

А

# РОССИЙСКИЙ ЖУРНАЛ ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ САНИТАРИИ, ГИГИЕНЫ И ЭКОЛОГИИ

№ 3 (31), 2019

---

Материалы международной научно-практической конференции студентов и аспирантов  
«Проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы и биологической безопасности»

---

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](mailto:vniivshe@mail.ru)

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

Тираж 500 экз. Заказ №  
Формат 70x108/16. Объем 9,8 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 27.08.2019 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. – научный редактор  
Ярных Е. В. – научный редактор

#### **Редакционный коллегия:**

Гарлыев Т., Туркменский с.-х. университет,  
д-р вет. наук;

Донник И. М., вице-президент РАН, акад. РАН;  
Кабардиев С. Ш., директор Прикаспийского  
ЗНИВИ, д-р вет. наук, проф.;

Кононенко Г. П., зав. лаб. ВНИИВСГЭ – филиал  
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, проф.;

Мирзоев Д. М., директор Таджикского аграрного  
университета, 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;

Трошин А. Н., ФГБНУ «Краснодарский научный  
центр по зоотехнии и ветеринарии»,  
руководитель научного направления по  
ветеринарии, д-р вет. наук;

Тутельян В. А., директор Института питания,  
акад. РАН;

Тюрин В. Г., зав. лаб. ВНИИВСГЭ – филиал  
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, проф.;

Удавлиев Д. И., зав. лаб. ВНИИВСГЭ – филиал  
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, д-р биол. наук;

Уша Б. В., ФГБОУ ВПО МГУПП, акад. РАН;

Ятусевич А. И., Витебская гос. академия  
ветеринарной медицины, д-р вет. наук, проф.,  
иностранный член РАН.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЕ КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА И КОРМОВ

- Павлова Е.В., Удавлиев Д.И., Сорокина В.А., Маркова А.Н., Борисова И.О., Филипенкова Г.В.** Мониторинг микробиологической безопасности и установление корректирующих мер при ветеринарно-санитарной оценке мясной продукции в ООО «Морозко» ..... 238
- Шихов С.С., Удавлиев Д.И., Павлова Е.В., Илясова Д.М. Пляшешник П.И.** Внедрение визуализации с целью улучшения санитарного состояния молочной промышленности ..... 248
- Бабунова В.С., Горяинова Г.М., Арсеньева Л.В., Денисова Е.А.** Сравнительная оценка методов выявления кокцидиостатиков в объектах ветеринарного надзора ..... 255
- Абдуллаева А.М., Блинкова Л.П., Першина Т.А., Удавлиев Д.И., Сатюкова Л.П., Пахомов Ю.Д., Валитова Р.К.** Испытание бактериофагов как безопасных средств защиты от контаминации микроорганизмами куриного фарша..... 259
- Сатюкова Л.П., Шопинская М.И., Субботина Ю.М., Кулач П.В., Илюхина А.А., Самакорова Е.А.** Основные направления перспективного развития пчеловодства в Российской Федерации с учетом требований международного законодательства..... 266
- Попов П.А., Бабунова В.С., Осипова И.С., Лавина С.А., Денисова Е.А., Горяинова Г.М., Арсеньева Л.В.** Методы ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя животных на остаточные количества лекарственных веществ в составе кормовых добавок ..... 272

### ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ (ДЕЗИНФЕКЦИЯ, ДЕЗИНСЕКЦИЯ, ДЕЗАКАРИЗАЦИЯ, ДЕРАТИЗАЦИЯ)

- Прокопенко А.А., Ваннер Н.Э., Филипенкова Г.В.** Изыскание эффективных режимов и технологии дезинфекции ветсанобъектов направленными аэрозолями анолита «Алокс» в производственных условиях..... 281
- Прокопенко А.А., Ваннер Н.Э., Филипенкова Г.В.** Изучение бактерицидной и дезинфицирующей активности нового экологически безопасного препарата Анолит АНК Супер..... 287

### САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

- Павлова И.Б., Кононенко А.Б., Банникова Д.А.** Морфология популяций сальмонелл в водной среде и их способность к формированию биопленок ..... 294
- Шурдуба Н.А., Грузнов Д.В.** Стафилококковые биопленки: новый вызов для санитарии молочной и мясной перерабатывающей промышленности..... 302

**Павлова И.Б., Кононенко А.Б., Банникова Д.А., Бритова С.В.** Исследование образования биопленок *Listeria monocytogenes* в растениях и комбикормах..... 307

**ЭКОЛОГИЯ**

**Демидов Д.А., Мануков Ю.И., Соколова И.А., Ананьев Л.Ю., Цвирко И.П.** Экологический мониторинг лосей на территории национального парка «Лосиный остров». 316

**ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ,  
ТОКСИКОЛОГИЯ И РАДИОБИОЛОГИЯ**

**Епимахов В.Г., Мирзоев Э.Б.** Концептуальная модель метаболизма свинца в организме сельскохозяйственных животных с многокамерным желудком при поступлении с рационом..... 320

**Дорожкин В.И., Павленко Г.И., Павлова Н.С., Дроздов Д.А.** Влияние кормовой добавки L-цистеин на физиологические показатели белых крыс ..... 328

**Крюковская Г.М., Сысоева Н.Ю., Гламаздин И.Г., Марюшина Т.О., Ананьев Л.Ю., Марюшина А.В.** Применение препарата «живые бактерии» для подкормки пчел в зимний период..... 335

**ДАТЫ И ЮБИЛЕИ**

**К 70-летию В.Г. Тюрин** ..... 342

**CONTENTS**

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

**Pavlova E.V., Udavliev D.I., Sorokina V.A., Markova A.N., Borisova I.O., Filipenkova G.V.** Monitoring of microbiological safety and establishment of the adjusting measures at veterinary and sanitary assessment of meat products in JSC «Morozko» ..... 238

**Shikhov S.S., Udavliev D.I., Pavlova E.V., Ilyasova D.M., Plyasheshnik P.I.** Introduction of visualization with the purpose of improving the sanitary condition of the dairy industry. 248

**Babunova V.S., Goryainova G.M., Arseneva L.V., Denisova E.A.** Comparative evaluation of methods for detection of coccidiostats in the objects of veterinary supervision..... 255

**Abdullaeva A.M., Blinkova L.P., Pershina T.A., Udavliev D.I., Satyukova L.P., Pakhomov Yu.D., Valitova R.K.** Testing of bacteriophages as safe means of protection of minced chicken from contamination by microorganisms..... 259

**Satyukova L.P., Shopinskaya M.I., Subbotina Y.M., Kulach P.V., Plyukhina A.A., Samakorova E.A.** The main directions of perspective development of beekeeping in the Russian Federation taking into account requirements of international legislation ..... 266

**Popov P.A., Babunova V.S., Osipova I.S., Lavina S.A., Denisova E.A., Goryainova G.M., Arseneva L.V.** Methods of veterinary and sanitary examination of products of slaughter of animals for residues of medicinal substances in feed additives..... 272

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

**Prokopenko A.A., Vanner N.E., Filipenkova G.V.** Survey of efficient regimes and technology of disinfection of veterinary and sanitary objects by directed aerzols of anolyte «Alox» in production conditions..... 281

**Prokopenko A.A., Vanner N.E., Filipenkova G.V.** Studying the bactericidal and disinfecting activity of the new environmentally safe preparation Anolyte ANK Super ..... 287

**SANITARY MICROBIOLOGY**

**Pavlova I.B., Kononenko A.B., Bannikova D.A.** Morphology of salmonella populations in water medium and their ability to form biofilms ..... 294

**Shurduba N.A., Gruznov D.V.** Staphylococcal biofilms: a new challenge for sanitation of dairy and meat processing industry ..... 302

**Pavlova I.B., Kononenko A.B., Bannikova D.A., Britova S.V.** Study of the formation of biofilms of *Listeria monocytogenes* in plants and mixed fodder ..... 307

**ECOLOGY**

**Demidov D.A., Manukov Yu.I., Sokolova I.A., Ananov L.Y., Tsvirko I.P.** Environmental monitoring of elses on the territory of the national park «Elk Island» ..... 316

**VETERINARY PHARMACOLOGY, TOXICOLOGY AND RADIOBIOLOGY**

**Epimakhov V.G., Mirzoev E.B.** Conceptual model of lead metabolism in the organism of farm animals with multi-chamber stomach under intake with a ration ..... 320

**Dorozhkin V.I., Pavlenko G.I., Pavlova N.S., Drozdov D.A.** The effect of the feed additive L-cysteine on the physiological parameters of white rats..... 328

**Kryukovskaya G.M., Sysoeva N.Y., Glamazdin I.G., Maryushina T.O., Ananyev L.Y., Maryushina A.V.** The use of the drug «Live bacteria» for bees feeding in winter ..... 335

**DATES AND ANNIVERSARIES**

To the 70-th anniversary of V.G. Turin ..... 342