

# ДЕЗИНФЕКЦИОННОЕ

# ДЕЛО

Издаётся  
с 1992 года  
совместно с



Федеральной  
службой по  
надзору в сфере  
защиты прав  
потребителей  
и благополучия  
человека



Всероссийским  
научно-практическим  
обществом  
эпидемиологов,  
микробиологов  
и паразитологов

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

**Шестопалов Н.В.** – доктор медицинских наук,  
профессор; Москва

## ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

**Баканова Е.И.** – кандидат биологических наук;  
Москва

## ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

**Бойко Л.С.** – Москва

## ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

**Абрамова И.М.** – кандидат биологических  
наук; Москва

**Акимкин В.Г.** – академик РАН, доктор  
медицинских наук, профессор; Москва

**Атабеков Н.С.** – доктор медицинских наук;  
Ташкент, Республика Узбекистан

**Ахмедова М.Д.** – доктор медицинских наук,  
профессор; Ташкент, Республика Узбекистан

**Бидёвкина М.В.** – доктор медицинских наук;  
Москва

**Гололобова Т.В.** – доктор медицинских наук;  
Москва

**Горбунов В.А.** – кандидат медицинских наук;  
Минск, Республика Беларусь

**Гудкова Е.И.** – кандидат медицинских наук;  
Минск, Республика Беларусь

**Ерёмина О.Ю.** – доктор биологических наук;  
Москва

**Жук О.В.** – доктор биологических наук,  
профессор; Ополе, Польша

**Корабельников И.В.** – доктор медицинских  
наук, профессор; Сыктывкар

**Локтев В.Б.** – академик РАН, доктор  
биологических наук, профессор; Новосибирск

**Лопатин А.А.** – кандидат медицинских наук,  
Москва

**Мельхорн Х.** – профессор, доктор наук;  
Дюссельдорф, Германия

**Набрдалик М.** – доктор наук (PhD); Ополе,  
Польша

**Нафеев А.А.** – доктор медицинских наук,  
доцент; Ульяновск

**Пантелеева Л.Г.** – кандидат медицинских  
наук; Москва

**Паньков А.С.** – доктор медицинских наук,  
доцент; Оренбург

**Рославцева С.А.** – доктор биологических  
наук, профессор; Москва

**Рыльников В.А.** – доктор биологических наук;  
Москва

**Сергиев В.П.** – академик РАН, доктор  
медицинских наук, профессор; Москва

**Сидоров Г.Н.** – доктор биологических наук,  
профессор; Омск

**Ставский Е.А.** – доктор медицинских наук;  
Новосибирск

**Тойгомбаева В.С.** – доктор медицинских  
наук, профессор; Бишкек, Киргизская  
Республика

**Трухина Г.М.** – доктор медицинских наук,  
профессор; Москва

**Фёдорова Л.С.** – доктор медицинских наук,  
профессор; Москва

**Царенко В.А.** – Москва

**Шайсултанов К.Ш.** – доктор медицинских  
наук; Нур-Султан, Республика Казахстан

**Шашина Н.И.** – доктор биологических наук;  
Москва

## ПОДГОТОВКА НОМЕРА:

**Белицкий Д.И.** (макет, тех. редакция)

## Адрес редакции:

117246, Москва,  
Научный проезд, д. 18

## Телефон/факс:

+7 (495) 332-01-38 (35)

## Интернет сайт:

www.dezdelo.ru  
www.disinfection-affairs.com

## E-mail:

nodisinf@mail.ru

*Редакция не несет ответственность за досто-  
верность рекламных материалов.*

*Мнение редакции может не совпадать с содер-  
жанием публикуемых материалов.*

© Национальная организация дезинфекционистов, 2021

Журнал включен в перечень изданий ВАК,  
рекомендуемых для опубликования научных  
результатов диссертаций на соискание ученых  
степеней доктора и кандидата наук по следующим  
научным специальностям:

- Вирусология (03.02.02) (медицинские науки)
- Гигиена (14.02.01) (медицинские науки)
- Эпидемиология (14.02.02) (медицинские науки)

Подписной индекс  
по объединённому каталогу  
«Пресса России» – 81926

При перепечатке материалов ссылка на журнал  
«Дезинфекционное дело» – обязательна.

Отпечатано в типографии  
«Русский Печатный Дворъ»  
Тираж 500 экз.

## СОДЕРЖАНИЕ

## ДЕЗИНФЕКЦИЯ

- И.О. Крылова, О.А. Четина, Р.Р. Жданов  
**Оценка эффективности профилактических дезинфекционных мероприятий на основе комплексного анализа микробиома мест содержания служебных собак** ..... 5
- Г.А. Фролов, Н.В. Завьялова, И.А. Лундовских, М.Р. Шабалина, И.П. Погорельский, К.И. Гурин, А.В. Миронин  
**Возможные механизмы деструкции спор вакцинного штамма *Bacillus anthracis* СТИ-1 под воздействием спиртозоль наночастиц металлов** ..... 16
- А.Г. Пантелеева  
**Чувствительность коронавирусов к дезинфицирующим средствам по результатам отечественных и зарубежных исследований** ..... 28
- А.Л. Караев, М.В. Бидёвкина, М.В. Матросенко  
**Оценка безопасности остаточных количеств дезинфекционных средств на основе четвертичных аммониевых соединений на медицинских изделиях** ..... 36
- Т.В. Соломай, Е.И. Исаева, Е.Н. Ветрова, А.И. Чернышова, Т.А. Семененко, А.Г. Пантелеева  
**Оценка эффективности средств химической дезинфекции в отношении вируса Эпштейна-Барр** ..... 40

## ДЕЗИНСЕКЦИЯ

- Т.А. Давлианидзе, О.Ю. Ерёмина, В.В. Олифер  
**Эффективность приманок на основе хлорфенапира и гидраметилнона в отношении колоний рыжего домового муравья** ..... 49
- Т.А. Давлианидзе, О.Ю. Ерёмина, В.В. Олифер  
**Изучение эффективности приманок на основе проинсектицидов в отношении чувствительной лабораторной культуры рыжих домовых муравьёв** ..... 55
- О.Ю. Ерёмина, В.В. Олифер  
**Воздействие регуляторов развития насекомых на рыжих тараканов двух рас и рыжих домовых муравьёв** ..... 63

## ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЗИНФЕКЦИОННОГО ДЕЛА

- Т.В. Гололобова, Т.И. Авдюхина, Т.А. Семенова, А.А. Андросов, Т.Г. Суранова  
**Особенности периодической аккредитации специалистов по специальностям «Дезинфектология», «Паразитология» и другим специальностям в 2021 году** ..... 69

## ЖИЗНЬ НОД

- Поздравляем новых членов НОД** ..... 72

## НЕКРОЛОГ

- Румянцева Л.Н. (1949–2021)** ..... 73

## ИНФОРМАЦИЯ

- Подписка на журнал «Дезинфекционное дело»** ..... 74

# DISINFECTION

# AFFAIRS

Published  
from  
**1992**  
with



Federal Service  
for Consumer  
Rights and  
Human Welfare  
Protection



All-Russian Research  
and Practice Society  
of Epidemiologists,  
Microbiologists and  
Parasitologists

## CHIEF EDITOR:

**Shestopalov N.V.** – Doctor of Medical Science,  
Professor; Moscow, Russian Federation

## CHIEF EDITOR' DEPUTY:

**Bakanova E.I.** – Candidate of Science in Biology;  
Moscow, Russian Federation

## EXECUTIVE SECRETARY:

**Boyko L.S.** – Moscow, Russian Federation

## MEMBERS OF EDITORIAL BOARD:

**Abramova I.M.** – Candidate of Science in Biology;  
Moscow, Russian Federation

**Akhmedova M.D.** – Doctor of Medical Science,  
Professor; Tashkent, the Republic of Uzbekistan

**Akimkin V.G.** – Academician of Russian Academy  
of Science, Doctor of Medical Science, Professor;  
Moscow, Russian Federation

**Atabekov N.S.** – Doctor of Medical Science;  
Tashkent, the Republic of Uzbekistan

**Bidevkina M.V.** – Doctor of Medical Science;  
Moscow, Russian Federation

**Eremina O.Yu.** – Doctor of Science in Biology;  
Moscow, Russian Federation

**Fedorova L.S.** – Doctor of Medical Science,  
Professor; Moscow, Russian Federation

**Gololobova T.V.** – Doctor of Medical Science;  
Moscow, Russian Federation

**Gorbunov V.A.** – Candidate of Medical Science;  
Minsk, Republic of Belarus

**Gudkova E.I.** – Candidate of Medical Science; Minsk,  
Republic of Belarus

**Korabelnikov I.V.** – Doctor of Medical Science,  
Professor; Syktyvkar, Russian Federation

**Loktev V.B.** – Academician of Russian Academy  
of Natural Science, Doctor of Science in Biology,  
Professor; Novosibirsk, Russian Federation

**Lopatin A.A.** – Candidate of Medical Science,  
Moscow, Russian Federation

**Mehlhorn H.** – Professor, Doctor, Duesseldorf,  
Germany

**Nabrdalik M.** – PhD, Opole, Republic of Poland

**Nafeev A.A.** – Doctor of Medical Science, Docent;  
Ulyanovsk, Russian Federation

**Pankov A.S.** – Doctor of Medical Science,  
Associate Professor, Orenburg

**Panteleeva L.G.** – Candidate of Medical Science;  
Moscow, Russian Federation

**Roslavtseva S.A.** – Doctor of Science in Biology,  
Professor; Moscow, Russian Federation

**Rylnikov V.A.** – Doctor of Science in Biology;  
Moscow, Russian Federation

**Sergiev V.P.** – Academician of Russian Academy  
of Science, Doctor of Medical Science, Professor;  
Moscow, Russian Federation

**Sidorov G.N.** – Doctor of Science in Biology,  
Professor; Omsk, Russian Federation

**Shashina N.I.** – Doctor of Science in Biology;  
Moscow, Russian Federation

**Shaysultanov K.Sh.** – Doctor of Medical Science,  
Nur-Sultan, Republic of Kazakhstan

**Stavskiy E.A.** – Doctor of Science in Biology;  
Novosibirsk, Russian Federation

**Toygombaeva V.S.** – Doctor of Medical Science,  
Professor; Bishkek, The Kyrgyz Republic

**Trukhina G.M.** – Doctor of Medical Science,  
Professor; Moscow, Russian Federation

**Tsarenko V.A.** – Moscow, Russian Federation

**Zhuk O.V.** – Doctor of Science in Biology,  
Professor; Opole, Republic of Poland

## ISSUE PREPARATION:

**Belitskiy D.I.** (page layout, technical editor)

## Editorial address:

18 Nauchnyy proezd, Moscow,  
117246, Russian Federation.

## Telefon/fax:

+7 (495) 332-01-38 (35)

## Internet site:

www.disinfection-affairs.com

## E-mail:

nodisinf@mail.ru

*Editorial staff is not responsible for truth of advertising  
aids.*

*Editorial staff opinion can be not the same as the  
context of published materials.*

© National Organization of Disinfectionists, 2021

The journal was included by Higher Attestation Commission of RF to the list of periodical scientific and scientific and technical publications of RF (recommended for scientific dissertation results publishing, concerning science degree competition: Doctor/Candidate of Science) of scientific specialties:

- Virology (03.02.02)
- Hygiene (14.02.01)
- Epidemiology (14.02.02)

**Subscription index  
in associate catalogue  
«Pressa Rossii» – 81926**

During materials reprint must be reference  
on the journal «Disinfection Affairs».

Circulation 500 copies.

Printed in «Russkiy Pechatny Dvor»

## CONTENTS

## DISINFECTION

- I.O. Krylova, O.A. Chetina, R.R. Zhdanov  
**Evaluation of the effectiveness of preventive disinfection measures based on a comprehensive analysis of the microbiome of service dogs' places of detention** ..... 5
- G.A. Frolov, N.V. Zavyalova, I.A. Lundovskikh, M.R. Shabalina, I.P. Pogorelsky, K.I. Gurin, A.V. Mironin  
**Possible mechanisms of the destruction of spores of the vaccine strain *Bacillus anthracis* STI-1 under the influence of alcohol sols of metal nanoparticles** ..... 16
- L.G. Panteleeva  
**Sensitivity of coronaviruses to disinfectants according to the results of foreign and domestic studies** ..... 28
- A.L. Karaev, M.V. Bidevkina, M.V. Matrosenko  
**Safety assessment of residual amounts of disinfectants based on quaternary ammonium compounds on medical devices** ..... 36
- T.V. Solomay, E.I. Isaeva, E.N. Vetrova, A.I. Chernyshova, T.A. Semenenko, L.G. Panteleyeva  
**Evaluation of the effectiveness of chemical disinfection agents against the Epstein-Barr virus** ..... 40

## DISINSECTION

- T.A. Davlianidze, O.Yu. Eremina, V.V. Olifer  
**Efficacy of chlorfenapyr- and hydramethylnon-based baits on laboratory colonies of the pharaoh ant** ..... 49
- T.A. Davlianidze, O.Yu. Eremina, V.V. Olifer  
**Study of the efficiency of baits based on proinsecticides in relation to susceptible laboratory culture of pharaoh ants** ..... 55
- O.Yu. Eremina, V.V. Olifer  
**Effect of insect growth regulators on two german cockroach strains and pharaoh ants** ..... 63

## DISINFECTION BUSINESS MANAGEMENT

- T.V. Gololobova, T.I. Avdyukhina, T.A. Semenova, A.A. Androsov, T.G. Suranova  
**Features of periodic accreditation of specialists in the specialties «Disinfection», «Parasitology» and other specialties in 2021** ..... 69

## LIFE OF NATIONAL ORGANIZATION OF DISINFECTIONISTS (NOD)

- Congratulation new members of NOD** ..... 72

## OBITUARY

- Rumyantseva L.N. (1949–2021)** ..... 73

## INFORMATION

- Subscription to journal «Disinfection Affairs»** ..... 74