

ISSN: 2220-3478 (Print)  
ISSN: 2413-0583 (Online)

Онкологическая  
колопроктология. 2017. Том 7.  
№ 2. 1–66

© ООО «ИД «АБВ-пресс», 2017

Подписной индекс в каталоге  
«Пресса России» — 80011

Отпечатано в типографии  
ООО «Тверской Печатный Двор»

Тираж 3000 экз.

<http://ok.abvpress.ru/>

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Барсуков Юрий Андреевич**, д.м.н., профессор, обладатель гранта Президента РФ (2007 г.), лауреат премий Правительства РФ в области науки и техники (2004 и 2013 гг.), Почетный председатель Российского общества специалистов по колоректальному раку (РОСКР), с 2003 по 2013 г. заведующий хирургическим отделением № 3 (онкопроктологии) ФГБУ «Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

## ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**Тамразов Расим Ильхамович**, д.м.н., старший научный сотрудник хирургического отделения № 3 (онкопроктологии) ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

## ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

**Гордеев Сергей Сергеевич**, к.м.н., хирург-онколог хирургического отделения № 3 (онкопроктологии) ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, ответственный секретарь Российского общества специалистов по колоректальному раку (РОСКР) (Москва, Россия)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Аглуллин Ильдар Рауфович**, д.м.н., профессор кафедры онкологии, радиологии и паллиативной медицины Казанской государственной медицинской академии — филиала ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России (Казань, Россия)

**Алиев Вячеслав Афандиевич**, д.м.н., старший научный сотрудник хирургического отделения № 3 (онкопроктологии) ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

**Артамонова Елена Владимировна**, д.м.н., ведущий научный сотрудник отделения изучения новых противоопухолевых лекарств ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

**Аюпов Рустем Талгатович**, к.м.н., заместитель главного врача по медицинской части, ГУЗ «Республиканский клинический онкологический диспансер» Минздрава Республики Башкортостан (Уфа, Россия)

**Башанкаев Бахма Николаевич**, заместитель генерального директора по хирургии, GMS Clinics and Hospitals, ассистент кафедры хирургии института последипломного образования ФГБОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Геворкян Юрий Артушевич**, д.м.н., профессор, заведующий отделением общей онкологии ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт Росмедтехнологий» Минздрава России (Ростов-на-Дону, Россия)

**Герштейн Елена Сергеевна**, д.б.н., профессор кафедры клинической биохимии и лабораторной диагностики ФГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, ведущий научный сотрудник лаборатории клинической биохимии НИИ клинической онкологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

**Деньгина Наталья Владимировна**, к.м.н., заведующая отделением лучевой терапии ГУЗ «Ульяновский областной клинический онкологический диспансер», доцент кафедры лучевой диагностики и онкологии ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет» (Ульяновск, Россия)

**Моисеенко Фёдор Владимирович**, д.м.н., заведующий отделением химиотерапевтическим № 1 ГБУЗ «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический)» Минздрава России (Санкт-Петербург, Россия)

**Невольских Алексей Алексеевич**, д.м.н., заместитель главного врача клинического радиологического сектора Медицинского радиологического научного центра им. А.Ф. Цыба — филиала ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский радиологический центр» Минздрава России, профессор кафедры хирургических болезней Обнинского института атомной энергии — филиала ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Обнинск, Россия)

**Перевощиков Александр Григорьевич**, д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник отделения патологической анатомии опухолей человека ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

**Правосудов Игорь Витальевич**, д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник отделения колопроктологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, вице-президент Международной ассоциации университетских колоректальных хирургов от стран Восточной Европы и России (Санкт-Петербург, Россия)

**Ткачев Сергей Иванович**, д.м.н., профессор, главный научный сотрудник отдела радиационной онкологии и радиологического отделения ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, вице-президент Российской ассоциации терапевтических радиационных онкологов, член Европейского общества радиологов и онкологов (ESTRO), председатель секции лучевой терапии Московского научного общества рентгенологов и радиологов, лауреат премии Правительства Российской Федерации (Москва, Россия)

**Федянин Михаил Юрьевич**, к.м.н., старший научный сотрудник отделения клинической фармакологии и химиотерапии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

**Чуприк-Малиновская Татьяна Петровна**, д.м.н., заведующая отделением лучевой терапии ФГБУ «Центральная клиническая больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации (Москва, Россия)

## ЗАРУБЕЖНЫЕ РЕДАКТОРЫ

**Баласникова Светлана Сергеевна**, к.м.н., научный сотрудник отделения рентгенологии по патологиям желудочно-кишечного тракта, The Royal Marsden Hospital, NHS Foundation Trust (Лондон, Великобритания)  
**Гоцадзе Илья Давидович**, к.м.н., Научно-исследовательский институт клинической медицины, доктор медицины, академик Медицинской академии Грузии (Тбилиси, Грузия)

**Гулиев Фуад Адалетович**, к.м.н., заведующий отделением онкоурологии Национального центра онкологии Министерства здравоохранения Азербайджанской Республики (Баку, Азербайджанская Республика)

**Кохнюк Виктор Тихонович**, д.м.н., заместитель директора по хирургии ГУ «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» (Минск, Республика Беларусь)

**Парванз Амжад**, проф., директор Европейской школы роботической колоректальной хирургии (EARCS), руководитель отделения лапароскопической и роботической колоректальной хирургии клиники Champalimud Foundation (Лиссабон, Португалия), руководитель отделения колоректальной хирургии клиники Poole General Hospital (Пул, Великобритания)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Алиев Фуад Шамильевич**, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой общей хирургии ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России (Тюмень, Россия)

**Бердов Борис Александрович**, д.м.н., профессор, заведующий отделением лучевого и хирургического лечения заболеваний абдоминальной области клинического радиологического сектора Медицинского радиологического научного центра им. А.Ф. Цыба — филиала ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский радиологический центр» Минздрава России (Обнинск, Россия)

**Долгушин Борис Иванович**, д.м.н., профессор, директор Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной радиологии, заместитель директора по научной работе Научно-исследовательского института клинической онкологии, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники (Москва, Россия)

**Карачун Алексей Михайлович**, д.м.н., профессор, заведующий хирургическим отделением абдоминальной онкологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России (Санкт-Петербург, Россия)

**Расулов Арсен Османович**, д.м.н., заведующий хирургическим отделением № 3 (онкопроктологии) ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, действительный член Ассоциации колопроктологов России, Европейского общества колопроктологов (ESCP), председатель Российского общества специалистов по колоректальному раку (РОСКР) (Москва, Россия)

**Тюляндин Сергей Алексеевич**, д.м.н., профессор, заместитель директора по научной работе Научно-исследовательского института клинической онкологии, заведующий отделением клинической фармакологии и химиотерапии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники (Москва, Россия)

**Хатьков Игорь Евгеньевич**, д.м.н., директор ГБУЗ «Московский клинический научно-практический центр Департамента здравоохранения г. Москвы», заведующий кафедрой факультетской хирургии № 2 ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, член правления Российского общества эндоскопических хирургов, член Ассоциации хирургов-гепатологов России, член Европейской ассоциации эндоскопических хирургов (EAES), Европейского общества хирургов-онкологов (ESSO), Международного общества бариатрических хирургов (IFSO) (Москва, Россия)

**Шельгин Юрий Анатольевич**, д.м.н., профессор, директор ФГБУ «Государственный научный центр колопроктологии им. А.Н. Рыжих» Минздрава России, президент Ассоциации колопроктологов России (Москва, Россия)

The journal "Colorectal Oncology" is put on the Higher Attestation Commission (HAC) list of periodicals (the list of leading peer-reviewed scientific journals recommended to publish the basic research results of doctor's and candidate's theses). In 2011, it was included in the Research Electronic Library and the Russian Science Citation Index (RSCI) and has an impact factor.

In 2015, the journal has been registered with Cross-Ref; its papers are indexed with the digital object identifier (DOI).

Since 2015, the journal's electronic version has been available in the leading Russian and international electronic libraries, including EBSCO.

# Colorectal ONCOLOGY

THE JOURNAL  
is intended for specialists  
involved in the diagnosis and  
treatment of colorectal cancer

QUARTERLY PEER-REVIEWED SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

<http://ok.abvpress.ru>

The aim of the journal is to support the continuous medical education of specialists involved in the diagnosis and treatment of colorectal cancer, a synthesis of available information in the field of oncoproctology and publication in Russian, publication and analysis of results of domestic research in this area.

The journal surveyed the most important scientific events, publishes the conclusions and resolutions of major conferences and congresses. Summarized current data on narrower topics of the specialty are provided in the section "Literature Review". The format of the publication also involves the publication of clinical cases of rare forms of diseases and use of unconventional treatment methods.

The journal publishes results of fundamental and clinical research, and addresses issues related to the work of allied professions, which can be important for professional training.

FOUNDED IN 2010

2<sup>VOL. 7</sup>  
'17

**Editorial Office:**  
Research Institute of Carcinogenesis,  
Floor 3, Build. 15, 24 Kashirskoye Shosse,  
Moscow, 115478. Tel./Fax: +7 (499) 929-96-19  
e-mail: [abv@abvpress.ru](mailto:abv@abvpress.ru)  
[www.abvpress.ru](http://www.abvpress.ru)

Articles should be sent  
to S.S. Gordeev,  
Build 15, 24 Kashirskoye Shosse,  
Moscow, 115478  
or e-mail: [info@oncoproct.ru](mailto:info@oncoproct.ru)

Editor **V.A. Naumkina**  
Coordinating Editor **V.E. Bugayov**

*Proofreader V.E. Efremova  
Designer E.V. Stepanova  
Maker-up E.A. Prokofieva*

*Subscription & Distribution Service  
I.V. Shurgaeva, +7 (499) 929-96-19,  
[base@abvpress.ru](mailto:base@abvpress.ru)*

*Project Manager  
A.G. Prilepskaya +7 (499) 929-96-19,  
[alla@abvpress.ru](mailto:alla@abvpress.ru)*

*The journal was registered  
at the Federal Service for Surveillance  
of Communications, Information*

*Technologies, and Mass Media  
ИИ № ФС77-42284 dated  
08 October 2010.*

**If materials are reprinted in whole  
or in part, reference must necessarily  
be made to the "Onkologicheskaya  
Koloproktologiya".**

**The editorial board is not responsible  
for advertising content.**

**The authors' point of view given  
in the articles may not coincide  
with the opinion of the editorial board.**

ISSN: 2220-3478 (Print)  
ISSN: 2413-0583 (Online)

Onkologicheskaya Koloproktologiya.  
2017. Vol. 7. No 2. 1–66

© PH "ABV-Press", 2017

Pressa Rossii catalogue index: 80011

Printed at the Tverskoy Pechatny Dvor

3,000 copies

<http://ok.abvpress.ru/>



#### CHIEF EDITOR

**Barsukov Yuriy A., MD, PhD, Professor, Holder of the Grant of the President of the Russian Federation (2007), Laureate of the Russian Federation Government Prize in Science and Technology (2004 and 2013), Honorary Chairman of the Russian Society of Specialists on Colorectal Cancer (RSSCC), since 2003 till 2013 – Head of the Surgical Division № 3 (Oncoproctology) at N.N. Blokhin National Medical Research Oncology Center at the Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)**

#### DEPUTY CHIEF EDITOR

**Tamrazov Rasim I., MD, PhD, Senior Researcher of the Surgical Division № 3 (Oncoproctology) at N.N. Blokhin National Medical Research Oncology Center, Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)**

#### EXECUTIVE EDITOR

**Gordeev Sergey S., MD, PhD, Surgeon-Oncologist of the Surgical Division № 3 (Oncoproctology) at N.N. Blokhin National Medical Research Oncology Center, Executive Secretary of the Russian Society of Specialists on Colorectal Cancer (RSSCC) (Moscow, Russia)**

#### EDITORIAL BOARD

**Agliullin Ildar R., MD, PhD, Professor in the Department of Oncology, Radiology and Palliative Medicine at the Kazan State Medical Academy – a branch of the Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Ministry of Health of Russia (Kazan, Russia)**

**Aliev Vyacheslav A., MD, PhD, Senior Researcher in the Surgical Department No 3 (Colorectal Oncology) at N.N. Blokhin National Medical Research Oncology Center, Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)**

**Artamonova Elena V., MD, PhD, Leading Researcher in the Department of Novel Antitumor Drugs at N.N. Blokhin National Medical Research Oncology Center, Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)**

**Ayupov Rustem T., MD, PhD, Deputy Chief Physician at the Republican Clinical Oncologic Dispensary, Ministry of Health of the Republic of Bashkortostan (Ufa, Russia)**

**Bashankaev Badma N., Deputy Director for Surgery at GMS Clinics and Hospitals; Assistant in the Department of Surgery at the Institute of Postgraduate Education, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)**

**Gevorkyan Yuriy A., MD, PhD, Professor, Head of the Department of General Oncology at the Rostov Research Institute of Oncology, Rosmedtechnologies (Rostov-on-Don, Russia)**

**Gershtein Elena S., PhD, Professor in the Department of Clinical Biochemistry and Laboratory Diagnostics at A.I. Evdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Ministry of Health of Russia; Leading Researcher in the Laboratory of Clinical Biochemistry at the Research Institute of Clinical Oncology at N.N. Blokhin National Medical Research Oncology Center, Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)**

**Dengina Natalya V., MD, PhD, Head of the Radiotherapy Division at Ulyanovsk Regional Clinical Oncologic Dispensary; Associate Professor in the Department of Diagnostics Radiology and Oncology at the Ulyanovsk State University (Ulyanovsk, Russia)**

**Moiseenko Fedor V., MD, PhD, Head of the Chemotherapy Division No 1 at the Saint Petersburg Clinical Research Center for Specialized Medical Care (Oncology), Ministry of Health of Russia (Saint Petersburg, Russia)**

**Nevolskikh Aleksey A., MD, PhD, Deputy Chief Physician in the Clinical Radiology Department at A.F. Tsyb Medical Radiology Research Center – a branch of the National Medical and Research Center of Radiology, Ministry of Health of Russia; Professor in the Department of Surgery at the Obninsk Institute for Nuclear Power Engineering – a Branch of the National Research Nuclear University MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute) (Obninsk, Russia)**

**Perevoschikov Aleksandr G., MD, PhD, Professor, Leading Researcher in the Department of Human Tumors Pathological Anatomy at N.N. Blokhin National Medical Research Oncology Center, Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)**

**Pravosudov Igor V., MD, PhD, Professor, Leading Researcher in the Department of Coloproctology at N.N. Petrov National Medical Research Oncology Center, Ministry of Health of Russia; Vice-President of the International Society of University Colon and Rectal Surgeons from East European Countries and Russia (Saint-Petersburg, Russia)**

**Tkachev Sergey I., MD, PhD, Principal Researcher in the Department of Radiation Oncology and the Department of Radiology at N.N. Blokhin National Medical Research Oncology Center, Ministry of Health of Russia; Vice-President of the Russian Association of Therapeutic Radiation Oncologists; Member of the European Society for Radiotherapy and Oncology (ESTRO), Chairman of the Section of Radiotherapy at Moscow Scientific Society of Roentgenologists and Radiologists, Laureate of the Russian Government Award (Moscow, Russia)**

**Fedyanin Mikhail Yu., MD, PhD, Senior Researcher in the Department of Clinical Pharmacology and Chemotherapy at N.N. Blokhin National Medical Research Oncology Center, Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)**

**Chuprik-Malinovskaya Tatyana P., MD, PhD, Head of the Division of Radiation Therapy at the Central Clinical Hospital with Polyclinic, Department for Presidential Affairs of the Russian Federation (Moscow, Russia)**

## FOREIGN EDITORS

**Balyasnikova Svetlana S., MD, PhD**, Researcher in the Department of Gastrointestinal Radiology at the Royal Marsden Hospital, NHS Foundation Trust (London, United Kingdom)

**Gotsadze Ilya D., MD, PhD**, Research Institute of Clinical Medicine, Academician of the Medical Academy of Georgia (Tbilisi, Georgia)

**Guliev Fuad A., MD, PhD**, Head of the Division of Oncologic Urology at the National Center of Oncology, Ministry of Health of the Republic of Azerbaijan (Baku, Republic of Azerbaijan)

**Kokhnyuk Victor T., MD, PhD**, Deputy Director for Surgery at N.N. Alexandrov Republican Research and Clinical Center of Oncology and Medical Radiology (Minsk, Republic of Belarus)

**Parvaiz Amjad**, Professor, Director of the European Academy of Robotic Colorectal Surgery (EARCS); Head of the Laparoscopic and Robotic Colorectal Surgery Unit at the Champalimaud Clinical Centre (Lisbon, Portugal); Head of the Colorectal Surgery Unit at Poole General Hospital (Poole, United Kingdom)

## EDITORIAL COUNCIL

**Aliev Fuad Sh., MD, PhD**, Professor, Head of the Department of General Surgery at the Tumen State Medical University, Ministry of Health of Russia (Tumen, Russia)

**Berdov Boris A., MD, PhD**, Professor, Head of the Division of Radiotherapy and Surgical Treatment of Abdominal Tumors at A.F. Tsyb Medical Radiology Research Center – a branch of the National Medical and Research Center of Radiology, Ministry of Health of Russia (Obninsk, Russia)

**Dolgushin Boris I., MD, PhD**, Professor, Director of the Research Institute of Clinical and Experimental Radiology; Deputy Director for the Scientific Work at the Research Institute of Clinical Oncology, N.N. Blokhin National Medical Research Oncology Center, Ministry of Health of Russia; Laureate of the Russian National Award in Science and Technology (Moscow, Russia)

**Karachun Aleksey M., MD, PhD**, Professor, Head of the Surgical Department for Abdominal Oncology at N.N. Petrov National Medical Research Oncology Center, Ministry of Health of Russia (Saint Petersburg, Russia)

**Rasulov Arsen O., MD, PhD**, Head of the Surgical Department No 3 (Colorectal Oncology) at N.N. Blokhin National Medical Research Oncology Center, Ministry of Health of Russia; Actual Member of the Russian Association of Coloproctologists and the European Society of Coloproctology (ESCP), Chairman of the Russian Society of Specialists on Colorectal Cancer (RSSCC) (Moscow, Russia)

**Tyulyandin Sergey A., MD, PhD**, Professor, Deputy Director for the Scientific Work at the Research Institute of Clinical Oncology, N.N. Blokhin National Medical Research Oncology Center, Ministry of Health of Russia, Head of the Department of Clinical Pharmacology and Chemotherapy at N.N. Blokhin National Medical Research Oncology Center, Ministry of Health of Russia; Laureate of the Russian National Award in Science and Technology (Moscow, Russia)

**Khatkov Igor E., MD, PhD**, Director of Moscow Research and Clinical Center, Moscow Healthcare Department; Head of the Department of Faculty Surgery No 2 at A.I. Evdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Ministry of Health of Russia; Board Member of the Russian Society of Endoscopic Surgeons; Member of the Association of Hepatologists Surgeons of Russia; Member of the European Association of Endoscopic Surgeons (EAES), the European Society of Surgical Oncology (ESSO) (ESSO), International Federation for the Surgery of Obesity and Metabolic Disorders (IFSO) (Moscow, Russia)

**Shelygin Yuri A., MD, PhD**, Professor, Director of A.N. Ryzhikh State Research Center of Coloproctology, Ministry of Health of Russia; President of the Russian Association of Coloproctologists (Moscow, Russia)

## Содержание

От редакции .....	10
-------------------	----

### ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

<i>А.М. Карачун, Л.Л. Панайотти, А.С. Петров</i> Выбор оптимального объема лимфодиссекции в хирургическом лечении рака ободочной кишки: протокол клинического исследования .....	11
<i>С.Н. Щаева</i> Анализ выживаемости при осложненном колоректальном раке .....	20
<i>С.В. Васильев, Е.С. Савичева, А.В. Семенов, Д.Е. Попов, А.Н. Клименко, А.В. Седнев, Е.В. Смирнова</i> Опыт малоинвазивного лечения раннего рака прямой кишки .....	30

### ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

<i>М.Ю. Федянин, А.А. Трякин, В.А. Рогов, Л.М. Ганичева, М.Ю. Фролов, С.А. Тюляндин</i> Фармакоэкономические особенности выбора системной терапии больных метастатическим раком толстой кишки .....	36
<i>С.С. Гордеев, Ю.Ю. Ковалева, А.О. Расулов</i> Методы всесторонней гериатрической оценки больных раком прямой кишки пожилого и старческого возраста .....	43
<i>С.С. Гордеев, В.А. Иванов, Д.В. Кузьмичев, Р.И. Тамразов, А.О. Расулов</i> Методы реконструкции промежностных ран после брюшно-промежностной экстирпации прямой кишки. Обзор литературы .....	53

### КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

<i>А.О. Расулов, В.А. Алиев, А.И. Овчинникова, Х.Э. Джумабаев</i> Лапароскопическая передняя эвисцерация органов малого таза с резекцией сигмовидной кишки (клиническое наблюдение) .....	60
---	----



## Contents

Editorial .....	10
-----------------	----

### ORIGINAL REPORT

<i>A.M. Karachun, L.L. Panayotti, A.S. Petrov</i> The choice of optimal lymph node dissection extent in surgical treatment for colon cancer: protocol the clinical trial. ....	11
<i>S.N. Schaeva</i> Survival analysis for complicated colorectal cancer .....	20
<i>S.V. Vasil'ev, E.S. Savicheva, A.V. Semenov, D.E. Popov, A.N. Klimenko, A.V. Sednev, E.V. Smirnova</i> Experience of minimally invasive treatment for early rectal cancer .....	30

### LITERATURE REVIEW

<i>M.Yu. Fedyanin, A.A. Tryakin, V.A. Rogov, L.M. Ganicheva, M.Yu. Frolov, S.A. Tyulyandin</i> Pharmacoeconomic-guided choice of systemic chemotherapy in metastatic colorectal cancer patients .....	36
<i>S.S. Gordeev, Yu.Yu. Kovaleva, A.O. Rasulov</i> Methods of comprehensive geriatric assessment of older patients with rectal cancer .....	43
<i>S.S. Gordeev, V.A. Ivanov, D.V. Kuz'michev, R.I. Tamrazov, A.O. Rasulov</i> Methods of reconstruction of perineal wounds after abdominoperineal resection. Literature review .....	53

### CASE REPORT

<i>A.O. Rasulov, V.A. Aliev, A.I. Ovchinnikova, Kh.E. Dzhumabaev</i> Laparoscopic anterior pelvic exenteration with sigmoid colon resection (clinical observation) .....	60
---	----