

ООО Издательская группа
«Медиа Сфера»

Акционерное общество
«ЭКОлаб»

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

Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Том 71
2 • 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

ФЕВРАЛЬ

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 22.01.2026
Подписано в печать 01.02.2026
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. №2.
120-218

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
2 • 2026

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

SCIENTIFIC PRACTICAL MONTHLY JOURNAL

FEBRUARY

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 Micology, 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	126
----------------------------------	-----

БИОХИМИЯ

Пизова Н.В., Пизов А.В.

Триглицеридно-глюкозный индекс и инсульт (обзор литературы)	127
---	-----

*Вареха Л.А., Кокорин В.А., Святлов И.С., Тяжельников А.А., Дорожкова В.С.,
Гимадиев Р.Р., Стуклов Н.И., Кочетов А.Г., Гордиенко К.В., Губина Е.В.,
Вареха Н.В., Чаусова С.В., Щеголев О.Б., Силкина Т.А.*

Расчет концентрации холестерина липопротеинов низкой плотности на основе данных липидного профиля с применением машинного обучения.	133
---	-----

*Костюкова Е.В., Абаленихина Ю.В., Шулькин А.В., Кружалов Н.А.,
Солотнова С.О., Стрельникова Е.А.*

Способ получения цитоплазматической и ядерной фракций гомогената клеток линии НерG2 и ткани головного мозга для биохимических анализов	139
---	-----

ГЕМАТОЛОГИЯ

Блиндарь В.Н., Климанов И.А.

Роль клеток-предшественников эритроидного ростка кроветворения в иммунологическом надзоре у онкологических больных с анемическим синдромом (обзор литературы)	146
--	-----

Иванова О.Р., Казаков С.П., Сахин В.Т., Рукавицын О.А.

Сравнительный анализ методов исследования костного мозга в диагностике нарушений эритро- и мегакариоцитопоэза при ожоговой болезни: традиционная миелограмма и автоматизированный анализ на гематологическом анализаторе	152
--	-----

КОАГУЛОЛОГИЯ

Мальчевский В.А., Калинин Е.П., Сулейманова А.Б., Мальчевский А.В.

Современные возможности лабораторной диагностики по прогнозированию и раннему выявлению венозной тромбозии у пациентов с ортопедической патологией после оперативного лечения (обзор литературы)	162
--	-----

*Сефиева Г.Г., Абдурахманова Ю.С., Золотова Е.А., Чыныбекова А.Н., Ли О.В.,
Баутин А.Е., Пожидаева А.М., Вавилова Т.В., Сироткина О.В., Иртюга О.Б.*

Тест генерации тромбина у женщин репродуктивного возраста с механическими клапанами сердца ..	172
---	-----

ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Пронин С.В., Усолкина Е.Н., Гребенкина И.А., Казакова Ю.В.

оценка точности формулы EPI и разработка адаптированной модели расчета скорости клубочковой фильтрации у женщин старше 45 лет с избыточной массой тела	181
---	-----

Сарф Е.А., Бельская Л.В.

Стабильность биохимического состава слюны при хранении и замораживании	186
--	-----

Чиркасов И.Д., Островский О.В., Веровский В.Е., Верле О.В., Попов А.С., Шилова Л.Н.

Определение основных аналитических характеристик для теста ДНК-комет.	191
--	-----

ИММУНОЛОГИЯ

Ли Ю.А., Дмитриченко М.Н., Маркелова Е.В., Костинов М.П., Королёв И.Б.

Показатели системного и мукозального иммунитета у мужчин молодого возраста в сезон острых респираторных вирусных инфекций 2023-2024 гг.	196
---	-----

МИКРОБИОЛОГИЯ

*Борисова О.Ю., Гадуа Н.Т., Чагина И.А., Пименова А.С., Леонова М.А.,
Андреевская И.Ю., Миронов А.Ю., Подопригора И.В.*

Динамика осуществления лабораторной диагностики дифтерийной инфекции в России. 201

Миронова А.В., Миронов А.Ю.

Приоритетные патогены инфекций кровотока у иммунокомпрометированных
пациентов многопрофильного стационара. 206

*Хитарьян А.Г., Оплимах К.С., Алиева А.А., Тюкавкина С.Ю., Киселёва А.А.,
Головина А.А., Евдокимов В.П., Харсеева Г.Г.*

Особенности кишечной микробиоты у бариатрических пациентов Северо-Кавказского региона. 212

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

РЕКЛАМА

ЭКОЛАБ
красота и здоровье



ВИТАМИННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СЕРДЦА И СОСУДОВ



Снижение риска
возникновения тромбозов



Поддержание артериального
давления в норме



Нормальное сокращение
и расслабление сердечной
мышцы

АО "ЭКОЛАБ"
142530, Московская обл., г. Электросталь, ул. Мухоморова, д. 1
ИНН 50/35025076 ОГРН 1035000000000



ПОКУПАЙТЕ
НА МАРКЕТПЛЕЙСАХ

БАД. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ

CONTENTS

EDITOR-IN-CHIEF'S COLUMN	126
---------------------------------------	-----

BIOCHEMISTRY

<i>Pizova N.V., Pizov A.V.</i> Triglyceride-glucose index and stroke (review of literature)	127
<i>Varekha L.A., Kokorin V.A., Sviatov I.S., Tyazhelnikov A.A., Dorozhkova V.S., Gimadiev R.R., Stuklov N.I., Kochetov A.G., Gordienko K.V., Gubina E.V., Varekha N.V., Chausova S.V., Shchegolev O.B., Silkina T.A.</i> Calculation of low-density lipoprotein cholesterol concentration from lipid profile data using machine learning.	133
<i>Kostyukova E.V., Abalenikhina Yu.V., Shchulkin A.V., Kruzhalov N.A., Solotnova S.O., Strelnikova E.A.</i> A method for obtaining cytoplasmic and nuclear fractions from HEPG2 cell line and brain tissue homogenates for biochemical analyses	139

HEMATOLOGY

<i>Blindar V.N., Klimanov I.A.</i> The role of erythroid hematopoietic progenitor cells in immunological surveillance in cancer patients with anemic syndrome (review of literature).....	146
<i>Ivanova O.R., Kazakov S.P., Sakhin V.T., Rukavitsyn O.A.</i> Comparative analysis of bone marrow research methods in diagnostics of disorders of erythro- and megacaryocytopoiesis in burn disease: traditional myelogram and automated analysis on a hematological analyzer.	152

COAGULOLOGY

<i>Malchevskiy V.A., Kalinin E.P., Suleymanova A.B., Malchevskiy A.V.</i> Modern laboratory diagnostic capabilities for the prediction and early detection of venous thromboembolism in patients with orthopedic pathology after surgical treatment (review of literature).....	162
<i>Sefiyeva G.G., Abdurahmanova Y.S., Zolotova E.A., Chynybekova A.N., Li O.A., Bautin A.E., Pozhidaeva A.M., Vavilova T.V., Sirotkina O.V., Irtyuga O.B.</i> Thrombin generation test in women of reproductive age with mechanical heart valves	172

GENERAL CLINICAL METHODS

<i>Pronin S.V., Usolkina E.N., Grebenkina I.A., Kazakova Yu.V.</i> Evaluation of the accuracy of the CKD-EPI formula and development of an adapted model for GFR calculation in women over 45 years of age with overweight	181
<i>Sarf E.A., Bel'skaya L.V.</i> Stability of the salivary biochemical composition during storage and freezing.	186
<i>Chirkasov I.D., Ostrovskiy O.V., Verovskiy V.E., Verle O.V., Popov A.S., Shilova L.N.</i> Determination of basic analytical characteristics for DNA comet assay	191

IMMUNOLOGY

<i>Li Yu.A., Dmitrachenko M.N., Markelova E.V., Kostinov M.P., Korolev I.B.</i> Systemic and mucosals immunity indices in young men during the 2023-2024 season of acute respiratory viral infections	196
---	-----

MICROBIOLOGY

Borisova O.Yu., Gadua N.T., Chagina I.A., Pimenova A.S., Leonova M.A., Andrievskaya I.Yu., Mironov A.Yu., Podoprigora I.V.

Dynamics of laboratory diagnostics of diphtheria infection. 201

Mironova A.V., Mironov A.Yu.

Priority pathogens of bloodstream infections in immunocompromised patients of a multidisciplinary hospital 206

Khitaryan A.G., Optimakh K.S., Alieva A.A., Tyukavkina S.Yu., Kiseleva A.A., Golovina A.A., Evdokimov V.P., Kharseeva G.G.

Features of intestinal microbiota in bariatric patients of the North Caucasus region. 212



ИНДОЛ ФОРТЕ КОМПЛЕКС

Поддержание баланса женских половых гормонов

Снижение риска развития патологий молочных желез

Снижение вероятности инфицирования ВПЧ (вирусом папилломы человека)

ПОКУПАЙТЕ НА МАРКЕТПЛЕЙСАХ

БАД НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ