

Журнал основан в январе 1955 г.

Учредитель:

ООО «Издательская группа «Медиа
Сфера»
127238, г. Москва, Дмитровское ш, д. 46
к. 2 стр. 2, этаж 4 ком. 12.

Издатель:

Акционерное общество "ЭКОлаб"

142530, Московская область,
г. Электрогорск, ул. Буденного, д. 1.

Телефон редакции:
8-916-201-80-47,
E-mail: clin.lab@yandex.ru

Зав. редакцией Л.А. Шанкина

**Художественный редактор
Ч.А. Сафаров**

Ответственность за достоверность
информации, содержащейся в рекламных
материалах, несут рекламодатели

Сдано в набор 20.09.2023.
Подписано в печать 01.10. 2023.
Формат 60 × 88½.
Печать офсетная.
Печ. л. 8,00
Уч.-изд. л. 8,95.

WWW страница: <https://clinlabdia.ru/>
E-mail: cingiz.62@mail.ru

ПИ № ФС77-37760 от 07.10.2009 г.

Все права защищены. Ни одна часть этого из-
дания не может быть занесена в память
компьютера либо воспроизведена любым
способом без предварительного письменного
разрешения издателя.

Журнал представлен в базе данных Российского
индекса научного цитирования (РИНЦ) и в сле-
дующих международных информационно-спра-
вочных изданиях: Abstracts of Micology, Adis
International Ltd Reactions Weekly, Chemical Ab-
stracts (Print), Chemical Titles, EBCOhost Biological
Abstracts (Online), Elsevier BV EMBASE, Elsevier
BV Scopus, Excerpta Medica, Abstract Journals,
Index Medicus, Index to Dental Literature, OCLC
Article First, Reactions Weekly (Print), Thomson
Reuters Biological Abstracts (Online), Thomson
Reuters BIOSIS Previews, VINITI RAN Referativnyi
Zhurnal, Ulrich's International Periodicals Directory.

Индекс Ф81645 — для подписчиков
Подписка через Интернет:
[https://www.akc.ru/itm/clinic_heskay_a-
laboratornay_adiagnostika/](https://www.akc.ru/itm/clinic_heskay_a-laboratornay_adiagnostika/)
Подписка на электронную версию:
https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=7849

ISSN 0869-2084.
Клин. лаб. диагностика. 2023. № 10.
578-657

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

А.Ю. МИРОНОВ, д. м. н., профессор (Москва, Россия)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

Харсеева Г.Г., д.м.н., профессор, (Ростов-на-Дону, Россия);

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

Чеботарь И.В., д.м.н. (Москва, Россия);

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

Андреева И.И., д.м.н., доцент (Ростов-на-Дону, Россия);

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

Гильманов А.Ж., д.м.н., профессор (Уфа, Россия);

Добровольский А.Б., д.б.н., профессор (Москва, Россия);

Земсков В.М., д.м.н., профессор (Москва, Россия)

Иванов А.А., д.м.н., профессор (Москва, Россия);

Ипполитов Е.В., д.м.н., профессор (Москва, Россия);

Марданлы С.Г., д.м.н., профессор (Электрогорск, Россия);

Тотоян А.А., академик РАН, д.м.н., профессор (Санкт-
Петербург, Россия)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Арипов А.Н., д.м.н., профессор (Ташкент, Узбекистан);

Вавилова Т.В., д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия);

Горбунов В.А., к.м.н., доцент (Минск, Беларусь);

Долгих Т.И., д.м.н., профессор (Омск, Россия);

Ельчанинова С.А., д.м.н., профессор (Барнаул, Россия);

Индутный А.В., д.м.н., доцент (Омск, Россия);

Керимов С.Г., д.м.н., профессор (Баку, Азербайджан);

Козлов А.В., д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия);

Кочетов А.Г., д.м.н., профессор (Москва, Россия);

Кушлинский Н.Е., академик РАН, д.м.н., профессор (Москва,
Россия);

Маматкулов И.Х., д.м.н., профессор (Ташкент, Узбекистан);

Первушин Ю.В., к.м.н., профессор (Ставрополь, Россия);

Пикалов И.В., д.м.н., профессор (Новосибирск, Россия);

Сергеев А.Ю., д.м.н., профессор (Томск, Россия);

Тальбов Т.Г., академик НАН, д.б.н., профессор (Нахчыван,
Азербайджан);

Тарасенко О.А., д.м.н., профессор (Москва, Россия);

Тартаковский И.С., д.б.н., профессор (Москва, Россия);

Цвиренко С.В., д.м.н., профессор (Екатеринбург, Россия);

Шибанов А.Н., к.ф.м.н. (Москва, Россия);

Эмануэль В.Л., д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия);

Яровая Г.А., д.б.н., профессор (Москва, Россия)

The Journal is founded in 1955.

Founder:

LLC "Publishing Group "Media Sphera"

127238, Moscow, Dmitrovskoe
sh., 46 k. 2 building 2, floor 4
rooms. 12

Publisher:

Joint Stock Company "EKOLab"

142530, Moscow region,
Elektrogorsk, st. Budyonny, 1.

Editorial office phone:

8-916-201-80-47,

E-mail: clin.lab@yandex.ru

Managing editor L.A. Shankina

Art editor Ch.A. Safarov

The responsibility for credibility of
information contained in advertising materials
is accounted for advertisers

WWW страница: <https://clinlabdia.ru/>

E-mail: cingiz.62@mail.ru

ПИ № ФС77-37760 от 07.10.2009

All rights reserved. Any part of this edition can not
be entered computer memory nor be reproduced
with any other mode without preliminary permission
of editor in written form.

The Journal is presented in data base of the
Russian index of scientific quotation (RiNZ) and
in following I&R editions: Abstracts of Micology,
Adis International Ltd Reactions Weekly, Chemical
Abstracts (print), Chemical Titles, EBCO-
host Biological Abstracts (Online), Elsevier BV
EMBASE, Elsevier BV Scopus, Excerpta Med-
ica, Abstract Journals, Index Medicus, Index to
Dental Literature, OCLC Article First, Reactions
Weekly (Print), Thomson Reuters Biological Ab-
stracts (Online), Thomson Reuters BIOSIS Pre-
views, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal, Ulrich's
International Periodicals Directory.

EDITOR-IN-CHIEF:

A.Yu. MIRONOV, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Moscow, Russia*)

DEPUTIE EDITOR-IN-CHIEF:

Galina G. Kharseeva, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Rostov-on-Don, Russia*);

SCIENTIFIC EDITOR:

Igor V. Chebotar, Dr. Sci. (Med.) (*Moscow, Russia*);

EXECUTIVE SECRETARY:

Irina I. Andreeva, Dr. Sci. (Med.), Associate Professor (*Rostov-on-Don, Russia*);

EDITORIAL BOARD MEMBERS:

Aleksandr Zh. Gilmanov, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Ufa, Russia*);

Anatoliy B. Dobrovolsky, Dr. Sci. (Biol.), Professor (*Moscow, Russia*);

Vladimir M. Zemskov, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Moscow, Russia*);

Evgeny V. Ippolitov, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Moscow, Russia*);

Aleksey A. Ivanov, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Moscow, Russia*);

Seifaddin G. Mardanly, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Elektrogorsk, Russia*);

Areg A. Totolyan, the RAS Academician, Dr. Sci. (Med.), Professor (*St. Petersburg, Russia*)

EDITORIAL COUNCIL MEMBERS:

Abdumalik N. Aripov, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Tashkent, Uzbekistan*);

Tatiana V. Vavilova, Dr. Sci. (Med.), Professor (*St. Petersburg, Russia*);

Vladimir A. Gorbunov, Cand. Sci. (Med.), Associate Professor (*Minsk, Belarus*);

Tatiana I. Dolgikh, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Omsk, Russia*);

Svetlana A. Elchaninova, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Barnaul, Russia*);

Anton V. Indutny, Dr. Sci. (Med.), Associate Professor (*Omsk, Russia*);

Sanan G. Kerimov, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Baku, Azerbaijan*);

Anton V. Kozlov, Dr. Sci. (Med.), Professor (*St. Petersburg, Russia*);

Anatoliy G. Kochetov, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Moscow, Russia*);

Nikolay E. Kushlinskii, the RAS Academician, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Moscow, Russia*);

Ibrokhim Kh. Mamatkulov, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Tashkent, Uzbekistan*);

Iuriy V. Pervushin, Cand. Sci. (Med.), Professor (*Stavropol, Russia*);

Iliia V. Pikalov, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Novosibirsk, Russia*);

Aleksey Yu. Sergeev, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Tomsk, Russia*);

Tariel G. Talybov, the NAN Academician, Dr. Sci. (Biol.), Professor (*Nakhchivan, Azerbaijan*);

Olga A. Tarasenko, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Moscow, Russia*);

Igor S. Tartakovskiy, Dr. Sci. (Biol.), Professor (*Moscow, Russia*);

Sergey V. Tsvirenko, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Ekaterinburg, Russia*);

Aleksandr N. Shibanov, Cand. Sci. (Ph-m.) (*Moscow, Russia*);

Vladimir L. Emanuel, Dr. Sci. (Med.), Professor (*St. Petersburg, Russia*);

Galina A. Yarovaya, Dr. Sci. (Biol.), Professor (*Moscow, Russia*)

СОДЕРЖАНИЕ

БИОХИМИЯ

Зыбина Н.Н., Старосельская Н.А., Саянова Е.П., Карамышева Е.И., Скворцова Т.А., Никонов Е.Л., Стилиди И.С., Кушлинский Н.Е.
Зонулин сыворотки крови у пациентов с заболеваниями кишечника 582

Алиева А.М., Резник Е.В., Теплова Н.В., Рахаев А.М., Эльмурзаева Д.А., Котикова И.А., Никитин И.Г.
Роль адропина при нарушениях метаболизма и кардиоваскулярной патологии (обзор литературы) 587

МИКРОБИОЛОГИЯ

Исмагуллин Д.Д., Бочкарёва П.В., Бажутова И.В., Лямин А.В., Галиева Р.Р., Жестков А.В., Золотов М.О.
Видовое разнообразие стрептококков при локальных и системных инфекциях 597

Мангутов Э.О., Харсеева Г.Г., Подойницына О.А., Кругликов В.Д., Носков А.К., Алутина Э.Л., Балахнова В.В., Алиева А.А., Воронина Н.А., Письменский И.Д., Ковалевич А.А.
Corynebacterium spp.: отличия фено- и генотипических маркёров патогенности изолятов от больных с воспалительными заболеваниями респираторного тракта и практически здоровых лиц 604

Большакова О.И., Комиссаров А.Е., Жеребятъева О.О., Миронов А.Ю., Саранцева С.В.
Артрогриппоз: клиническая лабораторная диагностика и роль инфекций (обзор литературы) 612

Борисова О.Ю., Чагина И.А., Гадуа Н.Т., Пименова А.С., Полосенко О.В., Храмов М.В., Требунских И.П., Сидорова Н.А., Алексеева И.Н., Миронов А.Ю.
Особенности применения среды Пизу в бактериологической диагностике дифтерии в современных условиях. 620

ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Уразов С.П., Чернов А.Н., Попов О.С., Мосенко С.В., Павлович Д.М., Носков А.В., Кустовский Н.В., Махмудова П.Х., Осадчий А.М., Анисенкова А.Ю., Сарана А.М., Иванов А.М., Щербак С.Г.
Эволюция взаимодействия вируса и хозяина: хронологический пейзаж лабораторных показателей при COVID-19 в Российской Федерации 627

КЛИНИЧЕСКИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сайтгалина М.А., Любимова Н.Е., Останкова Ю.В., Кузнецова Р.Н., Толоян Арег А.
Определение нижних границ нормы для показателей TREC и KREC у новорожденных с использованием набора реагентов «TREC/KREC-AMP PS» 644

Жигалева О.Н., Ильин И.И., Марданлы С.Г., Марданлы С.С.
Разработка набора реагентов для выделения нуклеиновых кислот из клинического материала на основе магнитной адсорбции 650

ВНИМАНИЮ АВТОРОВ И ЧИТАТЕЛЕЙ!

Подписку на печатное издание журнала
«Клиническая лабораторная диагностика»
можно оформить через агентство «Книга-Сервис».
Подписной индекс 81645 или через
сайт журнала **clinlabdia.ru**.
На электронную версию журнала через **elibrary.ru**

CONTENTS

BIOCHEMISTRY

- Zybina N.N., Staroselskaya N.A., Salyanova E.P., Karamysheva E.I., Skvortsova T.A., Nikonov E.L., Stilidi I.S., Kushlinskii N.E.*
Serum zonulin in patients with bowel disease 582
- Alieva A.M., Reznik E.V., Teplova N.V., Rakhaev A.M., Elmurzaeva D.A., Kotikova I.A., Nikitin I.G.*
Role of adropin in metabolic disorders and cardiovascular pathology (review of literature) 587

MICROBIOLOGY

- Ismatullin D.D., Bochkareva P.V., Bazhutova I.V., Lyamin A.V., Galieva R.R., Zhestkov A.V., Zolotov M.O.*
Species diversity of *Streptococcus* in local and systemic infections 597
- Mangutov E.O., Kharseeva G.G., Podoyntsyna O.A., Kruglikov V.D., Noskov A.K., Alutina E.L., Balakhnova V.V., Alieva A.A., Voronina N.A., Pismensky I.D., Kovalevich A.A.*
Corynebacterium spp.: differences in pheno- and genotypic markers of pathogenicity of isolates from patients with inflammatory diseases of the respiratory tract and practically healthy individuals 604
- Bolshakova O.I., Komissarov A.E., Zherybyatyeva O.O., Mironov A.Yu., Sarantseva S.V.*
Arthrogryposis: clinical laboratory diagnosis and the role of infections (review of literature) 612
- Borisova O. Yu., Chagina I. A., Gadua N. T., Pimenova A. S., Polosenko O. V., Khramov M. V., Trebunsky I. P., Sidorova N. A., Alekseeva I. N., Mironov A. Yu.*
Peculiarities of application of Pizu medium in bacteriological diagnostics of diphtheria in modern conditions 620

GENERAL CLINICAL METHODS

- Urazov S.P., Chernov A.N., Popov O.S., Mosenko S.V., Pavlovich D.M., Noskov A.V., Kustovskiy N.V., Mahmudova P. Ch., Osadchiy A.M., Anisenkova A. Yu., Sarana A.M., Ivanov A.M., Shcherbak S.G.*
The evolution of virus and host interaction: chronological landscape of laboratory parameters in COVID-19 in the Russian Federation 627

CLINICAL MOLECULAR STUDIES

- Saitgalina M.A., Liubimova N.E., Ostankova Y. V., Kuznetsova R.N., Totolyan Areg A.*
Determination of the lower normal limits for the TREC and KREC indicators in newborn using the «TREC/KREC-AMP PS» reagent set 644
- Zhigaleva O.N., Ilin I.I., Mardanly S.G., Mardanly S.S.*
Development of a set of reagents for the isolation of nucleic acids from clinical material based on magnetic adsorption. 650