

Журнал основан в январе 1955 г.

**Издатель:**

**Акционерное общество "ЭКОлаб"**

**Почтовый адрес:**

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 20.05.2023.

Подписано в печать 10.06.2023.

Формат 60 × 88%.

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  
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 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\\_heskey\\_a-laboratory\\_adiagnostika/](https://www.akc.ru/itm/clinic_heskey_a-laboratory_adiagnostika/)

**Подписка на электронную версию:**

[https://elibrary.ru/title\\_about\\_new.asp?id=7849](https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=7849)

ISSN 0869-2084.

Клин. лаб. диагностика. 2023. №6.  
313-380.

**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);

**Иванов А.А.**, 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);

**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);

**Талыбов 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.

**Publisher:**

**Closed joint-stock company "ECOLab**  
142530, Moscow region, Elektrogorsk,  
st. Budyonny, d. 1., CJSC «ECOLab»

Editorial office phone:  
8-916-201-80-47,  
E-mail: [clin.lab@yandex.ru](mailto: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](mailto:cingiz.62@mail.ru)

PI No. FS77-37760 of 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  
Microbiology, Adis International Ltd Reactions  
Weekly, Chemical Abstracts (print),  
Chemical Titles, EBCO-host 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 Ab-  
stracts (Online), Thomson Reuters BIOSIS Pre-  
views, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal, Ulrich's  
International Periodicals Directory.

ISSN 0869-2084.

**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*);

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

**Seifaddin G. Mardany**, 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*);

**Iliya 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. Tartakovsky**, Dr. Sci. (Biol.), Professor (*Moscow, Russia*);

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

**Aleksandr N. Shibyanov**, 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

*Коваленко Н.В., Кит О.И., Максимов А.Ю., Демидова А.А.*

Особенности протеома аспирата полости матки у больных с эндометриальной аденокарциномой и серозным раком тела матки . . . . . 317

*Муркамилов И.Т., Айтбаев К.А., Муркамилова Ж.А., Фомин В.В., Юсупов Ф.А., Юсупова Т.Ф., Юсупова З.Ф., Саткыналиева З.Т., Тологонов Б.Т., Гасанов К.А.*

Оценка факторов риска неблагоприятных сердечно-сосудистых и почечных осложнений при сахарном диабете 2-го типа в пожилом и старческом возрасте. . . . . 323

*Вольхина И.В., Винников И.С.*

Клиническое значение фактора роста нервов (обзор литературы) . . . . . 333

### ГЕМАТОЛОГИЯ

*Габрильчак А.И., Гусякова О.А., Халиулин А.В., Кузнецова О.Ю.*

Особенности мегакариоцитогаммы костного мозга при первичной иммунной тромбоцитопении в зависимости от возраста . . . . . 341

### ИММУНОЛОГИЯ

*Ащина Л.А., Баранова Н.И., Лесина О.Н., Болгова А.И.*

Показатели хемилюминесцентного анализа нейтрофилов у больных COVID-19 . . . . . 349

### МИКРОБИОЛОГИЯ

*Мангутов Э.О., Харсеева Г.Г., Подойницына О.А., Носков А.К., Кругликов В.Д., Алутина Э.Л., Горох А.М., Воронина Н.А., Ивлиева О.Н.*

*Corynebacterium* spp.: анализ профилей резистентности к антимикробным препаратам у изолятов от больных с воспалительными заболеваниями респираторного тракта и практически здоровых лиц . . . . . 356

*Петрова О.А., Червинец В.М., Червинец Ю.В., Михайлова Е.С., Григорьянц Э.О., Леонтьева А.В., Самоукина А.М.*

Формирование кишечной микробиоты недоношенных новорожденных детей, получавших и не получавших курс антибиотиков и пробиотиков . . . . . 365

### ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ

*Ивойлов О.О., Кочетов А.Г., Гимадиев Р.Р., Гераскин А.И.*

Оценка трудозатрат персонала автоматизированной биохимической лаборатории. . . . . 371

#### 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

*Kovalenko N.V., Kit O.I., Maksimov A.Yu., Demidova A.A.*

Features of the uterine cavity aspirate proteome in patients with endometrial adenocarcinoma and serous cancer of the uterine body ..... 317

*Murkamilov I.T., Aitbaev K.A., Murkamilova Zh.A., Fomin V.V., Yusupov F.A., Yusupova T.F., Yusupova Z.F., Satkynalieva Z.T., Tologonov B.T., Gassanov K.A.*

Assessment of risk factors for adverse cardiovascular and renal complications in type 2 diabetes mellitus in elderly and old age ..... 323

*Volkhina I.V., Vinnikov I.S.*

Clinical significance of nerve growth factor (review of literature). .... 333

### HEMATOLOGY

*Gabrilchak A.I., Gusyakova O.A., Khaliulin A.V., Kuznetsova O.Yu.*

Features of bone marrow megakaryocytopoiesis in primary immune thrombocytopenia depending on age ..... 341

### IMMUNOLOGY

*Aschina L.A., Baranova N.I., Lesina O.N., Bolgova A.I.*

Chemiluminescent analysis of neutrophils in COVID-19 patients. .... 349

### MICROBIOLOGY

*Mangutov E.O., Kharseeva G.G., Podoyntsina O.A., Noskov A.K., Kruglikov V.D.,*

*Alutina E.L., Gorokh A.M., Voronina N.A., Ivlieva O.N.*

*Corynebacterium* spp.: analysis of antimicrobial resistance profiles in isolates from patients with inflammatory diseases of the respiratory tract and practically healthy individuals ..... 356

*Петрова О.А., Червинец В.М., Червинец Ю.В., Михайлова Е.С., Григорьянц Э.О.,*

*Леонтьева А.В., Самоукина А.М.*

Formation of the intestinal microbiota of premature newborns without and after taking antibiotics and probiotics ..... 365

### ORGANIZATION LABORATORY SERVICE

*Ivoylov O.O., Kochetov A.G., Gimadiev R.R., Geraskin A.I.*

Estimation of labor costs of the automated biochemistry laboratory staff ..... 371