



ВЕСТНИК

Ижевской государственной сельскохозяйственной академии
Научно-практический журнал • № 3 (52) 2017

THE BULLETIN

of Izhevsk State Agricultural Academy
Theoretical and practical journal • № 3 (52) 2017

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
 E-mail: rio.isa@list.ru

Подписной индекс в объединенном
 каталоге «Пресса России» 40567

Свидетельство о регистрации
 ПИ № ФС77-63611 от 02.11.2015 г.



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

По решению ВАК России
 «Вестник Ижевской государственной
 сельскохозяйственной академии» входит
 в Перечень ведущих рецензируемых
 научных журналов и изданий,
 в которых могут быть опубликованы
 основные научные результаты
 диссертационных работ на соискание
 ученой степени кандидата и доктора
 наук по направлениям:
 «Сельскохозяйственные науки»,
 «Технические науки».

Ответственность за содержание статей
 несут авторы публикаций.

Редактор С.В. Полтанова
 Вёрстка Е.Ф. Николаева
 Перевод В.Г. Балтачев

Подписано в печать 27.09.2017 г.
 Дата выхода в свет 29.09.2017 г.
 Формат 60x84/8. Тираж 500 экз.
 Заказ № 7297. Цена свободная.

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2017

ISSN 1817-5457

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Главный редактор

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

Научный редактор

доктор сельскохозяйственных наук, профессор *И.Ш. Фатыхов*

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

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.Л. 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 *I.Sh. Fatykhov*

Members of Editorial Board:

P.P. 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

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.L. 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.С. Гинаятов, И.Н. Залялов, Н.Х. Сергалиев, М.Г. Какишев. Патоморфологическая оценка состояния тромбоцитопоэза в селезёнке сибирских осетров при псевдомонозе	3
А.Г. Дзюин. Эффективность торфонавозного компоста, сидератов и соломы в зависимости от глубины их заделки в почву	8
Е.В. Калмыкова. Формирование продуктивности томата на основе применения регуляторов роста растений	17
Н.И. Кульмакова, В.Н. Орлов. Анализ прогнозирования технологии производства свинины	23
Р.Г. Нагимова, В.С. Сергеев. Влияние пшеничной соломы, азотного удобрения и микробиологического препарата «Стерня» на показатели плодородия чернозёма выщелоченного.	29

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

М.В. Беляков. Определение всхожести семян растений люминесцентным методом	35
П.В. Дородов, П.Л. Максимов, Н.Д. Давыдов, Р.А. Жуйков. О прочности элементов конструкций сельхозмашин из полимерных композитных материалов	41
А.В. Савушкин, П.Л. Лекомцев, Е.В. Дресвянникова, Л.А. Пантелеева. Распределение заряженных частиц, создаваемых генератором электроаэрозолей	48
А.С. Серебряков, В.Л. Осокин. Несимметричная нагрузка и короткое замыкание трёхфазного трансформатора при соединении обмоток по схеме Y/Δ	54
В.И. Ширококов, А.Г. Ипатов, Л.Я. Новикова, С.Н. Шмыков. Исследование параметров изношенного сепарирующего решета дробилки зерна закрытого типа	62

CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

N.S. Ginayatov, I.N. Zalyalov, N.Kh. Sergaliev, M.G. Kakishev. Pathomorphologic estimation of the status of thrombocytopoiesis in the spleen of siberian sturgeons at the pseudomonosis	3
A.G. Dzyuin. Efficiency of peat-manure compost, green manure and straw depending on the depth of their finishes in soil	8
E.V. Kalmykova. Formation of productivity and quality of tomatoes based on plant growth regulators' application	17
N.I. Kulmakova, V.N. Orlov. The forecast analysis of the pork production technology	23
R.G. Nagimova, V.S. Sergeev. Influence of wheat straw, nitrogen fertilizer and the microbiological preparation "Stubble" on the fertility of leached chernozem	29

TECHNICAL SCIENCES

M.V. Belyakov. Determination of seed germination of plants by the luminescence method.	35
P.V. Dorodov, P.L. Maksimov, N.D. Davydov, R.A. Zhuikov. On durability of agricultural machinery constructions of polimeric materials	41
A.V. Savushkin, P.L. Lekomtsev, E.V. Dresviannikova, L.A. Panteleeva. Distribution of the charged particles created by the generator of electrical aerosols.	48
A.S. Serebryakov, V.L. Osokin. Asymmetrical loading and short circuit of the three-phase transformer at connection of windings according to the Y/Δ scheme.	54
V.I. Shirobokov, A.G. Ipatov, L.Y. Novikova, S.N. Shmykov. Research of parameters of the closed type separating sieve of the grain crusher	62