

ООО Издательская группа
«Медиа Сфера»

Акционерное общество
«ЭКОлаб»

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций

Δ КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Том 71
1 • 2026

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

Е Ж Е М Е С Я Ч Н Ы Й Н А У Ч Н О - П Р А К Т И Ч Е С К И Й Ж У Р Н А Л

ЯНВАРЬ

Журнал основан в январе 1955 г.

Учредители:

ООО Издательская группа
«Медиа Сфера» (печатное издание)
127238, г. Москва, Дмитровское ш., 46
кор. 2;

Акционерное общество «ЭКОлаб»
(электронное издание)
142530, Московская область,
г. Электрогорск, ул. Буденного, д. 1

Издатель:
Акционерное общество «ЭКОлаб»

Телефон редакции:
+7-(908)-763-75-80
E-mail: klinlab@internet.ru

Зав. редакцией:
Л.А.Шанкина

Технический редактор:
Ч.А.Сафаров

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

Сдано в набор 18.12.2025
Подписано в печать 25.12.2025
Формат 60 × 88½
Печать офсетная
Печ. л. 8,00
Уч.-изд. л. 8,95

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

ПИ № ФС77-37760 от 07.10.2009 г.
ЭЛ № ФС77-80929 от 21.04.2021 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 Российско-
го индекса научного цитирования (РИНЦ) и в
следующих международных информационно-
справочных изданиях: Abstracts of Microbiology,
Adis International Ltd Reactions Weekly, Chemical
Abstracts (Print), Chemical Titles, EBCOhost Biologi-
cal 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 Re-
uters 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.pressa-rf.ru/cat/1/edition/e81645/Под->
[писка на электронную версию:](https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=7849)
[https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=7849;](https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=7849)
<https://www.pressa-rf.ru/rucnt/edition/331548/>

ISSN: 0869-2084 (Print)
ISSN: 2412-1320 (Online)

Клин. лаб. диагностика. 2026. Том 71. №1.
1-119

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);
Кочетов А.Г., д.м.н., профессор (Москва, Россия);
Марданлы С.Г., д.м.н., профессор (Электрогорск, Россия);
Тотолян 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);
Керимов С.Г., д.м.н., профессор (Баку, Азербайджан);
Кушлинский Н.Е., академик РАН, д.м.н., профессор (Москва, Россия);
Маматкулов И.Х., д.м.н., профессор (Ташкент, Узбекистан);
Осман Халил Ареф, к.б.н. (Хомс, Сирия)
Сергеев А.Ю., д.м.н., профессор (Томск, Россия);
Талыбов Т.Г., академик НАН, д.б.н., профессор (Нахчыван, Азербайджан);
Тартаковский И.С., д.б.н., профессор (Москва, Россия);
Шатохин Ю. В. д.м.н., профессор (Ростов-на-Дону, Россия);
Яровая Г.А., д.б.н., профессор (Москва, Россия)

LLC "Publishing Group
"Media Sphera"

Joint Stock Company
"EKOLab"

D KLINICHESKAYA LABORATORNAYA iagnostika

Volume 71
1 • 2026

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

SCIENTIFIC PRACTICAL MONTHLY JOURNAL

JANUARY

The Journal is founded in 1955

Founders:

LLC "Publishing Group "Media Sphera"
(print edition)
127238, Moscow, Dmitrovskoe sh., 46 k.b. 2;

Joint Stock Company "EKOLab"

(electronic edition)
142530, Moscow region, Elektrogorsk,
St. Budyonnogo, 1

Publisher:

Joint Stock Company "EKOLab"
Editorial office phone:
+7-(908)-763-75-80
E-mail: klinlab@internet.ru

Managing editor:

L.A. Shankina

Technical editor:

Ch.A. Safarov

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

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

PI No. FS77-37760 dated 10/07/2009
EL No. FS77-80929 dated 04/21/2021

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 Rus-
sian index of scientific quotation (RiNZ) and in fol-
lowing I&R editions: Abstracts of Microbiology, Adis
International Ltd Reactions Weekly, Chemical
Abstracts (print), Chemical Titles, EBCOhost Bio-
logical Abstracts (Online), Elsevier BV EMBASE,
Elsevier BV Scopus, Excerpta Medica, Abstract
Journals, Index Medicus, Index to Dental Litera-
ture, OCLC Article First, Reactions Weekly (Print),
Thomson Reuters Biological Abstracts (Online),
Thomson Reuters BIOSIS Previews, VINITI RAN
Referativnyi Zhurnal, Ulrich's International Periodi-
cals Directory.

ISSN: 0869-2084 (Print)
ISSN: 2412-1320 (Online)

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*);
Anatoliy G. Kochetov, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Moscow, Russia*);
Seifaddin G. Mardanly, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Elektrogorsk, Russia*);
Areg A. Totolian, 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*);
Sanan G. Kerimov, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Baku, Azerbaijan*);
Nikolay E. Kushlinskii, the RAS Academician, Dr. Sci. (Med.), Professor
(*Moscow, Russia*);
Ibrokhim Kh. Mamatkulov, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Tashkent, Uzbekistan*);
Osman Khalil Aref, Cand. Sci. (Biol.), (*Homs, Syria*)
Aleksey Yu. Sergeev, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Tomsk, Russia*);
Tariel G. Talybov, the NAN Academician, Dr. Sci. (Biol.), Professor
(*Nakhchivan, Azerbaijan*);
Igor S. Tartakovsky, Dr. Sci. (Biol.), Professor (*Moscow, Russia*);
Yuriy V. Shatokhin, Dr. Sci. (Med.), Professor (*Rostov-on-Don, Russia*);
Galina A. Yarovaya, Dr. Sci. (Biol.), Professor (*Moscow, Russia*)

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА	7
----------------------------------	---

БИОХИМИЯ

<i>Алиева А.М., Байкова И.Е., Султангалиева А.Б., Никитин И.Г.</i> Роль фурина при атеросклерозе (обзор литературы).	9
--	---

<i>Ершова О.А., Новикова Е.А., Баирова Т.А., Семенова Н.В., Марьян А.Ю., Беляева Е.В., Бельских А.В., Самбялова А.Ю., Немчинова Н.В., Никитина О.А., Карачева А.Н., Колесникова Л.И.</i> Количественная оценка содержания котинина в плазме крови беременных женщин на разных сроках гестации.	15
---	----

<i>Ройтман А.П., Маркина Н.С., Бузров А.В., Шустов В.В., Улюмджиева Д.Б., Долгов В.В., Годков М.А.</i> Верхние референсные пределы лабораторных кардиомаркеров у взрослых без острой сердечной патологии на иммунохемилюминесцентных анализаторах Mindray серии CL	22
--	----

<i>Трушкина Т.А., Кузьмина А.А., Дылева Ю.А., Горбатовская Е.Е., Баздырев Е.Д., Романова А.О., Хрестина К.Е., Долматова С.Е., Груздева О.В.</i> Показатели обмена железа у пациентов с кардиоваскулярной патологией на фоне коронавирусной инфекции.	29
---	----

МИКРОБИОЛОГИЯ

<i>Блинкова Л.П., Миронов А.Ю., Колбецкая Е.А., Абдуллаева А.М., Валитова Р.К., Пахомов Ю.Д.</i> Разработка и обоснование подходов к клинической лабораторной диагностике инфекций, вызываемых некультивируемыми формами энтеробактерий и стафилококков.	38
---	----

<i>Миронова А.В., Миронов А.Ю.</i> Анализ чувствительности коагулазонегативных стафилококков, выделенных из крови, к антимикробным препаратам групп Access, Watch и Reserve	45
---	----

<i>Тюкавкина С.Ю., Харсеева Г.Г., Миронов А.Ю.</i> Постбиотики: механизмы действия, применение в медицине (обзор литературы)	50
---	----

<i>Харсеева Г.Г., Алутина Э.Л., Щербатая О.С., Сылка О.И., Воронина Н.А., Киселева А.С., Велюханова С.В.</i> Фенотип антибиотикорезистентности <i>Corynebacterium</i> spp. и <i>Corynebacterium striatum</i> : сходство и отличие	64
---	----

<i>Шипицына И.В., Осипова Е.В., Шастов А.Л.</i> Ацетилсалициловая кислота как потенциальный антибиотикоадъювант для преодоления биоплёнокообразования при хроническом остеомиелите	70
--	----

<i>Эсауленко Н.Б., Ткаченко О.В., Мурзин Д.А., Давыдов Д.В., Казаков С.П., Зайцев А.А., Чернуха М.Ю.</i> Роль мультирезистентных штаммов <i>Klebsiella pneumoniae</i> в инфицировании ранений конечностей и основные механизмы формирования их устойчивости к применяемым антибиотикам	74
---	----

ИММУНОЛОГИЯ

<i>Чибисова О.Н., Бычкова Н.В., Луговская Г.И., Бурцев Д.В.</i> Тест активации базофилов в диагностике сенсibilизации к аллергену пшеничной муки у детей: глютен-ассоциированные заболевания.	82
--	----

ЦИТОЛОГИЯ

Высоцкая В.Н., Славнова Е.Н.

Возможности эксфолиативной цитологии в диагностике немеланоцитарных опухолей кожи (обзор литературы). 90

ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Сапожкова Ж.Ю., Долгов В.В.

Анализ диагностической ценности цитологического исследования осадка эякулята для выявления вируса папилломы человека. 97

Эксакустиди К.О., Гильманов А.Ж., Ахмадуллина Я.А., Билалова С.Ф.

Оценка ключевых лабораторных маркеров у пациентов на программном гемодиализе (обзор литературы). 105

ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ

Момыналиев К.Т., Иванов И.В., Эмануэль В.Л.

Международные практики оценки качества клинической лабораторной диагностики (обзор литературы). 112

ВНИМАНИЮ АВТОРОВ И ЧИТАТЕЛЕЙ!

Журнал «Клиническая лабораторная диагностика» входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы результаты диссертаций на соискание учёной степени доктора и кандидата наук

ЧТОБЫ КАШЕЛЬ НЕ ЗАГЛУШИЛ
БОЙ КУРАНТОВ – СДЕЛАЙ ТЕСТ!

ГРИПП, COVID ИЛИ УСТАЛОСТЬ?

ЭКОлаб



CONTENTS

EDITOR-IN-CHIEF'S COLUMN	7
--------------------------------	---

BIOCHEMISTRY

<i>Alieva A.M., Baykova I.E., Sultangalieva A.B., Nikitin I.G.</i> The role of furin in atherosclerosis (literature review)	9
--	---

<i>Ershova O.A., Novikova E.A., Bairova T.A., Semenova N.V., Marianian A.Yu., Belyaeva E.V., Belskikh A.V., Sambyalova A.Yu., Nemchinova N.V., Nikitina O.A., Karacheva A.N., Kolesnikova L.I.</i> Quantitative assessment of cotinine content in the blood plasma of pregnant women at different gestational ages.	15
---	----

<i>Roytman A.P., Markina N.S., Bugrov A.V., Shustov V.V., Ulyumdzhieva D.B., Dolgov V.V., Godkov M.A.</i> Upper reference limits for laboratory cardiac markers in adults without acute cardiac pathology on Mindray CL series immuno-chemiluminescent analyzers	22
---	----

<i>Trushkina T.A., Kuzmina A.A., Dyleva Yu.A., Gorbatovskaya E.E., Bazdyrev E.D., Romanova A.O., Khrestina K.E., Dolmatova S.E., Gruzdeva O.V.</i> Indicators of iron metabolism in patients with cardiovascular pathology on the background of coronavirus infection.	29
--	----

MICROBIOLOGY

<i>Blinkova L.P., Mironov A.Yu., Kolbetskaya E.A., Abdullaeva A.M., Valitova R.K., Pakhomov Yu.D.</i> Development and substantiation of approaches to clinical laboratory diagnosis of infections caused by uncultivated forms of enterobacteria and staphylococci.	38
---	----

<i>Mironova A.V., Mironov A.Yu.</i> Analysis of the sensitivity of coagulase-negative staphylococcus isolated from blood to Access, Watch, and Reserve antibiotics	45
---	----

<i>Tyukavkina S.Y., Kharseeva G.G., Mironov A.Yu.</i> Postbiotics: mechanisms of action, application in medicine (literature review)	50
---	----

<i>Kharseeva G.G., Alutina E.L., Shcherbataya O.S., Sylka O.I., Voronina N.A., Kiseleva A.S., Velyukhanova S.V.</i> The phenotype of antibiotic resistants of <i>Corynebacterium</i> spp. and <i>Corynebacterium striatum</i> : similarities and differences	64
---	----

<i>Shipitsyna I.V., Osipova E.V., Shastov A.L.</i> Acetylsalicylic acid as a potential antibiotic adjuvant to overcome biofilm formation in chronic osteomyelitis	70
--	----

<i>Esaulenko N.B., Tkachenko O.V., Murzin D.A., Kazakov S.P., Davydov D.V., Zaytsev A.A., Chernukha M.Yu.</i> The role of multidrug-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> strains in infecting limb wounds and the main mechanisms of their resistance to antibiotics.	74
---	----

IMMUNOLOGY

<i>Chibisova O.N., Bychkova N.V., Lugovskaya G.I., Burtsev D.V.</i> Basophil activation test in diagnostics of sensitization to wheat flour allergen in children: gluten-associated diseases.	82
---	----

CYTOLOGY

Vysotskaya V.N., Slavnova E.N.

The capacity of exfoliative cytology in establishing a diagnosis of non-melanocytic skin lesions (review of literature) 90

GENERAL CLINICAL METHODS

Sapozhkova Zh.Yu., Dolgov V.V.

Analysis of diagnostic value of sperm sediment cytology for human papillomavirus detection. 97

Eksakustidi K.O., Gilmanov A.J., Akhmadullina Y.A., Bilalova S.F.

Assessment of key laboratory markers in patients on maintenance hemodialysis (review of literature). 105

ORGANIZATION OF THE LABORATORY SERVICE

Momynaliev K.T., Ivanov I.V., Emanuel V.L.

International practices of external quality assessment in clinical laboratory diagnostics (review of literature). 112

МАНДАРИНЫ – ДЛЯ НАСТРОЕНИЯ, ВИТАМИН D – ДЛЯ БОДРОСТИ!



УЗНАЙ СВОЙ УРОВЕНЬ ВИТАМИНА D



ПОКУПАЙТЕ
НА МАРКЕТПЛЕЙСАХ

