

УРОЛОГИЯ

Двухмесячный научно-практический журнал

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1923 г.

2

МАРТ-АПРЕЛЬ

2021

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

А. В. АМОСОВ, д.м.н., проф. (Москва)
О. И. АПОЛИХИН, член-корр. РАН,
д.м.н., проф. (Москва)
Н. Д. АХВЛЕДИАНИ, д.м.н., проф. (Москва)
В. В. БОРИСОВ, д.м.н., проф. (Москва)
О. И. БРАТЧИКОВ, д.м.н., проф. (Курск)
Е. И. ВЕЛИЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
А. З. ВИНАРОВ, д.м.н., проф. (Москва)
М. А. ГАЗИМИЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
Н. А. ГРИГОРЬЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
С. П. ДАРЕНКОВ, д.м.н., проф. (Москва)
А. В. ЗАЙЦЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
А. А. КАМАЛОВ, акад. РАН, д.м.н.,
проф. (Москва)
Б. К. КОМЯКОВ, д.м.н., проф. (Санкт-
Петербург)
А. А. КОСТИН, член-корр. РАН, д.м.н.,
проф. (Москва)
С. В. КОТОВ, д.м.н., проф. (Москва)
Г. Г. КРИВОБОРОДОВ, д.м.н., проф. (Москва)
О. Б. ЛОРАН, акад. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
В. Б. МАТВЕЕВ, член-корр. РАН, д.м.н.,
проф. (Москва)
В. Л. МЕДВЕДЕВ, д.м.н., проф. (Краснодар)
А. Ю. ПАВЛОВ, д.м.н., проф. (Москва)
Т. С. ПЕРЕПАНОВА, д.м.н., проф. (Москва)
Д. Ю. ПУШКАРЬ, акад. РАН, д.м.н.,
проф. (Москва)
В. И. РУДЕНКО, д.м.н., проф. (Москва)
Н. Ф. СЕРГИЕНКО, д.м.н., проф. (Москва)
М. Э. СИТДЫКОВА, д.м.н., проф. (Казань)
О. В. ТЕОДОРОВИЧ, д.м.н., проф. (Москва)
В. Н. ТКАЧУК, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор — член-корр. РАН, д.м.н., проф. **Ю. Г. АЛЯЕВ**
Зам. главного редактора — д.м.н., проф. **А. Г. МАРТОВ**
Научный редактор — д.м.н. **З. К. ГАДЖИЕВА**
Ответственный секретарь — д.м.н., проф. **В. В. ДУТОВ**
Заведующая редакцией — **Е. В. Полякова**
Почетный консультант — **З. Я. Сладкова**

Адрес редакции журнала:

**117485 МОСКВА, УЛ. ОБРУЧЕВА,
Д. 30/1, СТР.2**

ТЕЛ. (ФАКС) (495) 334-43-88

E-MAIL: UROLOGY@BIONIKA-MEDIA.RU

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ: ТЕЛ. (495) 786-25-57

ОТДЕЛ ПОДПИСКИ: ТЕЛ. (495) 332-02-63



ООО «БИОНИКА МЕДИА»

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

С. Н. АЛЕКСЕЕНКО, д.м.н., проф. (Краснодар)
С. М. АЛФЕРОВ, д.м.н., проф. (Москва)
С. Х. АЛЬ-ШУКРИ, д.м.н., проф.
(Санкт-Петербург)
П. В. ГЛЫБОЧКО, акад. РАН, д.м.н., проф.
(Москва)
А. В. ГРИНЕВ, д.м.н., проф. (Смоленск)
В. Н. ЖУРАВЛЕВ, д.м.н., проф. (Екатеринбург)
М. И. КОГАН, д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)
Е. В. КУЛЬЧАВЕНЯ, д.м.н., проф. (Новосибирск)
Б. П. МАТВЕЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
А. А. МУРАДЯН, д.м.н., проф. (Ереван)
K.G. NABER, проф. (Germany)
А. И. НЕЙМАРК, д.м.н., проф. (Барнаул)
В. Н. ПАВЛОВ, член-корр. РАН, д.м.н., проф. (Уфа)
С. Б. ПЕТРОВ, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
В. М. ПОПКОВ, д.м.н., проф. (Саратов)
Р. В. САЛЮКОВ, к.м.н. (Москва)
Л. А. СИНЯКОВА, д.м.н., проф. (Москва)
А. В. СТРОЦКИЙ, д.м.н., проф. (Минск)
CH.R. CHAPPLE, проф. (United Kingdom)
M.P. WIRTH, проф. (Germany)
Б. У. ШАЛЕКЕНОВ, член-корр. НАН Республики
Казахстан, д.м.н., проф. (Алматы))

Журнал «Урология» входит в Перечень журналов, рекомендованных ВАК для публикации результатов исследований кандидатских и докторских диссертаций. Двухлетний импакт-фактор РИНЦ 0,826; пятилетний импакт-фактор РИНЦ 0,670.

Журнал входит в международные реферативные базы данных PubMed, Scopus, WoS(BIOSIS), EBSCO.

Подписные индексы по каталогу АО «Почта России»

Индекс П9485

Подписные индексы по Объединенному каталогу «Пресса России»

Индекс 43117

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых
коммуникаций (Роскомнадзор)
ПИ №ФС 77 – 77303 от 10.12.2019

Учредитель:
Общероссийская
общественная организация
«Российское общество урологов»
ФГАОУ ВО Первый Московский
государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Издатель: ООО «Бионика Медиа»
117485 Москва, ул. Обручева,
д. 30/1, стр.2
www.urologyjournal.ru
www.bionika-media.ru

Председатель Совета
директоров: Красивская И.Г.

Генеральный директор:
Горяинова О.О.

Редактор: Челюканова М.В.
Переводчик: Ширанов К.А.
Корректор: Андреева Л.Ю.

Арт-директор: Линдина М.А.

Отдел дизайна и верстки:
Дорошина Ю.В., Полякова М.И.,
Смирнов А.И.

Размещение рекламы:
ООО «Бионика Медиа»
Тел. (495) 786-25-57

Руководитель Департамента по
рекламе в медицинской прессе:
Дивлекеева Н.И.

Подписка и распространение:
Тел.: (495) 786-25-41
E-mail: subscription@bionika-media.ru

ISSN 1728-2985 (печатная версия)
ISSN 2414-9020 (электронная версия)
Цена свободная

Формат 60х90 1/8 ; Усл. печ. л. 10.25
Отпечатано в типографии
ООО «Борус-Принт», 115201,
г. Москва, пер. 1-ый Котляковский,
д.3, этаж 2, пом. VII, ком. 5А, 5В (оф. 23).
Тираж 5 000 экз.

*Перепечатка и любое воспроизведение
материалов и иллюстраций в печатном
или электронном виде из журнала
«Урология» допускаются только
с письменного разрешения издателя
ООО «Бионика Медиа»*

UROLOGIJA

Bi-monthly peer-reviewed scientific medical journal

FOUNDED IN JANUARY 1923

2

MARCH-APRIL

2021

EDITORIAL BOARD MEMBERS:

A. V. AMOSOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
O. I. APOLIKHIN, Corr.-Member of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
N. D. AKHVLEDIANI, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
V. V. BORISOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
O. I. BRATCHIKOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Kursk);
E. I. VELIEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
A. Z. VINAROV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
M. A. GAZIMIEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
N. A. GRIGOR'EV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
S. P. DARENKOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
A. V. ZAITSEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
A. A. KAMALOV, Academician of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
B. K. KOMYAKOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Saint-Petersburg);
A. A. KOSTIN, Corr.-Member of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
S. V. KOTOV, Dr.Med.Sci. (Moscow);
G. G. KRIVOBORODOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
O. B. LORAN, Academician of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
V. B. MATVEEV, Corr.-Member of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
V. L. MEDVEDEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Krasnodar);
A. YU. PAVLOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
T. S. PEREPANOVA, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
D. JU. PUSHKAR, Academician of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
V. I. RUDENKO, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
N. F. SERGIENKO, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
M. E. SITDYKOVA, Dr.Med.Sci., Prof. (Kazan);
O. V. TEODOROVICH, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
V. N. TKACHUK, Dr.Med.Sci., Prof. (Saint-Petersburg)

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief — **Yu. G. ALYAEV**,
Corr.-Member of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow)
Deputy Editor-in-Chief — **A. G. MARTOV**,
Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow)
Science Editor — **Z. K. GADZHIEVA**,
Dr.Med.Sci. (Moscow)
Executive secretary — **V. V. DUTOV**,
Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow)
Managing editor — **E. V. POLYAKOVA**
Honorary Consultant — **Z. Ya. SLADKOVA**

Editorial Office Address

117485 MOSCOW, OBRUCHEVA STR., 30/1, P. 2

TEL. (FAX) (495) 334-43-88

E-MAIL: UROLOGY@BIONIKA-MEDIA.RU

ADVERTISING DEPARTMENT: TEL. (495) 786-25-57

SUBSCRIPTION DEPARTMENT: TEL. (495) 332-02-63



LLC «BIONIKA MEDIA»

EDITORIAL COUNCIL:

S. N. ALEKSEENKO, Dr.Med.Sci., Prof. (Krasnodar);
S. M. ALFEROV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
S. KH. AL-SHUKRI, Dr.Med.Sci., Prof. (Saint-Petersburg);
P. V. GLYBOCHKO, Academician of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
A. V. GRINEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Smolensk);
V. N. ZHURAVLEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Ekaterinburg);
M. I. KOGAN, Dr.Med.Sci., Prof. (Rostov-on-Don);
E. V. KULCHAVENYA, Dr.Med.Sci., Prof. (Novosibirsk);
B. P. MATVEEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
A. A. MURADYAN, Dr.Med.Sci., Prof. (Yerevan);
K. G. NABER, Prof. (Germany);
A. I. NEIMARK, Dr.Med.Sci., Prof. (Barnaul);
V. N. PAVLOV, Corr.-Member of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Ufa);
S. B. PETROV, Dr.Med.Sci., Prof. (Saint-Petersburg);
V. M. POPKOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Saratov);
R. V. SALLYUKOV, PhD (Moscow);
L. A. SINYAKOVA, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
A. V. STROTSKII, Dr.Med.Sci., Prof. (Minsk);
Ch.R. CHAPPLE, Prof. (United Kingdom);
M. P. WIRTH, Prof. (Germany);
B. U. SHALEKENOV, Corr. Member of NAS of Kazakhstan, Dr.Med.Sci., Prof. (Almaty)

The journal *Urologiia* is included in the List of Peer-reviewed Scientific Journals recommended by the Higher Certification Committee for publishing results of dissertations competing for scientific degree of Candidate of Science and scientific degree of Doctor of Science.

Russian Science Citation Index (RSCI): five-year impact factor — 0,670; the two-year impact factor — 0,826.

The Journal is indexed in PubMed, Scopus, WoS(BIOSIS), EBSCO.

Subscription index in the catalogue of JSC Russian Post
Index П9485 For individual subscribers

Subscription index in the general catalog of Press of Russia
Index 43117 For individual subscribers

The journal is registered by the Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communications (ROSKOMNADZOR)

PI №FS77 — 77303 or 10.12.2019

Founder:

All-Russian Public Organization "Russian Society of Urology"
I.M. Sechenov First Moscow State Medical University
(Sechenov University)

Publisher: LLC "Bionika Media"
117485 Moscow, Obrucheva str., 30/1, building 2
www.urologyjournal.ru
www.bionika-media.ru
Chairman of Board of Directors: I.G. Krasivskaya

Director General:
O.O. Goryainova

Editor: M.V. Chelyukanova
Translator: K.A. Shiranov
Proof-reader: L.Yu. Andreeva

Art Director: M.A. Lyndina

Design and Layout Department:
Yu.V. Doroshina, M.I. Polyakova,
A.I. Smirnov

Advertising:

LLC "Bionika Media"
Tel. (495) 786-25-57

Head of the Department of Advertising in the Medical Press:
N.I. Divlekeeva

Subscription and distribution:

Tel.: (495) 786-25-41
E-mail: subscription@bionika-media.ru

ISSN 1728-2985 (printed version)
ISSN 2414-9020 (electronic version)
Price: free

Format 60x90 1/8; conventional printing 1. 14.
Printed in LLC "Borus-Print", 115201, Moscow, 1st Kotlyakovskiy lane, 3, floor 2, room VII, room 5A, 5B (of 23)
Print run 5,000 copies

All rights reserved. No part of the journal "Urologiia" may be reprinted and reproduced in any form or by any means, printed or electronic, without prior written permissions of the publisher "Bionika Media".

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- С.В. Котов, А.П. Ракша, Р.И. Гуспанов, М.К. Семенов, Т.Н. Сотникова, Э.Х. Абдулхалыгов, М.М. Ирицян, И.И. Сурвилло.** Патоморфологические аспекты стриктур уретры различной этиологии 5
- Б.К. Комяков, Т.Х. Ал-Аттар, Б.Г. Гулиев.** Кишечная и аппендикулярная реконструкция мочеточников 14
- А.Н. Еременко, С.Н. Еременко, В.С. Чернега.** Снижение времени трансуретральной лазерной пиелокalikолитотрипсии за счет применения микродренирования 21
- А.В. Кузьменко, В.В. Кузьменко, Т.А. Гяургиев.** Сравнительный анализ эффективности раннего и отложенного начала комбинированной медикаментозной терапии ДГПЖ 27
- Е.В. Кульчавеня, Е.В. Брижатюк, Д.П. Холтобин, А.Г. Чередниченко.** Современный подход к диагностике хронического простатита 32
- Д.В. Ергаков, А.Г. Мартов.** Новые подходы к комбинированной терапии ирритативных симптомов нижних мочевыводящих путей пациентов с доброкачественной гиперплазией предстательной железы 40
- О.Ю. Берлизева, А.В. Амосов, И.А. Абоян, Е.Е. Усенко, С.М. Пакус, Е.В. Сасина.** Эндоваскулярные вмешательства у мужчин с синдромом хронической тазовой боли на фоне вторичной варикозной болезни вен малого таза 46
- А.И. Неймарк, М.В. Раздорская, Б.А. Неймарк, Н.А. Ноздрачев.** Лечение и профилактика хронического цистита у женщин 51

ОНКОУРОЛОГИЯ

- Е.А. Соколов, Е.И. Велиев, Р.А. Велиев.** Целесообразность и риски применения нервосберегающей техники радикальной простатэктомии в отношении пациентов старшей возрастной группы 57

АНДРОЛОГИЯ

- В.А. Божедомов, А.Б. Шомаруфов, Г.Е. Божедомова, Д.А. Охоботов, Д.М. Камалов, Н.И. Сорокин, А.А. Камалов.** Варикоцеле и репродуктивная функция: возможности коррекции патозооспермии (данные проспективного сравнительного исследования) 62
- Н.Г. Кульченко, Г.И. Мяндина, Х. Альхеджой, М.М. Азова, Е.В. Тарасенко.** Ассоциация полиморфизмов гена глутатион-S-трансферазы с риском развития мужского бесплодия в Московском регионе 69

ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ УРОЛОГИЯ

- Г.В. Козырев, Д.Т. Манашерова, Г.А. Абдулкаримов.** Устранение вентрального искривления полового члена у детей с гипоспазией 74
- А.Е. Соловьев.** Диагностика и оперативное лечение гипоспадии у девочек 78

НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

- М.И. Давидов, А.А. Лядов.** Инородное тело мочевого пузыря – внутриматочный контрацептив 82
- Г.Ю. Ярин, Е.В. Люфт, И.А. Вильгельми.** Особенности оперативного лечения недержания мочи у женщин с деструкцией уретры 86

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLE

- S.V. Kotov, A.P. Raksha, R.I. Guspanov, M.K. Semenov, T.N. Sotnikova, E.Kh. Abdulkhalygov, M.M. Iritsyan, I.I. Survillo.** Pathomorphological aspects of urethral strictures of various etiologies 5
- B.K. Komyakov, T.Kh. Al-Attar, B.G. Guliev.** Intestinal and appendicular ureteral substitution 14
- A.N. Eremenko, S.N. Eremenko, V.S. Chernega.** Decrease in time of transurethral laser lithotripsy due to micro-drainage applications 21
- A.V. Kuzmenko, V.V. Kuzmenko, T.A. Gyaurgiev.** Comparative analysis of the effectiveness of early and delayed initiation of combined DRUG therapy for bph 27
- E.V. Kulchavenya, E.V. Brijatuk, D.P. Kholto bin, A.G. Cherednichenko.** Current approach to diagnosis of chronic prostatitis 32
- D.V. Ergakov, A.G. Martov.** New approaches to combined therapy of irritative symptoms in patients with benign prostatic hyperplasia 40
- O.U. Berlizeva, I.A. Aboyan, A.V. Amosov, E.E. Usenko, S.M. Pakus, E.V. Sasina.** Endovascular treatment of secondary varicose veins of the pelvis in men with chronic pelvic pain syndrome 46
- A.I. Neymark, M.V. Razdorslaya, B.A. Neymark, N.A. Nozdachev.** Treatment and prevention of chronic cystitis in women 51

ONCOUROLOGY

- E.A. Sokolov, E.I. Veliev, R.A. Veliev.** Feasibility and risks of nerve-sparing technique of radical prostatectomy in elderly patients 57

ANDROLOGY

- V.A. Bozhedomov, A.B. Shomarufov, G.E. Bozhedomova, D.A. Ohobotov, D.M. Kamalov, N.I. Sorokin, A.A. Kamalov.** Varicocele and reproductive function: pathozoospermia treatment (a prospective comparative study) 62
- N.G. Kulchenko, G.I. Myandina, H. Alhejoj, M.M. Azova, E.V. Tarasenko.** Association of glutathione S-transferase gene polymorphism with risk of male infertility in Moscow region 69

PEDIATRIC UROLOGY

- G.V. Kozyrev, D.T. Manashero va, G.A. Abdulkarimov.** Ventral penis curvature correction in children with hypospadias 74
- A.E. Soloviev.** Diagnosis and surgical treatment of hypospadias in girls 78

CASE REPORT

- M.I. Davidov, A.A. Lyadov.** Foreign body in the urinary bladder – intrauterine device 82
- G.Yu. Yarin, E.V. Liuft, I.A. Vilgelm i.** Features of surgical treatment of urinary incontinence in women with urethral destruction 86

М.Ю. Гвоздев, О.А. Арефьева, М.Д. Джураева. Энтероцеле после радикальной цистэктомии с гетеротопической пластикой мочевого пузыря

90

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

И.В. Майборodin, Г.Ю. Ярин, И.А. Вильгельми, С.В. Марчуков, В.И. Майбородина, Н.В. Оноприенко. Клеточные технологии в модификации сетчатых материалов, применяемых в урологии

94

Н.В. Петровский, Г.Е. Крупинов, А.В. Амосов, Д.В. Чиненов, Н.А. Герасименко, П.В. Глыбочко. Факторы прогноза локорегионального рецидива рака после радикальной простатэктомии

100

А.Д. Кочкин. Одностороннее сочетание кораллового нефролитиаза с опухолью почки

106

М.И. Коган, С.Н. Иванов, Ю.Л. Набока. Актуальные вопросы эпидемиологии, этиологии, а также факторы риска и предрасполагающие состояния острого пиелонефрита (часть 1)

109

В.Н. Павлов, А.И. Тарасенко, А.О. Папоян, А.В. Алексеев, И.Р. Кабиров. Острое повреждение почек в патогенезе коронавирусной инфекции

116

ЛЕКЦИИ

В.В. Борисов. Гиперактивный мочевой пузырь – особенности патогенеза и выбора медикаментозной терапии

120

С.А. Кутя, В.А. Радковский, Д.Д. Астафуров, И.А. Лугин, О.Я. Яровая. Современные представления о бульбоуретральных железах

128

З.Р. Шодмонова, Р.Р. Гафаров, С.А. Аллазов, Ш.И. Гиясов. Ингибиторы фосфодиэстеразы 5-го типа: клиническая эффективность и роль в терапии эректильной дисфункции

135

M.Yu. Gvozdev, O.A. Arefyeva, M.D. Dzhuraeva. Clinical case: enterocele after radical cystectomy with heterotopic bladder plastic surgery

LITERATURE REVIEW

I.V. Maiborodin, G.YU. Yarin, I.A. Vilgelmi, S.V. Marchukov, V.I. Maiborodina, N.V. Onoprienko. The cell technologies in modification of mesh materials used in urology

N.V. Petrovskij, G.E. Krupinov, A.V. Amosov, D.V. Chinenov, N.A. Gerasimenko, P.V. Glybochko. Predictors for locoregional recurrence after radical prostatectomy

A.D. Kochkin. Unilateral combination of staghorn stone with kidney tumor

M.I. Kogan, S.N. Ivanov, Y.L. Naboka. Current issues of epidemiology, etiology, risk factors and predisposing conditions of acute pyelonephritis (review – part I)

V.N. Pavlov, A.I. Tarasenko, A.O. Papoyan, A.V. Alekseev, I.R. Kabirov. Acute kidney injury in the pathogenesis of coronavirus infection

LECTURES

V.V. Borisov. Overactive bladder – pathogenetic features and choice of drug therapy

S.A. Kutia, V.A. Radkovskij, D.D. Astafurov, I.A. Lugina, O.Ya. Yarovaya. Modern ideas about bulbourethral glands

Z.R. Shodmonova, R.R. Gafarov, S.A. Allazov, Sh.I. Giyasov. Phosphodiesterase type 5 inhibitors – clinical efficiency and role in therapy for erectile dysfunction