

Издательство «Медиа Сфера»

Ассоциация специалистов и организаций  
лабораторной службы «Федерация лабораторной  
медицины»

«Лабораторная служба» — научно-практический  
рецензируемый медицинский журнал  
Печатное издание Ассоциации специалистов  
и организаций лабораторной службы  
«Федерация лабораторной медицины»  
www.fedlab.ru

Выходит 4 раза в год  
Основан в 2012 году

«Laboratornaya sluzhba» (Laboratory Service)  
is a quarterly peer-reviewed medical journal  
published by MEDIA SPHERA Publishing Group.  
Founded in 2012.

Журнал представлен в следующих международ-  
ных базах данных и информационно-справочных  
изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного  
цитирования), Ulrich's Periodicals Directory, Google  
Scholar.

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-4329  
Факс: (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера  
Отдел рекламы: (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: (495) 482-5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Редакция не несет ответственности за содержание  
рекламных материалов. Точка зрения авторов мож-  
жет не совпадать с мнением редакции. К публика-  
ции принимаются только статьи, подготовленные  
в соответствии с правилами для авторов. Направ-  
ляя статью в редакцию, авторы принимают усло-  
вия договора публичной оферты. С правилами для  
авторов и договором публичной оферты можно  
ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Пол-  
ное или частичное воспроизведение материалов,  
опубликованных в журнале, допускается только с  
письменного разрешения издателя — издательства  
«Медиа Сфера».

Адрес редакции:

127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-4329  
Зав. редакцией Т.Е. Яковлева  
E-mail: yakovleva@mediasphera.ru

Оригинал-макет изготовлен издательством  
«Медиа Сфера»

Компьютерный набор и верстка:  
О.В. Ненашева, М.В. Коновалова  
Корректор: О.М. Тарарина

Индексы по каталогу агентства «Роспечать»:

84559 — для индивидуальных подписчиков  
84562 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 06.03.19  
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.  
Усл. печ. л. 14  
Заказ 4028  
Изготовлено ИП Правоторова Е.А.

# ЛАБОРАТОРНАЯ СЛУЖБА

Том 8

1'2019

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор: А.В. Мошкин, к.м.н. (Москва, Россия)  
Зам. главного редактора: В.В. Долгов, д.м.н. проф. (Москва, Россия)  
Ответственный секретарь: О.С. Плеханова (Москва, Россия)

## Редакционная коллегия

А.Ж. Гильманов, д.м.н., проф. (Уфа, Россия)  
М.А. Годков, д.м.н. (Москва, Россия)  
Т.И. Долгих, д.м.н., проф. (Москва, Россия)  
А.М. Иванов, член-корр. РАН, проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
Б.Н. Изотов, д.х.н., проф. (Москва, Россия)  
Ю.А. Захарова, д.м.н., доц. (Екатеринбург, Россия)  
А.В. Индутный, д.м.н., доц. (Омск, Россия)  
О.В. Козина, д.м.н., проф. (Петропавловск-Камчатский, Россия)  
С.А. Луговская, д.м.н., проф. (Москва, Россия)  
В.Н. Малахов, д.б.н., проф. (Москва, Россия)  
О.В. Островский, д.м.н., проф. (Волгоград, Россия)  
Е.В. Просекова, д.м.н., проф. (Владивосток, Россия)  
И.С. Тартаковский, д.б.н., проф. (Москва, Россия)  
С.В. Цвиренко, д.м.н., проф. (Екатеринбург, Россия)  
И.П. Шабалова, д.м.н., проф. (Москва, Россия)  
В.Л. Эмануэль, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)

Председатель редакционного совета: И.А. Ольховский, к.м.н.  
(Красноярск)

## Редакционный совет:

С.П. Алпатов, к.м.н. (Москва, Россия)  
И.А. Зализняк, к.м.н. (Красноярск, Россия)  
П.Н. Золотарев, к.м.н., доц. (Самара, Россия)  
Е.В. Печковский, к.б.н. (Новосибирск, Россия)  
А.П. Ройтман, д.м.н., проф. (Москва, Россия)  
Л.И. Савельев, к.м.н. (Екатеринбург, Россия)  
Н.А. Стериополо, к.б.н. (Москва, Россия)  
М.Г. Вершинина, к.м.н. (Москва, Россия)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки  
РФ журнал «Лабораторная служба» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных  
журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована  
публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых  
степеней доктора и кандидата наук.

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва · MEDIA SPHERA Publishing Group Moscow

**MEDIA SPHERA Publishing Group**  
**Association of Laboratory Specialists**  
**and Organizations**  
«Federation of laboratory medicine» (FLM)

**Russian Journal Laboratory service** (Laboratornaya sluzhba) published by «MEDIA SPHERA» Publishing Group and Association of Professionals and Organizations laboratory services «Federation laboratory Medicine»

**Laboratory service (Laboratory Service)** is a quarterly peer-reviewed medical journal published by **MEDIA SPHERA Publishing Group**.  
Founded in 2012

Journal indexed in Russian Science citation (RSCI), Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar

**MEDIA SPHERA Publishing Group:**

Address: 46-2 (level 4),  
Dmitrovskoe highway,  
Moscow, Russia, 127238  
Phone: +7(495)482-4329  
Fax: +7(495)482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

**Address for correspondence:**  
POB 54, Moscow, Russia, 127238  
MEDIA SPHERA

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared in compliance with Authors' guidelines are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and the public offer agreement can be found on website [www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru). Complete or partial reproduction is allowed by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

**Advertising Department:**

Phone: +7(495)482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru

**Subscription department:**

Phone: +7(495)482-5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

**Editorial office:**

Address: 46-2 (level 4)  
Dmitrovskoe highway  
Moscow, Russia, 127238  
Phone: +7(495)482-4329  
Managing editor: Yakovleva Tatiana  
E-mail: yakovleva@mediasphera.ru

As decreed by the State Commission for Academic Degrees and Titles of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the Russian Journal Laboratory Service has been included into the List of leading peer-reviewed journals issued in Russia and recommended for publishing the principal data of thesis papers by academic degree applicants.

ISSN 2305-2198 (Print)  
ISSN 2309-4842 (Online)

# LABORATORY SERVICE

**Vol. 8**

**1'2019**

## SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

**Editor-In-Chief: V.A. Moshkin, MD, PhD (Moscow, Russia)**  
**Deputy Editor-in-chief: V.V. Dolgov, MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)**  
**Assistant Editor: O.S. Plekhanova (Moscow, Russia)**

### Editorial board

A.Zh. Gilmanov, MD, PhD, Professor (Ufa, Russia)  
M.A. Godkov, MD, PhD (Moscow, Russia)  
T.I. Dolgikh, MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)  
A.M. Ivanov, Corresponding-member of RAS, Professor (St. Petersburg)  
B.N. Izotov, D. Chem. Sci., Professor (Moscow, Russia)  
Yu.A. Zakharova, MD, PhD, Associate Professor (Yekaterinburg, Russia)  
A.V. Indutny, MD, PhD, Associate Professor (Omsk, Russia)  
O.V. Kozina, MD, PhD, Professor (Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia)  
S.A. Lugovskaya, MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)  
V.N. Malakhov, PhD, Professor (Moscow, Russia)  
O.V. Ostrovskij, MD, PhD, Professor (Volgograd, Russia)  
E.V. Prosekov, MD, PhD, Professor (Vladivostok, Russia)  
I.S. Tartakovsky, D. Sci., Professor (Moscow)  
S.V. Tsvirenko, MD, Professor (Yekaterinburg, Russia)  
I.P. Shabalova, MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)  
V.L. Emanuel, MD, PhD, Professor (St. Petersburg, Russia)

**Chairman of the Editorial Council: I.A. Olkhovskiy, MD, PhD (Krasnoyarsk)**

### Editorial Council:

S.P. Alpatov, MD, PhD (Moscow, Russia)  
I.A. Zaliznyak, MD, PhD (Krasnoyarsk, Russia)  
P.N. Zolotarev, MD, PhD, Associate Professor (Samara, Russia)  
E.V. Pechkovsky, PhD (Novosibirsk, Russia)  
A.P. Roytman, MD, PhD, Professor (Moscow, Russia, Russia)  
L.I. Saveliev, MD, PhD, (Ekaterinburg, Russia)  
N.A. Steriopolov, PhD (Moscow, Russia)  
M.G. Vershinina, MD, PhD (Moscow, Russia)

## РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

Долгов В.В., Мошкин А.В.

Новые задачи объединенного журнала ..... 5

## XXIV ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ЛАБОРАТОРНАЯ СЛУЖБА В СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЯХ»

Тезисы пленарных докладов ..... 6

Тезисы докладов ..... 9

## ОБЗОРНЫЕ И ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Андреева С.В., Хайдаршина Н.Э., Нохрин Д.Ю.

Использование статистических методов в анализе динамики видовой структуры микробных сообществ при ожоговой травме .... 65

Багирова Н.С., Григорьевская З.В., Петухова И.Н., Ключникова И.А., Дмитриева Н.В., Терещенко И.В.

Таксономическая структура и резистентность к антибиотикам возбудителей нозокомиальной пневмонии  
у онкологических больных. .... 73

Павлова Е.В., Михайлов Р.В., Казаков А.С.

Создание рекомбинантных антител, специфичных к галектину-3, методом фагового дисплея для диагностических  
и исследовательских целей. .... 81

Колупаев В.Е.

Внедрение концепции неопределенности измерений в практику клинико-диагностической лаборатории,  
согласно требованиям ГОСТ Р ИСО 15189 – 2015 ..... 86

## ПЕРЕВОДНАЯ СТАТЬЯ

Чериотти Ф., Фернандес-Калле П., Кли Дж. Дж., Нордин Г., Сандберг С., Стрейкерт Т., Вив-Коррон Ж.-Л., Пантегини М.

Критерии отнесения лабораторных показателей к одной из моделей требований к аналитическому качеству,  
определенных на Первой стратегической конференции EFLM ..... 93

## СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

Бусыгин Д.А., Арзамасова О.А., Торшина И.Г., Кондрашева Е.А., Салихова А.А.

Пример использования нового алгоритма требований к качеству лабораторных исследований ..... 101

## ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АССОЦИАЦИИ ФЛМ

Годков М.А.

100 дней после выборов ..... 107

### Уважаемые читатели!

Приобрести журнал «Лабораторная служба» можно

- на сайте издательства «Медиасфера» [www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru) в печатном или электронном виде;
- на центральных и региональных конференциях с участием Федерации лабораторной медицины;
- по подписке в агентстве «Роспечать» [www.rospr.ru](http://www.rospr.ru):

Каталожные индексы

84559 — для индивидуальных подписчиков

84562 — для предприятий и организаций

## EDITORIAL

<i>Dolgov V.V., Moshkin A.V.</i> New tasks conjoint journal	5
--	---

## XXIV ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION

Abstracts of plenary lectures	6
Abstracts of oral presentations	9

## ORIGINAL INVESTIGATIONS AND REVIEWS

<i>Andreeva S.V., Khaydarshina N.E., Nokhrin D.Yu.</i> The use of statistical methods in the analysis of the dynamics of the species structure of microbial communities in the case of burn injury	65
<i>Bagirova N.S., Grigoryevskaya Z.V., Petukhova I.N., Kluchnikova I.A., Dmitrieva N.V., Tereshenko I.V.</i> Taxonomic structure and resistance of pathogens of nosocomial pneumonia in cancer patients	73
<i>Pavlova E.V., Mihailov R.V., Kazakov A.S.</i> Development of recombinant antibodies specific to galectin-3 by the phage display method for diagnostics and research purposes	81
<i>Kolupaev V.E.</i> The implementation of «measurement uncertainty» concept to clinical diagnostics lab practice according to the requirements of GOST ISO 15189 – 2015	86

## TRANSLATED ARTICLES

<i>Cerioti F., Fernandez-Calle P., Klee G.G., Nordin G., Sandberg S., Streichert T., Vives-Corrons J.-L., Panteghini M.</i> Criteria for assigning laboratory measurands to models for analytical performance specifications defined in the 1 <sup>st</sup> EFLM Strategic Conference.	93
---	----

## CASE REPORT

<i>Busygin D.A., Arzamasova O.A., Torshina I.G., Kondrasheva E.A., Salikhova A.A.</i> An example of implementing a new quality requirements algorithm	101
--	-----

## ACTIVITY OF ASSOCIATION FLM

<i>Godkov M.A.</i> 100 days after the election	107
---	-----