

# РОССИЙСКИЙ ЖУРНАЛ

## ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ САНИТАРИИ, ГИГИЕНЫ И ЭКОЛОГИИ

№ 1 (33), 2020

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (ПИ № ФС77-74156 от 29.10.2018). Выходит один раз в квартал. Распространяется в Российской Федерации и других странах. Статьи рецензируются.

**Учредитель:** ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко Российской академии наук» (ОГРН 1037700258870).

Адрес редакции: 123022, Россия,  
Москва, Звенигородское шоссе, дом 5  
Тел.:(499)256-35-81;  
Факс:(499)256-35-81  
E-mail: vniivshe@mail.ru

Отпечатано в типографии ООО «Канцлер»:  
г. Ярославль, ул. Полушкина Роща, 16, ст. 66а  
E-mail: kancler2007@yandex.ru

Тираж 500 экз. Заказ №  
Формат 70x108/16. Объем 10,85 усл. п.л.

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Рукописи публикуются бесплатно.

Журнал индексируется в базах данных AGRIS, Chemical Abstracts Service (CAS), RSCI и РИНЦ; включен в утвержденный ВАК перечень периодических научных и научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны публиковаться основные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук

© «Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии»

Подписано в печать 17.02.2020 г.

ISSN 2075-1818

Подписной индекс 38706

### Редакционный совет:

Смирнов А. М. – главный редактор  
Дорожкин В. И. – зам. главного редактора  
Попов Н. И. – зам. главного редактора  
Бутко М. П. – ответственный редактор  
Гуненкова Н. К. – редактор  
Ярных Е. В. – редактор

### Редакционная коллегия:

Донник И. М., вице президент РАН, акад. РАН;  
Гарлыев Т., Туркменский с.-х. университет  
им. С.А. Ниязова, д-р вет. наук;  
Алиев А. Ю., Прикаспийский ЗНИВИ, д-р  
вет. наук, директор;

Кононенко Г. П., ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ  
ФНЦ ВИЭВ РАН, д-р биол. наук, проф.;

Мирзоев Д. М., Таджикский аграрный университет, д-р. вет. наук, проф., акад. Таджикской академии СХН;

Серегин И. Г., Российский государственный аграрный университет им. К. А. Тимирязева, проф.;

Суворов А. В., зам. руководителя по науке ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, канд. вет. наук;

Тутельян В. А., ФГБУН «Федеральный исследовательский центр питания и биотехнологии», акад. РАН;

Тюрин В. Г., ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, д-р вет. наук, проф.;

Удавлив Д. И., зам директора «Институт ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности» ФГБОУ ВО «МГУПП», д-р биол. наук;

Уша Б. В., директор «Институт ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности» ФГБОУ ВО «МГУПП», акад. РАН;

Шахмурзов М. М., ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В. М. Кокова», д-р биол. наук, проф.;

Ятусевич А. И., ректор Витебской гос. академии ветеринарной медицины, д-р вет. наук, проф., иностранный член РАН.

## СОДЕРЖАНИЕ

Дорожкин В.И., Смирнов А.М., Попов Н.И., Суворов А.В., Гуненкова Н.К. Традиционные и инновационные способы решения задач в области ветеринарной санитарии, гигиены и экологии .....	6
<b>ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЕ КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА И КОРМОВ</b>	
Бабунова В.С., Попов П.А., Осипова И.С. Проблема классификации кормовых добавок, используемых в рационе продуктивных животных .....	12
<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ (ДЕЗИНФЕКЦИЯ, ДЕЗИНСЕКЦИЯ, ДЕЗАКАРИЗАЦИЯ, ДЕРАТИЗАЦИЯ)</b>	
Попов Н.И., Кононенко А.Б., Бритова С.В., Банникова Д.А., Мичко С.А., Алиева З.Е., Сайпуллаев М.С., Мутаев И.М., Гаджимурадова З.Т., Мирзоева Т.Б. Средство OEKORON 5 АНС для дезинфекции объектов ветнадзора .....	17
Дорожкин В.И., Попов Н.И., Бондаренко В.О., Ходькова Ю.С., Лихих Т.Н., Шульга М.А. Эффективность дезинфицирующего средства на основе полигексаметиленгуанидина гидрохлорида.....	24
Попов П.А. Применение дезинфицирующего средства Гипонат-БПО для дезинфекции цехов убой и первичной переработки скота .....	30
Мусаев А.М., Алиев А.А., Карпущенко К.А. Оценка эффективности композиции на основе нейтрального анолита при аэрозольной дезинфекции птицеводческих помещений .....	36
Попов Н.И., Лобанов С.М., Мичко С.А., Щербакова Г.Ш., Алиева З.Е., Суворов А.В. Изучение дезинфицирующих свойств средства Глютосан .....	41
<b>САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ</b>	
Банникова Д.А., Кононенко А.Б., Павлова И.Б., Суворов А.В. Морфологические особенности развития биопленок на абиотических поверхностях окружающей среды ..	46
Ленченко Е.М., Блюменкранц Д.А. Исследование биопленок микроорганизмов при дисбактериозах кишечника у животных.....	55
Хабилова (Галлямова) С.Р., Идиятов И.И., Бирюля В.В., Шуралев Э.А., Мукминов М.Н. Оценка безопасности выделенных из природных биотопов молочнокислых бактерий путем биотестирования на простейших и культуре клеток.....	67
Скрябина М.П., Степанова А.М., Тарабукина Н.П., Неустроев М.П. Ферментативная активность штаммов бактерий <i>Bacillus subtilis</i> , выделенных из мерзлотных почв....	73
<b>ЭКОЛОГИЯ</b>	
Колесник Е.А., Нохрин Д.Ю., Грибовский Ю.Г. Характеристика ветеринарно-санитарного благополучия по гельминтозам рыб в водоемах хозяйственного значения Челябинской области .....	80

## ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ, ТОКСИКОЛОГИЯ И РАДИОБИОЛОГИЯ

<b>Никанова Л.А.</b> Влияние дигидрокверцетина и арабиногалактана на промежуточный обмен и резистентность организма поросят.....	85
<b>Захарова Л.Л., Жоров Г.А., Обрывин В.Н., Бричко Н.А.</b> Влияние сорбционно-детоксицирующих комплексов на некоторые биологические показатели белых крыс .....	92
<b>Комаров В.Ю., Белкин Б.Л., Андреев В.Б.</b> Применение средства «ЭМС-Й ВИД А» для профилактики болезней копытцев у коров.....	99

## ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРАКТИКИ

<b>Готовский Д.Г., Ковалёнок Ю.К., Дорожкин В.И., Попов Н.И.</b> Технология дезинфекции автотранспортных средств направленными аэрозолями .....	105
---	-----

## CONTENTS

<b>Dorozhkin V.I., Smirnov A.M., Popov N.I., Suvorov A.V., Gunenkova N.K.</b> Traditional and innovative methods of solving problems in the field of veterinary sanitation, hygiene and ecology .....	6
---	---

## VETERINARY-SANITARY QUALITY AND SAFENESS OF FOOD PRODUCTS AND FEEDSTUFES

<b>Babunova V.S., Popov P.A., Osipova I.S.</b> The problem of classification of feed additives used in the diet of productive animals .....	12
---	----

## VETERINARY-SANITARY (DISINFECTION, DISINSECTION, DISACARISATION, DERATIZATION)

<b>Popov N.I., Kononenko A.B., Britova S.V., Bannikova D.A., Michko S.A., Alieva Z.E., Saypullaev M.S., Mutaev I.M., Hajimuradova Z.T., Mirzoeva T.B.</b> OEKORON 5 AHC for disinfection of objects of veterinary supervision .....	17
<b>Dorozhkin V.I., Popov N.I., Bondarenko V.O., Khodkova J.S., Lihih T.N., Shulga M.A.</b> Effectiveness of disinfectant based on polyhexameth-ylene guanidine hydrochloride .....	24
<b>Popov P.A.</b> Application of disinfectant «Hyponate-BPO» for disinfection of the shops of slaughter and primary processing of cattle .....	30
<b>Musaev A.M., Aliev A.A., Karpuschenko K.A.</b> Evaluation of efficiency of the composition based on neutral anolyte for aerosol disinfection of poultry premises.....	36
<b>Popov N.I., Lobanov S.M., Michko S.A., Shcherbakova G.Sh., Alieva Z.E., Suvorov A.V.</b> The study of disinfecting properties of Glutosan .....	41

## SANITARY MICROBIOLOGY

<b>Bannikova D.A., Kononenko A.B., Pavlova I.B., Suvorov A.V.</b> Morphological features of the development of biofilms on the abiotic surfaces of the environment.....	46
<b>Lenchenko E.M., Blumenkrants D.A.</b> Research of biofilms of microorganism with interstinal dysbiosis of animals.....	55
<b>Khabirova (Gallyamova) S.R., Idiyatov I.I., Birulya V.V., Shuralev E.A., Mukminov M.N.</b> Safety assessment of lactic acid bacteria isolated from natural biotopes using protozoa and cell culture bioassays .....	67

<b>Scriabina M.P., Stepanova A.M., Tarabukina N.P., Neustroev M.P.</b> Enzymatic activity of strains of bacteria <i>Bacillus subtilis</i> isolated from frozen soils .....	73
--	----

## ECOLOGY

<b>Kolesnik E.A., Nokhrin D.Yu., Gribovsky Yu.G.</b> Characteristics of veterinary and sanitary well-being on helminthic diseases of fishes in reservoirs with economic importance of Chelyabinsk region .....	80
--	----

## VETERINARY PHARMACOLOGY, TOXICOLOGY AND RADIOBIOLOGY

<b>Nikanova L.A.</b> The effect of the dihydroquercetin and arabinogalactan in intermediate metabolism and resistance of the body piglets .....	85
<b>Zakharova L.L., Zhorov G.A., Obryvin V.N., Brichko N.A.</b> Influence of sorption-detoxifying complexes on some biological parameters of white rats.....	92
<b>Komarov V.Yu., Belkin B.L., Andreev V.B.</b> The use of the tool «EMS-Y TYPE A» for the prevention of hoof diseases of cows .....	99

## SUGGESTIONS FOR PRACTICE

<b>Gotovsky D.G., Kovalenok Yu.K., Dorozhkin V.I., Popov N.I.</b> Technology of disinfection of vehicles with directed aerosols .....	105
---	-----