

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

январь – март

ВЕСТНИК

НИЖЕГОРОДСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ

№1 (33)

2022

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

По материалам научно-практической онлайн-конференции «Ветеринарная наука производству» (3 декабря 2021 года) по итогам НИР за 2021 г. кафедр «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» и «Микробиология, вирусология, биотехнология, радиобиология и безопасность жизнедеятельности» с участием представителей госветслужбы Нижегородской области с целью интеграции науки в практику».

Журнал
основан
в 2014 году

ISSN
2306 – 8647

16+

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Бармин Н. Ю., к. эк. н. доц.; д-р соц. наук (Нижегород)

Зам. главного редактора

Басонов О. А., д. с.-х. н., доц. (Нижегород)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ашимов К. С., д. б. н., проф. (Джалал-Абад, Киргизская Республика)
Бабич Н. А., д. с.-х. н., проф. (Архангельск)
Безаев И. И., д. эк. н., проф. (Нижегород)
Бережная Г. А., д. б. н., проф. (Нижегород)
Бессчетнов В. П., д. б. н., проф. (Нижегород)
Варламова Л. Д., д. с.-х. н., проф. (Нижегород)
Ветчинников А. А., д. с.-х. н., доц. (Нижегород)
Гафурова Л. А., д. б. н., проф. (Ташкент, Республика Узбекистан)
Гиноян Р. В., д. с.-х. наук, с. н. с. (Нижегород)
Еремин С. П., д. в. н., проф. (Нижегород)
Ивенин А. В., д. с.-х. н., доц. (Нижегород)
Ивенин В. В., д. с.-х. н., проф. (Нижегород)
Кентбаев Е. Ж., д. с.-х. н., проф. (Алма-Ата, Республика Казахстан)
Кентбаева Б. А., д. б. н., проф. (Алма-Ата, Республика Казахстан)
Новожилов А. И., д. т. н., доц. (Нижегород)
Пасин А. В., д. т. н., проф. (Нижегород)
Пашкина Ю. В., д. в. н., проф. (Нижегород)
Персикова Т. Ф., д. с.-х. н., проф. (Горки, Республика Беларусь)
Полякова Н. В., д. б. н., проф. (Нижегород)
Румянцев Ф. П., д. юр. н., проф. (Нижегород)
Сочнев В. В., член-корр. РАН, д. в. н., проф. (Нижегород)
Чичаева В. Н., д. с.-х. н., проф. (Нижегород)
Шашкаров Л. Г., д. с.-х. н., проф. (Чебоксары)
Залетова Т. В., к. с.-х. н., доцент (Нижегород)
Климова А. В., к. эк. н. (Нижегород)
Серов А. А., к. эк. н., доц. (Нижегород)
Чвала А. В., к. вет. н., доц. (Нижегород)
Хрестина С. Ф., доц. (Нижегород)

Техническая редакция: Гладышева Е. Е., Быкова К. А.
Компьютерная верстка и дизайн: Казаков А. Г.

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ

603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 97
Телефон: (831) 214-33-49 (415), e-mail: vestnik_nsgsxa@mail.ru

Отпечатано в типографии Нижегородской ГСХА
603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 97
Телефон: (831) 214-33-49 (525), e-mail: print.nnsaa@gmail.com

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе
по надзору в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77-54622 от 01 июля 2013 г.
Подписано в печать — 10.03.2022.
Формат 60 × 90 / 8. Усл.-печ. л. — 9.
Тираж — 500 экз. Свободная цена.
Дата выхода 24.03.2022. Заказ № 15.

Полные тексты статей доступны на сайтах:
ФГБОУ ВО Нижегородской ГСХА (<http://nnsaa.ru>) и электронной
научной библиотеки eLIBRARY.RU (<http://elibrary.ru>)
© Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия

THE FOUNDER AND PUBLISHER

Federal State Budgetary Educational Institution Of Higher
Education «Nizhny Novgorod State Agricultural Academy»

EDITOR-IN-CHIEF

Barmin N. Yu., Cand. Sci. Econ., docent; Dr. Sci. Soc. (Nizhny Novgorod)

Deputy Chief Editors

Basonov O. A., Dr. Sci. Agr., docent (Nizhny Novgorod)

EDITORIAL BOARD

Ashimov K. S., Dr. Sci. Biol., prof. (Jalal-Abad, Kyrgyz Republic)
Babich N. A., Dr. Sci. Agr., prof. (Arkhangelsk)
Bezaev I. I., Dr. Sci. Econ., prof. (Nizhny Novgorod)
Berezhnaya G. A., Dr. Sci. Biol., prof. (Nizhny Novgorod)
Besschetnov V. P., Dr. Sci. Biol., prof. (Nizhny Novgorod)
Varlamova L. D., Dr. Sci. Agr., prof. (Nizhny Novgorod)
Vetchinnikov A. A., Dr. Sci. Agr., docent (Nizhny Novgorod)
Gafurova L. A., Dr. Sci. Biol., prof. (Tashkent, Republic of Uzbekistan)
Ginoyan R. V., Dr. Sci. Agr., Sen. Research Officer (Nizhny Novgorod)
Eremine S. P., Dr. Sci. Vet., prof. (Nizhny Novgorod)
Ivenin A. V., Dr. Sci. Agr., docent (Nizhny Novgorod)
Ivenin V. V., Dr. Sci. Agr., prof. (Nizhny Novgorod)
Kentbaev E. Zh., Dr. Sci. Agr., prof. (Almaty, Republic of Kazakhstan)
Kentbaeva B. A., Dr. Sci. Biol., prof. (Almaty, Republic of Kazakhstan)
Novozhilov A. I., Dr. Sci. Eng., prof. (Nizhny Novgorod)
Pasin A. V., Dr. Sci. Eng., prof. (Nizhny Novgorod)
Pashkina Yu. V., Dr. Sci. Vet., prof. (Nizhny Novgorod)
Persikova T. F., Dr. Sci. Agr., prof. (Horki, Gorki, Republic of Belarus)
Polyakova N. V., Dr. Sci. Biol., prof. (Nizhny Novgorod)
Rumyantsev F. P., Dr. of Law, prof. (Nizhny Novgorod)
Sochnev V. V., RAS Corr. Memb., Dr. Sci. Vet., prof. (Nizhny Novgorod)
Chichaeva V. N., Dr. Sci. Agr., prof. (Nizhny Novgorod)
Shashkarov L. G., Dr. Sci. Agr., prof. (Cheboksary)
Zaletova T. V., Cand. Sci. Agr., docent (Nizhny Novgorod)
Klimova A. V., Cand. Sci. Econ. (Nizhny Novgorod)
Serov A. A., Cand. Sci. Econ., docent (Nizhny Novgorod)
Chvala A. V., Cand. Sci. Vet., docent (Nizhny Novgorod)
Khrestina S. F., docent (Nizhny Novgorod)

Technical editor: Gladysheva E. E., Bikova K. A.

Design: Kazakov A. G.

EDITORIAL OFFICE ADDRESS

603107, Nizhny Novgorod, Gagarina prospect, 97
Phone: (831) 214-33-49 (415), e-mail: vestnik_nsgsxa@mail.ru

Printer in Print House NNSAA

603107, Nizhny Novgorod, Gagarina prospect, 97
Phone: (831) 214-33-49 (525), e-mail: print.nnsaa@gmail.com

The journal is registered in The Federal Service
for Supervision of Communications, Information Technology
and Mass Communications (Roskomnadzor).

Certificate of registration

PI № FS77-54622 of July 01, 2013.
Signed in print — 10.03.2022.
Format 60 × 90 / 8. Conv. pr. sh. — 9.
Circulation — 500. Free price.
Publishing date 24.03.2022. Edition № 15.

Full text articles can be found at official websites
of NNSAA (<http://nnsaa.ru>) and electronic scientific library
eLIBRARY.RU (<http://elibrary.ru>)
© Nizhny Novgorod State
Agricultural Academy

**Н. И. Волкова, Е. П. Сисягина, Н. В. Морозов,
В. В. Сочнев, Альхатеб Раваа Асад, А. Е. Беган-
цева, Е. А. Помазов**

Фундаментальные основы применения
информационных технологий с использованием
автоматизированной системы «Цербер» 5

**П. А. Горбунов, Р. Р. Наливаева, Н. Ю. Горбуно-
ва, Ю. В. Пашкина, Н. С. Фетисов**

Патогенное влияние паразитических ракообразных
на рыбную продукцию 14

**П. А. Горбунов, Р. Р. Наливаева, Н. Ю. Горбуно-
ва, Ю. В. Пашкина, В. Н. Скира, Е. В. Варюхова**

Изменение качества рыбной продукции при
паразитарных инвазиях 20

**П. А. Горбунов, Р. Р. Наливаева, Н. Ю. Горбу-
нова, А. В. Пашкин, В. В. Саушкин, Альхатеб
Раваа Асад**

Оценка инвазированности рыб паразитическими
копеподами и изоподами 24

**П. А. Горбунов, А. В. Пашкин, Е. А. Юкачева,
Л. А. Ильичева, И. В. Павлова, Е. В. Варюхова,
Д. А. Буров, С. А. Веденеев**

Особенности формирования нозологического
профиля заразной патологии домашних
плотоядных в условиях отдельной
административной территории 29

**Н. А. Клименова, О. Л. Куликова, А. М. Максина,
П. А. Горбунов, Н. И. Волкова**

Экспертная оценка биологической безопасности
рыбы, рыбной продукции и нерыбных объектов
водного промысла 34

**Н. В. Морозов, В. В. Сочнев, Н. В. Жезлова,
А. Ю. Скребец**

Калицивирусная инфекция кошек
на урбанизированной территории 42

**Н. В. Морозов, В. В. Сочнев, О. В. Козыренко,
Е. А. Помазов**

Визуализация клинического и субклинического
бешенства собак на урбанизированной
территории 51

**N. I. Volkova, E. P. Sisyagina, N. V. Morozov,
V. V. Sochnev, Alhateb Rawaa Asad,
A. E. Begantseva, E. A. Pomazov**

Fundamentals of the application of information
technology using
the automated system «Cerberus» 5

**P. A. Gorbunov, R. R. Nalivaeva, N. Y. Gorbunova,
Yu. V. Pashkina, N. S. Fetisov**

Pathogenic effect of parasitic crustaceans on fish
products 14

**P. A. Gorbunov, R. R. Nalivaeva, N. Yu. Gorbunova,
Yu. V. Pashkina, V. N. Skira, E. V. Varyukhova**

Changes in the quality of fish products during parasitic
infestations 20

**P. A. Gorbunov, R. R. Nalivaeva,
N. Yu. Gorbunova, A. V. Pashkin, V. V. Saushkin,
Alhateb Ravaa Asad**

Evaluation of fish invasion by parasitic copepods
and isopods 24

**P. A. Gorbunov, A. V. Pashkin, E. A. Yukacheva,
L. A. Ilyicheva, I. V. Pavlova, E. V. Varyukhova,
D. A. Burov, S. A. Vedeneev**

Features of the formation of the nosological
profile of the infectious pathology
of domestic carnivores in a separate
administrative territory 29

**N. A. Klimenova, O. L. Kulikova, A. M. Maksina,
P. A. Gorbunov, N. I. Volkova**

Expert assessment of the biological
safety of fish, fish products and non-fish
aquatic facilities 34

**N. V. Morozov, V. V. Sochnev, N. V. Zhezlova,
A. Yu. Skrebets**

Calicivirus infection of cats in an
urbanized area 42

**N. V. Morozov, V. V. Sochnev, O. V. Kozyrenko,
E. A. Pomazov**

Visualization of clinical and
subclinical rabies of dogs in
an urbanized area 51

**Т. В. Овсяхно, В. М. Авилов, П. Н. Сисягин,
О. Ю. Елисеева**

Ретроспективный эпизоотологический анализ
распространения лептоспироза в популяции
крупного рогатого скота 57

**М. А. Осадчая, С. Ш. Хайбрахманова,
Е. В. Варюхова, Е. И. Лыкова, Д. А. Буров**

Клинико-эпизоотические особенности
проявления панлейкопении кошек
(симптомы, методы диагностики и лечения) 63

**С. Ш. Хайбрахманова, М. А. Осадчая,
М. А. Куринов**

Комплексная оценка качества и безопасности
мяса диких промысловых животных
в условиях отдельного охотничьего хозяйства
Нижегородской области 68

**T. V. Ovsyukhno, V. M. Avilov, P. N. Sisyyagin,
O. Yu. Eliseeva**

Retrospective epizootological analysis of the spread of
leptospirosis
in the cattle population 57

**M. A. Osadchaya, S. Sh. Khaybrakhmanova,
E. V. Varyukhova, E. I. Lykova, D. A. Burov**

Clinical and epizootic features of the manifestation of
feline panleukopenia (symptoms, methods of
diagnosis and treatment) 63

**S. Sh. Khaybrakhmanova, M. A. Osadchaya,
M. A. Kurinov**

Comprehensive assessment of the quality and safety of
meat of wild game animals in the conditions of
a separate hunting economy
in the Nizhny Novgorod region 68

ОБ АВТОРАХ 73

ABOUT AUTHORS 73

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ 76

TERMS FOR AUTHORS 76
