

# 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 РАЕН, 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; Астана, Республика Казахстан

**Шандала М.Г.** – академик РАН, доктор  
медицинских наук, профессор; Москва

**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.*

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 каталогу  
АО Агентство «Роспечать» 81926

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

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

© Национальная организация дезинфекционистов, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

## ЖИЗНЬ НОД

Поздравляем новых членов НОД. ....	5
------------------------------------	---

## ДЕЗИНФЕКЦИЯ

А.В. Крючков, М.Б. Смирнов, В.М. Бакулин Технические средства для проведения аэрозольной дезинфекции помещений .....	5
---	---

## ДЕЗИНСЕКЦИЯ

О.Ю. Ерёмкина, В.В. Олифер Актуализация методов определения чувствительности к инсектицидам блох <i>Xenopsylla cheopis</i> Rothschild, 1903 (Siphonaptera, Pulicidae) .....	12
О.Ю. Ерёмкина, В.В. Олифер Медицинское значение комнатных мух и их чувствительность к хлорфенапиру .....	19
Хайнц Мельхорн, Н.И. Шашина Защита людей от иксодовых клещей – современная мировая проблема .....	27
Н.В. Шестопапов, Н.И. Шашина, О.М. Германт, Н.Д. Пакскина, В.А. Царенко, Е.В. Веригина, А.С. Бойко Информационное письмо «Природно-очаговые инфекции, возбудителей которых передают иксодовые клещи, и их неспецифическая профилактика в Российской Федерации (по состоянию на 01.01.2019 г.)» .....	37

## ДЕРАТИЗАЦИЯ

В.А. Корзиков, О.Л. Васильева, А.В. Рогуленко, Л.В. Овсянникова Структура населения мелких млекопитающих и их эпизоотическое значение в околотовдных станциях на юге нечерноземного центра в 1993–2018 гг. ....	45
---	----

## ОБМЕН ОПЫТОМ

А.И. Жулев, Д.А. Цветков, Л.В. Медведева, С.А. Рославцева Проведение неспецифических профилактических мероприятий в пос. Уташ горо- да-курорта Анапа Краснодарского края на территории природного очага лихо- радки Западного Нила .....	58
---	----

## НЕКРОЛОГ

Пшеничников В.И. (1938–2019) .....	65
------------------------------------	----

## ИНФОРМАЦИЯ

Перечень материалов, опубликованных в журнале «Дезинфекционное дело» в 2018 г. ...	66
Информация для авторов .....	67



# 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

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

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

**Shaysultanov K.Sh.** – Doctor of Medical Science,  
Astana, 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](http://www.disinfection-affairs.com)

## E-mail:

[nodisinf@mail.ru](mailto: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, 2019

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 catalogue  
“Rospechat” agency – 81926**

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

Circulation 500 copies.

Printed in «Russkiy Pechatny Dvor»

## CONTENTS

## LIFE OF NATIONAL ORGANIZATION OF DISINFECTIONISTS (NOD)

Congratulation new members of NOD. .... 5

## DISINFECTION

A.V. Kryuchkov, M.B. Smirnov, V.M. Bakulin  
Technical means for carrying out of aerosol disinfection of premises ..... 5

## DISINSECTION

O.Yu. Eremina, V.V. Olifer  
Actualization of methods determining insecticides susceptibility of fleas *Xenopsylla cheopis* Rothschild, 1903 (Siphonaptera, Pulicidae) ..... 12

O.Yu. Eremina, V.V. Olifer  
Medical significance of house flies and their susceptibility to chlorfenapyr. .... 19

Heinz Mehlhorn, N.I. Shashina  
Protection of people from ixodid ticks – modern global problem ..... 27

N.V. Shestopalov, N.I. Shashina, O.M. Germant, N.D. Pakskina, V.A. Tsarenko, \\\nE.V. Verigina, L.S. Boyko  
Information letter «Natural and focal infections, which agents are passed by ixodic ticks, and their nonspecific preventive measures in the Russian Federation (according to 01.01.2019)». .... 37

## DERATIZATION

V.A. Korzikov, O.L. Vasileva, A.V. Rogulenko, L.V. Ovsjannikova  
Small mammals' population structure and their epizootic value in riparian habitats in the south of central non-black earth region in 1993–2018 ..... 45

## SHARING EXPERIENCES

A.I. Zhulev, D.A. Tsvetkov, L.V. Medvedeva, S.A. Roslavl'tseva  
Organization and realization of non-specific preventive measures on the territory of the center of West Nile fever in Utash, Anapa, Krasnodarsky Krai ..... 58

## OBITUARY

Pshenichnikov V.I. (1938–2019) ..... 65

## INFORMATION

List of materials published in journal «Disinfection Affairs» in 2018 ..... 66  
Information for authors ..... 67