

06-11863-Б
2020 №2

ДУБЛЕТ

ISSN 1817-5457



ИЖГСХА

ВЕСТНИК

Ижевской государственной
сельскохозяйственной академии

№2 (62) 2020

20-03184



**ИЖГСХА**Ижевская государственная
сельскохозяйственная
академия**ВЕСТНИК***Ижевской государственной сельскохозяйственной академии*
Научно-практический журнал • № 2 (62) 2020**THE BULLETIN***of Izhevsk State Agricultural Academy*
Theoretical and practical journal • № 2 (62) 2020Журнал основан в марте 2004 г.
Выходит ежеквартальноУчредитель ФГБОУ ВО «Ижевская
государственная
сельскохозяйственная академия»Адрес редакции, издательства
и типографии:
426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11,
кабинет 514.
E-mail: rio.iaa@list.ruПодписной индекс в объединенном
каталоге «Пресса России» 40567Журнал 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. Перевощикова
Верстка А. А. Волкова
Перевод В. Г. БалтачевПодписано в печать 25.06.2020 г.
Дата выхода в свет 29.06.2020 г.
Формат 60-84/8. Тираж 500 экз.
Заказ № 8014. 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. Коконов***Члены редакционного совета:***Р. Р. Исмаилов* – 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 МГАВМиБ-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 УТЛТУ
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. Lentochnik – 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

Н. Ф. Белоусова, С. П. Басс Мониторинг лучших результатов испытаний рабочих качеств вятских лошадей в упряжи	3
Ю. Г. Васильев, О. М. Канунникова, Д. С. Берестов Влияние структуры пирacetамана на репаративные процессы моторной коры больших полушарий мозга лабораторных крыс после транзитной билатеральной окклюзии сонных артерий	10
С. Л. Воробьева, А. С. Фёдорова Анализ селекционных признаков среднерусской породы пчел и их помесей в Удмуртской Республике	18
В. Г. Колесникова, Т. И. Печникова Последствие десикантов на урожайность овса Яков	25
О. А. Краснова, Е. В. Хардина, С. А. Храмов Эффективность применения природной кормовой добавки в рационах кормления коров-первотелок	30
Е. А. Михеева, А. В. Шишкин, К. Л. Шкляев Влияние кормовой добавки «Биовокс» на микрофлору лабораторных мышей	36
Ж. А. Рупасова, А. П. Яковлев, П. Н. Белый, Т. И. Василевская, В. С. Задаля, Т. В. Шпитальная, И. М. Гаранович, В. И. Домаш, С. Г. Азизбекян, И. И. Лиштван, Т. М. Карбанович Влияние удобрений на биофлавоноидный комплекс плодов жимолости съедобной (<i>Lonicera edulis Turcz. ex Freyn</i>) на выработанном торфянике низинного типа	41

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Г. А. Иовлев, И. И. Голдина Зарубежные сельскохозяйственные тракторы и их эксплуатационные свойства	48
А. Г. Ипатов, Е. В. Харанжевский Характеристики поверхности сверхтвердых керамических покрытий, полученных высокочастотной лазерной обработкой	57
Т. С. Копысова, А. Б. Спиридонов, К. В. Анисимова, С. В. Владимиров Воздействие СВЧ-излучения на получение экстрактов из растительного сырья	62
В. А. Руденок, О. М. Канунникова, Г. Н. Аристова Сравнительная оценка коррозионного поведения цинковых покрытий в условиях, моделирующих эксплуатацию оборудования на открытом воздухе	70

CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

N. F. Belousova, S. P. Bass Monitoring the best results of vyatka horses' working qualities testing in harness	3
Yu. G. Vasiliev, O. M. Kanunnikova, D. S. Berestov Effect of piracetam structure on the laboratory rats' reparative processes of the motor cortex of the cerebral hemispheres after transient bylateral occlusion	10
S. L. Vorobiova, A. S. Fyodorova Analysis of breeding characters of central russian breed of bees and their crosses in the Udmurt Republic	18
V. G. Kolesnikova, T. I. Pechnikova Aftereffect of desiccants on the yield of Yaks oats	25
O. A. Krasnova, Ye. V. Khardina, S. A. Khramov Effectiveness of natural feed additives in cow feeding diets-heifers'	30
Ye. A. Mikheyeva, A. V. Shishkin, K. L. Shklyayev Influence of feed additive «Biovox» on the microflora of the laboratory mice	36
Zh. A. Rupasova, A. P. Yakovlev, P. N. Belyj, T. I. Vasilevskaya, V. S. Zadalya, T. V. Shpital'naya, I. M. Garanovich, V. I. Domash, S. G. Azizbekyan, I. I. Lishtvan, T. M. Karbanovich Influence of fertilizers on the bioflavonoid complex of edible honeyboard fruits (<i>Lonicera edulis Turcz. ex Freyn</i>) on a low-type peatboard	41

TECHNICAL SCIENCES

G. A. Iovlev, I. I. Goldina Foreign agricultural tractors and their operational properties	48
A. G. Ipatov, Ye. V. Kharanzhevskiy. Surface characteristics of superhard ceramic coatings obtained with laser treatment of high frequency	57
T. S. Kopysova, A. B. Spiridonov, K. V. Anisimova, S. V. Vladimirov The impact of microwave radiation on production of extracts from plant raw materials.	62
V. A. Rudenok, O. M. Kanunnikova, G. N. Aristova Comparative assessment of the corrosion behaviour of zinc coatings in the conditions simulating operation of the equipment in the open air	70