

УРОЛОГИЯ

Двухмесячный научно-практический журнал

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1923 г.

5

СЕНТЯБРЬ-ОКТАБРЬ

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 МЕДИЯ»

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. SHAPPLE, 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 0,940; пятилетний импакт-фактор РИНЦ 0,700.

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: Лындина 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»*

UROLOGIIA

Bi-monthly peer-reviewed scientific medical journal

FOUNDED IN JANUARY 1923

5

SEPTEMBER-OCTOBER

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. GRIGOREV, 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 – 0,700; the two-year impact factor – 0,940.

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

- Х.С. Ибишев, Э.А. Мамедов, З.Р. Гусова, А.И. Паленный, Я.О. Прокоп.** Показатели тестостерона в сыворотке крови и гемодинамики тестикул до и после инфицирования SARS-COV-2 (пилотное исследование) 5
- А.У. Зиганшин, Д.В. Иванова, Э.А. Зубков, М.Э. Ситдыкова.** Участие P2-рецепторов в сократительной активности мочевого пузыря пациентов с доброкачественной гиперплазией предстательной железы 10
- А.В. Есипов, А.Г. Кочетов, А.В. Алехнович, Ю.Н. Фокин, Б.Р. Гвасалия, А.А. Грицкевич, А.С. Есипов, И.В. Карабач.** Дорожная сочетанная травма органов мочевыделительной системы: организационно-клиническая тактика в многопрофильном стационаре 15
- Г.С. Лебедев, И.А. Шадеркин, М.А. Газимиев, В.И. Руденко, И.В. Дьяконов, А.Е. Алфимов, А.В. Владзимирский, А.М. Газимиев.** Методология дистанционного мониторинга пациентов с мочекаменной болезнью: разработка и первичная апробация 26
- Е.С. Коршунова, М.Н. Коршунов, Е.П. Нужный, И.В. Закройщикова, А.Х. Забирова, Д.М. Коршунов, Н.А. Супонева, С.П. Даренков.** Нейрогенный гиперактивный мочевой пузырь: фокус на когнитивную функцию 35
- О.С. Стрельцова, М.Н. Болдырева, Е.Б. Киселева, М.А. Молви, В.Ф. Лазукин.** Изучение структуры и микрофлоры тканей уретры при уретральном болевом синдроме 41

ЭНДОУРОЛОГИЯ

- М.М. Кутлуев, Р.И. Сафиуллин.** Применение ультразвуковой визуализации при минимально инвазивной перкутанной нефролитотрипсии. Нужно ли полностью отказаться от рентгеноскопии? 50

АНДРОЛОГИЯ

- С.Н. Прошин, А.А. Байрамов, А.О. Зеленер, Р.М. Раджабов, Б.К. Комяков.** Морфофункциональная характеристика и стабильность ДНК сперматозоидов в первичной оценке фертильности пациентов 55
- Е.Г. Новикова, А.В. Троицкий, Г.У. Ука, В.Г. Селятицкая.** Экспериментальное исследование эффективности ректальных свечей со окисленным декстраном при гиперплазии предстательной железы 59
- Р.М. Акаев, А.С. Адилов.** Влияние употребления энергетических напитков на мужское репродуктивное здоровье 62

НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

- С.В. Попов, И.Н. Орлов, М.М. Сулейманов, О.Н. Скрябин, А.В. Емельяненко, Д.А. Сытник.** Билатеральная одномоментная ретроградная фибронефролитотрипсия 65
- А.А. Волков, Н.В. Будник, О.Н. Зубань.** Лапароскопическая ONLAY-уретропластика буккальным графтом при протяженной рецидивной стриктуре верхней трети мочеточника 69

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

- Ш.А. Аббосов, Н.И. Сорокин, А.В. Кадрев, А.Б. Шомаруфов, О.Ю. Нестерова, Ф.А. Акилов, А.А. Камалов.** Предикторы развития склероза шейки мочевого пузыря после трансуретральных вмешательств на предстательной железе 73

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLE

- Kh.S. Ibishev, E.A. Mamedov, Z.R. Gusova, A.I. Palenyy, Y.O. Prokop.** Serum testosterone and testicular hemodynamics before and after infection with SARS-COV-2 (pilot study) 5
- A.U. Ziganshin, D.V. Ivanova, E.A. Zubkov, M.E. Sitydykova.** Involvement of p2 receptors in the contractile activity of the bladder in patients with benign prostatic hyperplasia 10
- A.V. Esipov, A.G. Kochetov, A.V. Alekhnovich, Yu.N. Fokin, B.R. Gvasalia, A.A. Grizkevich, A.S. Esipov, I.V. Karabach.** Road combined trauma of the urinary system organs: organization and clinical tactics in a multidisciplinary hospital 15
- G.S. Lebedev, I.A. Shaderkin, M.A. Gazimiev, V.I. Rudenko, I.V. Dyakonov, A.E. Alfimov, A.V. Vladzimirsky, A.M. Gazimiev.** The methodology of remote monitoring of patients with urinary stone disease: development and primary approbation 26
- E.S. Korshunova, M.N. Korshunov, E.P. Nuzhnyi, I.V. Zakroyshchikova, A.Kh. Zabirova, D.M. Korshunov, N.A. Suponeva, S.P. Darenkov.** Neurogenic overactive bladder: focus on cognitive function 35
- O.S. Streltsova, M.N. Boldyreva, E.B. Kiseleva, M.A. Molvi, V.F. Lazukin.** Study of the structure and microflora of urethral tissues in urethral pain syndrome 41

ENDOUROLOGY

- M.M. Kutluev, R.I. Safiullin.** The use of ultrasound imaging in minimally invasive percutaneous nephrolithotomy. Can we completely abandon fluoroscopy? 50

ANDROLOGY

- S.N. Proshin, A.A. Bairamov, A.O. Zelener, R.M. Radjabov, B.K. Komyakov.** Morphofunctional characterization and DNA stability of spermatozoa in primary examination of men fertility 55
- E.G. Novikova, A.V. Troitsky, H.U. Uka, V.G. Selyatitskaya.** Experimental study on the efficiency of rectal suppositories with oxidized dextran in patients with benign prostatic hyperplasia 59
- R.M. Akaev, A.S. Adilov.** The impact of energy drinks consumption on male reproductive health 62

CASE REPORT

- S.V. Popov, I.N. Orlov, M.M. Suleymanov, O.N. Skryabin, D.A. Sytnik, A.V. Emelyanenko.** Bilateral simultaneous retrograde intrarenal surgery 65
- A.A. Volkov, N.V. Budnik, O.N. Zuban.** Laparoscopic ONLAY ureteroplasty using buccal mucosa graft for long recurrent stricture of the upper third of the ureter 69

LITERATURE REVIEW

- Sh.A. Abbosov, N.I. Sorokin, A.V. Kadrev, A.B. Shomarufov, O.Yu. Nesterova, F.A. Akilov, A.A. Kamalov.** Predictors of bladder neck contracture after transurethral procedure on the prostate 73

А.Н. Берников, Ю.А. Куприянов, Р.В. Строганов, О.А. Арефьева, Л.А. Ходырева, А.В. Зайцев. Симптомы нижних мочевыводящих путей и COVID-19	78	A.N. Bernikov, A.A. Kupriyanov, R.V. Stroganov, O.A. Arefieva, L.A. Khodyreva, A.V. Zaitsev. Lower urinary tract symptoms and COVID-19	78
Л.В. Осадчук, А.Д. Даниленко, А.В. Осадчук. Влияние цинка на мужскую фертильность	84	L.V. Osadchuk, A.D. Danilenko, A.V. Osadchuk. An influence of zinc on male infertility	84
С.В. Котов, Д.А. Богданов. Силодозин – место в лечении СНМП/ДГПЖ с позиции доказательной медицины и реальной практики	94	S.V. Kotov, D.A. Bogdanov. A place of silodosin in the treatment of LUTS/BPH according to evidence-based medicine and real clinical practice	94

ЛЕКЦИИ

В.К. Карпов, Б.М. Шапаров, С.А. Капранов, А.Г. Златовратский, А.А. Камалов. Суперселективная эмболизация артерий предстательной железы – минимально инвазивный хирургический метод лечения пациентов с ДГПЖ	100
Д.Ю. Чернышева, С.В. Попов, И.Н. Орлов, С.М. Малевич, В.А. Нерадовский. Ультразвуковые методики визуализации точек таргетного забора тканей при тонкоигольной биопсии предстательной железы	105
С.В. Попов, И.Н. Орлов, С.М. Малевич, И.В. Сушина, Е.А. Гринь, Т.М. Топузов, П.В. Вязовцев, Д.Ю. Чернышева, В.А. Нерадовский. Современные подходы к таргетной биопсии предстательной железы	112

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Т.Ш. Моргошия, В.Д. Калашникова. Профессор Иохим Альбарран. Уролог и ученый, опередивший свое время... ..	118
--	-----

LECTURE

V.K. Karpov, B.M. Sharapov, S.A. Kapranov, A.G. Zlatovratskiy, A.A. Kamalov. Super-selective prostatic artery embolization as minimally invasive surgical treatment in patients with BPH	100
D.Yu. Chernysheva, S.V. Popov, I.N. Orlov, S.M. Malevich, V.A. Neradovskiy. Ultrasound-based techniques of targeted prostate biopsy	105
S.V. Popov, I.N. Orlov, S.M. Malevich, I.V. Sushina, E.A. Grin', T.M. Topuzov, P.V. Vjazovcev, D.Yu. Chernysheva, V.A. Neradovskiy. Current approaches to targeted prostate biopsy	112

PAGES OF HISTORY

T.Sh. Morgoshiia, V.D. Kalashnikova. Professor Joachim Albarran. Urologist and scientist ahead of his time... ..	118
---	-----