

06-11863-6
2020 №1

ДУБЛЕТ

ISSN 1817-5457



ИЖГСХА

ВЕСТНИК

№ 1 (61) 2020

Ижевской государственной
сельскохозяйственной академии

48182020
20-02484





ВЕСТНИК

Ижевской государственной сельскохозяйственной академии
Научно-практический журнал • № 1 (61) 2020

THE BULLETIN

of Izhevsk State Agricultural Academy

Theoretical and practical journal • № 1 (61) 2020

Журнал основан в марте 2004 г.
Выходит ежеквартально

Учредитель ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»

Адрес редакции, издательства
и типографии:
426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11,
кабинет 514.
E-mail: rio.isa@list.ru

Подписной индекс в объединенном
каталоге «Пресса России» 40567



Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-63611 от 02.11.2015

Журнал включен в Российский индекс
научного цитирования (РИНЦ),
реферативную базу данных AGRIS

Ответственность за содержание статей
несут авторы публикаций.

Редактор М. Н. Перовщикова
Верстка А. А. Волкова
Перевод В. Г. Балтачев

Подписано в печать 23.03.2020 г.
Дата выхода в свет 27.03.2020 г.
Формат 60×84/8. Тираж 500 экз.
Заказ № 7961. Цена свободная.

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020

ISSN 1817-5457

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Главный редактор
доктор сельскохозяйственных наук, профессор *А. И. Любимов*

Научный редактор
доктор сельскохозяйственных наук, профессор *С. И. Коконев*

Члены редакционного совета:

Р. Р. Исмагилов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, член-корреспондент АН РБ
Х. М. Сафин – доктор сельскохозяйственных наук, академик-секретарь АН РБ
И. Ш. Фатыхов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
А. М. Ленточкин – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
Л. М. Колбина – доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ Удмуртский НИИСХ
Н. А. Балакирев – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМБ-МВА имени К. И. Скрябина, академик РАН
С. Д. Батанов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
С. В. Залесов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО УГЛТУ
К. М. Габдрахимов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ
Ю. Г. Крысенко – доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
В. А. Ермолаев – доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ
И. Г. Конопельцев – доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВО Вятская ГСХА
И. Л. Бухарина – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО УдГУ
Ф. Ф. Мухамадьяров – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО Вятская ГСХА
П. В. Дородов – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
А. Г. Левшин – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева
С. И. Юран – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
Н. П. Кондратьева – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

EDITORIAL BOARD

Editor in chief
Doctor of Agricultural Sciences, Professor *A. I. Lyubimov*

Science editor
Doctor of Agricultural Sciences, Professor *S. I. Kokonov*

Members of Editorial Board:

R. R. Ismagilov – Doctor of Agricultural Science, Professor, Bashkir State Agrarian University, corresponding member of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan
H. M. Safin – Doctor of Agricultural Science, Academician-Secretary of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan
E. Sh. Fatykhov – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
A. M. Lentochkin – Doctor of Agricultural Science, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
L. M. Kolbina – Doctor of Agricultural Science, Udmurt Research Institute of Agriculture of the Russian Academy of Agricultural Sciences
N. A. Balakirev – Doctor of Agricultural Science, Professor, Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named K. I. Skryabin, member of the Russian Academy of Sciences
S. D. Batanov – Doctor of Agricultural Science, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
S. V. Zalesov – Doctor of Agricultural Science, Professor, Ural State Forest Engineering University
K. M. Gabdrakhimov – Doctor of Agricultural Science, Professor, Bashkir State Agrarian University
Yu. G. Krysenko – Doctor of Veterinary Science, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
V. A. Ermolaev – Doctor of Veterinary Science, Professor, Ulyanovsk State Agricultural University
I. G. Konopeltsev – Doctor of Veterinary Science, Professor, Vyatka State Agricultural Academy
I. L. Bukharina – Doctor of Biological Science, Professor, Udmurt State University
F. F. Muchamadjarov – Doctor of Engineering Science, Professor, Vyatka State Agricultural Academy
P. V. Dorodov – Doctor of Engineering Science, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
A. G. Levshin – Doctor of Engineering Science, Professor, Russian State Agrarian University named after K. A. Timiryazev
S. I. Yuran – Doctor of Engineering Science, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy
N. P. Kondratyeva – Doctor of Engineering Science, Professor, Izhevsk State Agricultural Academy

СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

А. А. Астраханцев. Метод совершенствования технологии промышленного производства мяса птицы	3
В. М. Юдин, А. И. Любимов, А. Ю. Савельева. Влияние технологических факторов на экстерьерные показатели вымени и молочную продуктивность коров черно-пестрой породы	8
О. С. Уткина, В. А. Бычкова. Использование стабилизаторов в производстве кисломолочных напитков	14
С. Д. Батанов, О. С. Старостина. Межпородное разведение как возможность наращивания продуктивности крупного рогатого скота	20
А. И. Любимов, Е. Н. Мартынова, О. Г. Пушкарев, Ю. В. Исупова, О. С. Уткина, Е. В. Ачкасова. Некоторые аспекты, влияющие на молочную продуктивность коров черно-пестрой породы	30
Е. С. Климова, М. Р. Кудрин, Е. В. Максимова, А. Д. Решетникова. Контаминация предметов окружающей среды ооцистами эймерий	36
А. В. Мильчакова, Н. И. Мазунина, А. В. Дмитриев, О. С. Тихонова. Влияние обработки посевов на урожайность зерна гороха Аксайский усатый 55	41
В. И. Макаров. Влияние доз азотных удобрений на урожайность ячменя, химический состав зерна и соломы	49
В. А. Руденок, Т. А. Строт. Химический метод борьбы с борщевиком	58

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

А. Г. Ипатов, Е. В. Харанжевский. Сравнительный анализ работоспособности керамических антифрикционных покрытий	67
Т. А. Широбокова, Л. А. Шувалова. Энергетический анализ производства продукции животноводства	72

CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

A. A. Astrakhantsev. Method for improving technology of industrial production of poultry meat	3
V. M. Yudin, A. I. Lyubimov, S. A. Savelieva. Influence of technological factors on the exterior indicators of the udder and milk productivity of black-motley cows	8
V. A. Bychkova, O. S. Utkina. Use of stabilizers in production of fermented milk drinks	14
S. D. Batanov, O. S. Starostina. Interbreed breeding as a possibility of increasing of the cattle productivity	20
A. I. Lyubimov, Ye. N. Martynova, O. G. Pushkariov, Yu. V. Isupova, O. S. Utkina, Ye. V. Achkasova. Some aspects affecting milk production of the black-motley cows	30
Ye. S. Klimova, M. R. Kudrin, Ye. V. Maksimova, A. D. Reshetnikova. Contamination of environmental objects by eimeria oocysts	36
A. V. Mil'chakova, N. I. Mazunina, A. V. Dmitriev, O. S. Tikhonova. Impact of crop processing on the grain yield of peas Aksayskiy usatyy 55	41
V. I. Makarov. The effect of urea doses on barley yield and on chemical composition of grain and straw	49
V. A., Rudenok, T. A. Strot. Chemical method of struggle with hogweed	58

TECHNICAL SCIENCES

A. G. Ipatov, Ye. V. Kharanzhevskiy. Comparative analysis of performance of ceramic antifrictional coatings	67
T. A. Shirobokova, L. A. Shuvalova. Energy analysis of the livestock production	72