

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ «НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
СПЕЦИАЛИСТОВ
ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

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

Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Том 67
9 • 2022

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

СЕНТЯБРЬ

Журнал основан в январе 1955 г.

Почтовый адрес
ОАО «Издательство "Медицина"»
115088, Москва, Новоостاپовская ул.,
д. 5, строение 14

Телефон редакции:
8-495-430-03-63,
E-mail: clin.lab@yandex.ru

Зав. редакцией Л.А. Шанкина

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

Художественный редактор
Е.М. Архипова

Сдано в набор 15.08.2022.
Подписано в печать 05.09.2022.
Формат 60 × 88%.
Печать офсетная.
Печ. л. 8,00
Уч.-изд. л. 9,87.

E-mail: oao-meditsina@mail.ru
WWW страница: www.medlit.ru

ЛР N 010215 от 29.04.97 г.

Все права защищены. Ни одна часть этого из-
дания не может быть занесена в память компью-
тера либо воспроизведена любым способом
без предварительного письменного разреше-
ния 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 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, National
Library of Medicine PubMed, OCLC Article First,
OCLC MEDLINE, Reactions Weekly (Print), Thom-
son Reuters Biological Abstracts (Online), Thomson
Reuters BIOSIS Previews, VINITI RAN Referativnyi
Zhurnal, Ulrich's International Periodicals Directory.

Индекс 71442 — для подписчиков
Подписка через Интернет: www.wakc.ru,
www.pressa-rf.ru
Подписка на электронную версию:
elibrary.ru

ISSN 0869-2084. Клин. лаб. диагностика.
2022. № 9. 493–556.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор А.Ю. МИРОНОВ

А.Б. ДОБРОВОЛЬСКИЙ, В.В. ДОЛГОВ, Г.Н. ЗУБРИХИНА,
А.А. ИВАНОВ, С.А. ЛУГОВСКАЯ, С.Г. МАРДАНЛЫ,
Л.М. СКУИНЬ, А.А. ТОТОЛЯН, Г.Г. ХАРСЕЕВА (ответст-
венный секретарь), И.П. ШАБАЛОВА

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А.Н. АРИПОВ (Ташкент), Т.В. ВАВИЛОВА (Санкт-
Петербург), I. WATSON (Великобритания, Ливерпуль),
А.Ж. ГИЛЬМАНОВ (Уфа), Д.А. ГРИЩЕНКО (Красноярск),
В.С. ГУДУМАК (Кишинёв), Н.Г. ДАШКОВА (Москва),
В.А. ДЕЕВ (Киев), Т.И. ДОЛГИХ (Омск), С.А. ЕЛЬ-
ЧАНИНОВА (Барнаул), А.В. ИНДУТНЫЙ (Омск),
А. KALLNER (Швеция, Стокгольм), А.И. КАРПИЩЕНКО
(Санкт-Петербург), К.П. КАШКИН (Москва), А.В. КОЗ-
ЛОВ (Санкт-Петербург), Г.В. КОРШУНОВ (Саратов),
Г.М. КОСТИН (Минск), А.Г. КОЧЕТОВ (Москва),
Н.Е. КУШЛИНСКИЙ (Москва), Г.Г. ЛУНЕВА (Киев),
А.Р. МАВЗЮТОВ (Уфа), В.Н. МАЛАХОВ (Москва),
Е.Н. ОВАНЕСОВ (Москва), Ю.В. ПЕРВУШИН (Ставрополь),
И.В. ПИКАЛОВ (Новосибирск), Ю.П. РЕЗНИКОВ (Москва),
С.Н. СУПЛОТОВ (Тюмень), О.А. ТАРАСЕНКО (Москва),
И.С. ТАРТАКОВСКИЙ (Москва), А.Б. УТЕШЕВ (Алматы),
С.В. ЦВИРЕНКО (Екатеринбург), А.Н. ШИБАНОВ (Москва),
В.Л. ЭМАНУЭЛЬ (Санкт-Петербург), Г.А. ЯРОВАЯ (Москва)



«Издательство "МЕДИЦИНА"»

OAO IZDATEL'STVO
"MEDITSINA"

THE ALL-RUSSIAN
ORGANIZATION
"THEORETICAL AND
PRACTICAL SOCIETY
OF SPECIALISTS
OF LABORATORY
MEDICINE"

D KLINICHESKAYA LABORATORNAYA diagnostika

Volume 67
9 • 2022

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

SCIENTIFIC PRACTICAL MONTHLY JOURNAL

SEPTEMBER

The Journal is founded in 1955.

Mailing address:
Izdatelstvo "MEDITSINA"

115088, Moscow
Novoostapovskaya str., 5, building 14
Editorial office phone:
8-495-430-03-63,
E-mail: clin.lab@yandex.ru

Managing editor L.A. Shankina

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

Art editor *E.M. Arkhipova*

E-mail: oao-meditsina@mail.ru

WWW page: www.medlit.ru

LR № 010215 of 29.04.1997

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, EBCOhost
Biological Abstracts (Online), Elsevier BV EM-
BASE, Elsevier BV Scopus, Excerpta Medica,
Abstract Journals, Index Medicus, Index to Dental
Literature, National Library of Medicine PubMed,
OCLC Article First, OCLC MEDLINE, Reactions
Weekly (Print), Thomson Reuters Biological Ab-
stracts (Online), Thomson Reuters BIOSIS Pre-
views, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal, Ulrich's
International Periodicals Directory.

ISSN 0869-2084.

EDITOR BOARD:

Editor-in-Chief A.Yu. MIRONOV

A.B. DOBROVOLSKYI, V.V. DOLGOV, G.N. ZUBRIKHINA,
A.A. IVANOV, S.A. LUGOVSKAYA, S.G. MARDANLY,
L.M. SKUIN', A.A. TOTOLYAN, G.G. KHARSEEVA
(executive editor), I.P. SHABALOVA

EDITORIAL COUNCIL:

A.N. ARIPOV (*Tashkent*), T.V. VAVILOVA (*Sankt-Peterburg*),
I. WATSON (*Great Britain, Liverpool*), A.Zh. GIL'MANOV
(*Ufa*), D.A. GRITCHENKO (*Krasnoyarsk*), V.S. GUDUMAK
(*Kishinev*), N.G. DASHKOVA (*Moscow*), V.A. DEEV (*Kiev*),
T.I. DOLGIKH (*Omsk*), S.A. ELCHANINOVA (*Barnaul*),
A.V. INDUTNY (*Omsk*), A. KALLNER (*Sweden, Stockholm*),
A.I. KARPITCHENKO (*Sankt-Peterburg*), K.P. KASHKIN
(*Moscow*), A.V. KOZLOV (*Sankt-Peterburg*), G.V. KOR-
SHUNOV (*Saratov*), G.M. KOSTIN (*Minsk*), A.G. KOCHET-
TOV (*Moscow*), N.E. KUSHLINSKII (*Moscow*), G.G. LUNEVA
(*Kiev*), **A.R. MAVZYTОВ** (*Ufa*), V.N. MALACHOV (*Moscow*),
E.N. OVANESOV (*Moscow*), Yu.V. PERVUCHIN (*Stavropol'*),
I.V. PICALOV (*Novosibirsk*), Yu.P. REZNICOV (*Moscow*),
S.N. SUPLOTOV (*Tyumen'*), O.A. TARASENKO (*Moscow*),
I.S. TARTAKOVSKIY (*Moscow*), A.B. UTESHEV (*Almati*),
S.V. TSVIRENKO (*Ekaterinburg*), A.N. SHIBANOV (*Moscow*),
V.L. EMANUEL' (*Sankt-Peterburg*), G.A. YAROVAYA (*Moscow*)



IZDATEL'STVO "MEDITSINA"

СОДЕРЖАНИЕ

БИОХИМИЯ

- Обухова Л.М., Евдокимов И.И., Медяник И.А., Орлинская Н.Ю., Гришин А.С.,
Бабинцев В.Е., Баринев Ю.А., Контрищиков М.М., Горшкова Т.Н., Лазукин В.Ф.
Перспективы использования элементного статуса крови для оценки
молекулярно-генетического профиля глиом497

ГЕМАТОЛОГИЯ

- Бутина Е.В., Йовдий А.В., Попонина Е.А., Смольникова М.В., Шерстнев Ф.С., Парамонов И.В.
Особенности распределения антигенов эритроцитов систем Kell, Duffy, Kidd, MNS, Lewis,
Lutheran у доноров крови Кировской области504

ЦИТОЛОГИЯ

- Сметанина С.В., Славнова Е.Н., Ускова Е.Ю., Хусиянова А.А., Державин В.А.
Хондросаркома грудной клетки с внутрибрюшным распространением (случай из практики)507

МИКРОБИОЛОГИЯ

- Халиулин А.В., Лямин А.В., Гусякова О.А., Козлов А.В., Лебедева С.С.
Оценка влияния аналитических характеристик микробиологического исследования крови
при бактериемии в многопрофильном стационаре511

- Мангутов Э.О., Алиева А.А., Харсеева Г.Г., Воронина Н.А., Алексеева Л.П., Евдокимова В.В.,
Якушева О.А., Попивненко М.Д.
Corynebacterium spp.: взаимосвязь патогенных свойств и резистентности
к антимикробным препаратам519

- Челпаченко О.Е., Данилова Е.И., Перунова Н.Б., Иванова Е.В., Никифоров И.А.,
Чайникова И.Н., Бекпергенова А.В., Бондаренко Т.А.
Количественный метод определения антибиотикорезистентных копроштаммов
для ранней диагностики хронического артрита525

КЛИНИЧЕСКИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Останкова Ю.В., Серикова Е.Н., Семенов А.В., Тотолян Арег А.
Метод выявления в биологическом материале ДНК вируса гепатита В при низкой вирусной нагрузке
на основе гнездовой ПЦР с детекцией по трем вирусным мишеням в режиме реального времени530

- Сварваль А.В., Старкова Д.А., Ферман Р.С.
Выявление гена белка-адгезина *babA2* у клинических изолятов *Helicobacter pylori*538

- Бородулина Е.А., Пискун В.В., Ураксина М.В., Шубина А.Т.
Молекулярно-генетические тесты GeneXpert MTB/rif и Xpert MTB/rif (Ultra)
в диагностике туберкулеза (обзор литературы)544

ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ

- Домотенко Л.В., Миронов А.Ю., Косилова И.С., Шепелин А.П.
Стандартность дисков с антимикробными препаратами различных производителей
в свете импортозамещения550

НЕКРОЛОГ

- Памяти профессора Айрата Радиковича Мавзютова

CONTENTS

BIOCHEMISTRY

Obukhova L.M., Evdokimov I. I., Medyanik I.A., Orlinskaya N.Yu., Grishin A.S., Babintsev V.E., Barinov Yu.A., Kontorshchikov M.M., Gorshkova T.N., Lazukin V.F.

Prospects for the use of blood elemental status to assess the molecular genetic profile of gliomas497

HEMATOLOGY

Butina E. V., Yovdiy A. V., Poponina E.A., Smolnikova M. V., Sherstnev F.S., Paramonov I. V.

Features of the distribution of the antigens of Kell, Duffy, Kidd, MNS, Lewis, Lutheran blood group systems in blood donors in the Kirov region. 504

CYTOLOGY

Smetanina S. V., Slavnova E.N., Uskova E. Yu., Khusiyanova A.A., Derzhavin V.A.

Hondrosarcoma of the chest with intraabdominal distribution (case report).507

MICROBIOLOGY

Haliulin A. V., Lyamin A. V., Gusjakova O.A., Kozlov A. V., Lebedeva S.S.

Evaluation of the influence of the analytical characteristics of the microbiological blood study in bacteremia in a multidisciplinary hospital.511

Mangutov E.O., Alieva A.A., Kharseeva G.G., Voronina N.A., Alekseeva L.P., Evdokimova V.V., Yakusheva O.A., Popivnenko M.D.

Corynebacterium spp.: relationship of pathogenic properties and antimicrobial resistance519

Chelpachenko O.E., Danilova E., Perunova N.B., Ivanova E. V., Nikiforov I.A., Chainikova I.N., Bekpergenova A. V., Bondarenko T.A.

Quantitative method for the determination of antibiotic-resistant gut bacterial strains for the early diagnosis of chronic arthritis525

CLINICAL LABORATORY STUDIES

Ostankova Yu. V., Serikova E.N., Semenov A. V., Totolian Areg A.

Method for hepatitis B virus DNA detecting in biological material at low viral load based on nested PCR with detection on three viral targets in real-time mode530

Svarval A. V., Starkova D.A., Ferman R.S.

Detection of the *babA2* adhesin protein gene in *Helicobacter pylori* clinical isolates.538

Borodulina E.A., Piskun V.V., Uraksina M. V., Shubina A. T.

Molecular genetic tests GeneXpert MTB/RIF and Xpert MTB/RIF (Ultra) in the diagnosis of tuberculosis (review of literature)544

ORGANIZATION LABORATORY SERVICE

Domotenko L. V., Mironov A. Yu., Kosilova I.S., Shepelin A.P.

Standardness of antimicrobial discs by various manufacturers in the light of import substitution.550

OBITUARY

In memory of professor Ayrat Radikovich Mavzyutov