



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЛЬЯНС**  
ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГОВ И КОСМЕТОЛОГОВ

**Учредитель:**

Союз «Национальный альянс дерматовенерологов и косметологов»

«Клиническая дерматология и венерология» — научно-практический рецензируемый медицинский журнал  
Выходит 6 раз в год  
Основа в 2002 году

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), Scopus, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

**Издательство «Медиа Сфера»:**

127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: +7 (495) 482-4329  
Факс: +7 (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

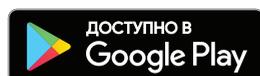
**Адрес для корреспонденции:**

127238 Москва, а/я 54, «Медиа Сфера»  
Отдел рекламы: +7 (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: +7 (495) 482-5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

**Адрес редакции:**

111538 Москва,  
Косинская ул., д. 3  
Тел.: +7 (495) 741-2574  
E-mail: klinderma@mail.ru  
Зав. редакцией М.П. Силкина  
E-mail: admin@homescript.ru  
Зав. отделом рекламы Л.И. Гусак  
E-mail: klinderma@list.ru  
Тел.: +7 (495) 507-1241

Оригинал-макет изготовлен издательством «Медиа Сфера»  
Компьютерный набор и верстка:  
О.В. Ненашева, Е.Л. Коган  
Корректор: Е.М. Кулыгина



Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПМ012

Формат 60×90 1/8; тираж 6000 экз.  
Усл.печ.л. 19. Заказ 22-Z-0749. Подписано в печать 23.06.2022  
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

# КЛИНИЧЕСКАЯ ДЕРМАТОЛОГИЯ И ВЕНЕРОЛОГИЯ

**Том 21**

**3'2022**

## НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**Главный редактор Н.Н. Потекаев, д.м.н., профессор (Москва, Россия)**

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Зам. гл. редактора Доля О.В., д.м.н., профессор (Москва, Россия)  
Зам. гл. редактора Львов А.Н., д.м.н., профессор (Москва, Россия)  
Зам. гл. редактора Разнатовский К.И., д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)  
Научный редактор Демина О.М., к.м.н., доцент (Москва, Россия)  
Научный редактор Волнухин В.А., д.м.н., проф. (Москва, Россия)  
Научный редактор Сергеева И.Г., д.м.н., проф. (Новосибирск, Россия)

Жукова О.В., д.м.н., проф. (Москва, Россия), Гомберг М.А., д.м.н., проф. (Москва, Россия), Киселев В.И., д.м.н., проф. (Москва, Россия), Кисина В.И., д.м.н., проф. (Москва, Россия), Короткий Н.Г., д.м.н., проф. (Москва, Россия), Кунгуров Н.В., д.м.н., проф. (Екатеринбург, Россия), Молочков А.В., д.м.н., проф. (Москва, Россия), Новиков А.И., д.м.н., проф. (Омск, Россия), Перламутров Ю.Н., д.м.н., проф. (Москва, Россия), Сергеев А.Ю., д.м.н., проф. (Москва, Россия), Соколовский Е.В., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия), Ткаченко С.Б., д.м.н., проф. (Москва, Россия) Фриго Н.В., д.м.н., проф. (Москва, Россия), Халдин А.А., д.м.н., проф. (Москва, Россия)

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Арифов С.С. (Ташкент, Узбекистан), Адаскевич В.П. (Витебск, Белоруссия), Батпенова Г.Р. (Астана, Казахстан), Великов А.Н. (Калуга, Россия), Бутова Е.П. (Брэдфорд, Великобритания), Васильева Н.В. (Санкт-Петербург, Россия), Гаджимурадов М.Н. (Махачкала, Россия), Земцов М.А. (Ставрополь, Россия), Керимов С.Г. (Баку, Азербайджан), Корсунская И.М. (Москва, Россия), Кравченко А.В. (Москва, Россия), Малова И.О. (Иркутск, Россия), Орлов Е.В. (Самара, Россия), Охлопков В.А. (Омск, Россия), Панкратов О.В. (Минск, Белоруссия), Сабиров У.Ю. (Ташкент, Узбекистан), Свечникова Е.В. (Москва, Россия), Сергеев В.Ю. (Москва, Россия), Темников В.Е. (Ростов-на-Дону, Россия), Тищенко А.Л. (Москва, Россия), Хачикян Х.М. (Ереван, Армения), Шакуров И.Г. (Самара, Россия), Юцковский А.Д. (Владивосток, Россия), Ющенко А.А. (Астрахань, Россия)

### МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Harald Moi (Осло, Норвегия), Roy Chan (Сингапур), Patricia J. Garcia (Лима, Перу), Basil Donovan (Сидней, Австралия), Somesh Gupta (Нью-Дели, Индия), Thomas Ruzicka (Мюнхен, Германия), Arieh Ingber (Иерусалим, Израиль), Angelika Stary (Вена, Австрия), Airi Pöder (Тарту, Эстония), Jacek Szepietowski (Вроцлав, Польша), Dennis Linder (Венеция, Италия), Laurent Misery (Брест, Франция), Sonja Ständer (Мюнстер, Германия), Jo-Anne R Dillon (Саскатун, Канада), King Holmes (Сиэтл, США), Rajul Patel (Винчестер, Великобритания), Mihael Skerlev (Загреб, Хорватия), Keith Radcliffe (Бирмингем, Великобритания), Derek Freedman (Дублин, Ирландия), Kenji Takamori (Токио, Япония)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Клиническая дерматология и венерология» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».



**NATIONAL ALLIANCE**  
OF DERMATOVENEROLOGISTS AND COSMETOLOGISTS

**Founder:**

Union «National alliance of dermatovenerologists and cosmetologists»

Russian Journal of Clinical Dermatology and Venereology (Klinicheskaya dermatologiya i venerologiya) is a bimonthly peer-reviewed medical journal published by «**MEDIA SPHERA**» Publishing Group.

Founded in 2002

Journal is indexed in Russian Science Citation Index, Web of Science (Russian Science Citation Index – RSCI), Scopus, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

**«MEDIA SPHERA» Publishing Group:**

Dmitrovskoe sh. 46-2, floor 4, Moscow,  
127238 Russia  
Tel. +7 (495) 482 4329  
Fax: +7 (495) 482 4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

**Correspondence address:**

«Media Sphera»  
Moscow, P.O. Box 54, 127238, Russia

Advertising department: +7 (495) 482 0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Subscription department: +7 (495) 482 5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

**Address of the editorial office:**

Kosinskaya ul., 3, Moscow, 111538, Russia  
Tel. +7 (495) 741-2574  
E-mail: klinderma@mail.ru

Managing editor: M.P. Silkina  
E-mail: admin@homescript.ru  
Advertising manager: L.I. Gusak  
E-mail: klinderma@list.ru  
Tel.: +7 (495) 507-1241

Art and Layout: «**MEDIA SPHERA**»  
Publishing Group



# RUSSIAN JOURNAL OF CLINICAL DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY

**Vol. 21**

**3'2022**

## FUNDAMENTAL AND PRACTICAL JOURNAL

**Editor-in-Chief N.N. Potekaev, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia)**

### EDITORIAL BOARD

Deputy Editor-in-Chief O.V. Dolya, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia)  
Deputy Editor-in-Chief A.N. Lvov, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia)  
Deputy Editor-in-Chief K.I. Raznatovskiy, Dr. Med. Sci., Prof. (St. Petersburg, Russia)  
Scientific editor O.M. Demina, Assoc. Prof., PhD, (Moscow, Russia)  
Scientific editor V.A. Volnukhin, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia)  
Scientific editor Sergeeva I.G., Dr. Med. Sci., Prof. (Novosibirsk, Russia)

O.V. Zhukova, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia), M.A. Gomberg, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia), V.I. Kiselev, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia), V.I. Kisina, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia), N.G. Korotkiy, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia), N.V. Kungurov, Dr. Med. Sci., Prof. (Ekaterinburg, Russia), A.V. Molochkov, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia), A.I. Novikov, Dr. Med. Sci., Prof. (Omsk, Russia), Yu.N. Perlamutrov, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia), A.Yu. Sergeev, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia), E.V. Sokolovskiy, Dr. Med. Sci., Prof. (St. Petersburg, Russia), S.B. Tkachenko, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia), N.V. Frigo, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia), A.A. Khaldin, Dr. Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia)

### EDITORIAL COUNCIL

S.S. Arifov (Tashkent, Uzbekistan), V.P. Adaskevich (Vitebsk, Belarus), G.R. Batpenova (Astana, Kazakhstan), A.N. Belikov (Kaluga, Russia), E.P. Burova (Bradford, UK), N.V. Vasil'eva (St. Petersburg, Russia), M.N. Gadzhimuradov (Makhachkala, Russia), M.A. Zemtsov (Stavropol, Russia), S.G. Kerimov (Baku, Azerbaijan), I.M. Korsunskaya (Moscow, Russia), A.V. Kravchenko (Moscow, Russia), I.O. Malova (Irkutsk, Russia), E.V. Orlov (Samara, Russia), V.A. Okhlopov (Omsk, Russia), O.V. Pankratov (Minsk, Belarus), S.V. Rotanov, Dr. Med. Sci., Associate Prof. (Moscow, Russia), U.Yu. Sabirov (Tashkent, Uzbekistan), E.V. Svechnikova (Moscow, Russia), V.Yu. Sergeev (Moscow, Russia), V.E. Temnikov (Rostov-on-Don, Russia), A.L. Tishchenko (Moscow, Russia), Kh.M. Khachikyan (Yerevan, Armenia), I.G. Shakurov (Samara, Russia), A.D. Yutkovskiy (Vladivostok, Russia), A.A. Yushchenko (Astrakhan, Russia)

### INTERNATIONAL ADVISORY COUNCIL

Harald Moi (Oslo, Norway), Roy Chan (Singapore, Singapore), Patricia J. Garcia (Lima, Peru), Basil Donovan (Sydney, Australia), Somesh Gupta (New Delhi, India), Thomas Ruzicka (Munich, Germany), Arieh Ingber (Jerusalem, Israel), Angelika Stary (Vienna, Austria), Airi Pöder (Tartu, Estonia), Jacek Szepietowski (Wrocław, Poland), Dennis Linder (Venice, Italy), Laurent Misery (Brest, France), Sonja Ständer (Münster, Germany), Jo-Anne R Dillon (Saskatoon, Canada), King Holmes (Seattle, USA), Rajul Patel (Winchester, UK), Mihael Skerlev (Zagreb, Croatia), Keith Radcliffe (Birmingham, UK), Derek Freedman (Dublin, Ireland), Kenji Takamori (Tokyo, Japan)

**As decreed by the State Commission for Academic Degrees and Titles of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the Russian Journal of Clinical Dermatology and Venereology has been included into the List of leading peer-reviewed journals issued in Russia and recommended for publishing the principal data of thesis papers by academic degree applicants.**

When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and the public offer agreement can be found on website www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction is allowed only with a written permission from the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

**ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ**

- Потекаев Н.Н., Фриго Н.В., Дмитриев Г.А., Китаева Н.В., Доля О.В., Гуцин А.Е., Негашева Е.С., Марданлы С.Г., Махновская Т.С.*  
Лабораторная диагностика сифилиса. Современные подходы и перспективы. Часть II. Непрямые (серологические) методы диагностики ..... 271
- Новиков Ю.А., Зубарева Е.Ю.*  
Поддерживающая терапия акне ..... 281
- Петунина В.В., Потекаев Н.Н., Жукова О.В.*  
Тенденции в исследованиях витилиго в срезе изучения механизмов его развития и коморбидной аутоиммунной патологии ..... 291

**ЭПИДЕМИОЛОГИЯ**

- Камилов О.А., Жукова О.В., Камилова Р.Т.*  
Оценка и прогноз распространенности дерматологической заболеваемости в сельских районах Узбекистана по статистическим данным ..... 296

**СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ**

- Волнухин В.А., Бобров М.А., Кочетков М.А., Демченкова Е.В.*  
Среднедермальный эластолиз — редкое заболевание кожи с поражением эластической ткани ..... 304
- Хамаганова И.В., Плиева К.Т., Воронцова И.В., Жукова О.В., Денисова Е.В., Маляренко Е.Н., Ермолаева С.В.*  
Вульгарная пузырчатка, имитирующая инфильтративно-нагноительную трихофитию ..... 312

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

- Макеенко О.А., Кох Н.В., Сергеева И.Г.*  
Клиническая характеристика пациентов с мутацией в гене филагтрина на приеме дерматолога ..... 317

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

- Алексеев Ю.В., Рябов М.В., Дуванский В.А., Шилов И.П., Румянцева В.Д.*  
Клинические аспекты применения иттербиевых комплексов порфиринов для визуализации новообразований в дерматологии ..... 326
- Макматов-Рысь М.Б., Гержик А.А., Хынку Е.Ф., Разницына И.А., Глазкова П.А., Глазков А.А., Гуреева М.А., Хлебникова А.Н., Чурсинова Ю.В., Рогаткин Д.А., Куликов Д.А.*  
Использование коллагена и липофусцина как флуоресцентных маркеров для оценки УФ-индуцированных изменений кожи *in vivo* ..... 333
- Королькова Т.Н., Гома С.Е., Шепилова И.А., Маслова А.В., Харитоновна Е.Е.*  
Эффективность аквагелевого комплекса с 25% комедокластином по результатам клинической оценки и функциональных параметров кожи ..... 342
- Артемяева С.И., Атабиева А.Я., Бобко С.И., Смердова М.А.*  
Изучение патогенетических аспектов зуда при различных дерматозах: пруриго, красном плоском лишае и псориазе ..... 350
- Кислицына А.И., Наумчик Г.А.*  
Интрадермальные инъекции препаратов с трегалозой с целью улучшения качества кожи: результаты клинических наблюдений ..... 361

<i>Ковалева Ю.С., Котрехова Л.П., Торшина И.Е., Барина А.Н., Холодилова Н.А., Искра А.С., Искра Е.Л., Шандер Э.З., Васильев-Ступальский Е.А., Данилова Т.В.</i>	
Новые возможности в топической терапии онихомикоза: анализ результатов многоцентрового исследования .....	369
<b>В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ</b>	
<i>Тлиш М.М., Наатыж Ж.Ю., Кузнецова Т.Г., Черненко Е.А.</i>	
Диагностика рецидивирующего полихондрита: на что обратить внимание .....	377
<i>Соколова Т.В., Голицына М.В., Малярчук А.П., Лопатина Ю.В.</i>	
Диагностика демодекоза: за и против .....	383
<i>Макеев О.А., Кох Н.В., Сергеева И.Г.</i>	
Клинический разбор пациентов гомозигот по мутации 2282del4 (rs558269137) в гене филаггрина .....	390
<i>Сакания Л.Р., Мильдзихова Д.Р., Пирузян А.Л., Корсунская И.М.</i>	
Стратегия терапии среднетяжелых и тяжелых форм акне .....	400
<b>КОСМЕТОЛОГИЯ</b>	
<i>Елькин В.Д., Плотникова Е.В., Коберник М.Ю., Кузнецов И.Д., Седова Т.Г.</i>	
Применение ботулотоксинов в косметологической практике .....	404
<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	413

**REVIEW**

*Potekaev N.N., Frigo N.V., Dmitriev G.A., Kitaeva N.V., Dolya O.V., Gushchin A.E., Negasheva E.S., Mardanli S.G., Makhnovskaya T.S.*  
Laboratory diagnosis of syphilis. Current approaches and perspectives. Part II. Indirect (serological) diagnostic methods . . . . . 271

*Novikov Yu.A., Zubareva E. Yu.*  
Supportive therapy for acne . . . . . 281

*Petunina V.V., Potekaev N.N., Zhukova O.B.*  
Research trends in vitiligo development mechanisms and concomitant autoimmune conditions . . . . . 291

**EPIDEMIOLOGY**

*Kamilov O.A., Zhukova O.V., Kamilova R.T.*  
Assessment and prediction of dermatological morbidity prevalence in rural areas of Uzbekistan based on statistical data . . . . . 296

**CASE STUDY**

*Volnukhin V.A., Bobrov M.A., Kochetkov M.A., Demchenkova E.V.*  
Mid-dermal elastolysis: a rare skin disease with involvement of elastic tissue . . . . . 304

*Khamaganova I.V., Plieva K.T., Vorontsova I.V., Zhukova O.V., Denisova E.V., Malyarenko E.N., Ermolaeva S.V.*  
Pemphigus vulgaris mimicking infiltrative and suppurative trichophytosis . . . . . 312

**FUNDAMENTAL STUDIES**

*Makeenko O.A., Kokh N.V., Sergeeva I.G.*  
Clinical presentation of patients with a mutation in the filaggrin gene at the dermatologist’s office . . . . . 317

**SPECIAL STUDIES**

*Alekseev Yu.V., Riabov M.V., Duvanskiy V.A., Shilov I.P., Rummyantseva V.D.*  
Clinical aspects of ytterbium porphyrin complexes use for neoplasms imaging in dermatology . . . . . 326

*Makmatov-Rys M.B., Gerzhik A.A., Khyнку E.F., Raznitsyna I.A., Glazkova P.A., Glazkov A.A., Gureeva M.A., Khlebnikova A.N., Chursinova Yu. V., Rogatkin D.A., Kulikov D.A.*  
Collagen and lipofuscin use as fluorescent markers to assess UV-induced skin changes *in vivo* . . . . . 333

*Korolkova T.N., Goma S.E., Shepilova I.A., Maslova A.V., Kharitonova E.E.*  
Effectiveness of aqua gel complex with 25% comedoclastin: clinical evaluation and skin functional parameters . . . . . 342

*Artemyeva S.I., Atabieva A.Ya., Bobko S.I., Smerdova M.A.*  
Pruritus pathogenesis in dermatoses: prurigo, psoriasis, and squamous lichen planus . . . . . 350

*Kislitsyna A.I., Naumchik G.A.*  
Intradermal injections of trehalose products to improve skin quality: clinical findings . . . . . 361

*Kovaleva Yu.S., Kotrekhova L.P., Torshina I.E., Barinova A.N., Kholodilova N.A., Iskra A.S., Iskra E.L., Shander E.Z., Vasilyev-Stupalsky E.A., Danilova T.V.*  
Novel topical therapies of onychomycosis: an analysis of multicenter study results . . . . . 369

**GUIDELINES FOR PRACTITIONER**

*Tlish M.M., Naatyzh Zh.Y., Kuznetsova T.G., Chernenko E.A.*  
 Diagnosis of relapsing polychondritis: key points ..... 377

*Sokolova T.V., Golitsyna M.V., Malyarchuk A.P., Lopatina Yu.V.*  
 Diagnosis of demodicosis: pro and con ..... 383

*Makeenko O.A., Kokh N.V., Sergeeva I.G.*  
 Clinical cases of patients homozygous for the 2282del4 (rs558269137) mutation in the filaggrin gene ..... 390

*Sakaniya L.R., Mil'dzikhova D.R., Piruzyan A.L., Korsunskaya I.M.*  
 Therapy strategy for moderate to severe acne ..... 400

**COSMETOLOGY**

*Elkin V.D., Plotnikova E.V., Kobernik M.Yu., Kuznetsov I.D., Sedova T.G.*  
 Botulinum toxins in cosmetology practice ..... 404

**GUIDELINES FOR AUTHORS** ..... 413