

16-1277-5 2021 №3

ISSN-2500-2651

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



# ВЕСТНИК

Брянской государственной  
сельскохозяйственной академии



21-04831

№3 (85) 2021

Агрономия, земледелие, селекция, семеноводство, экология  
Инженерно-технологическое обеспечение АПК  
Ветеринария и зоотехния

Научный журнал

# ВЕСТНИК Брянской ГСХА

№ 3 (85) 2021 года

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учредитель ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

Главный редактор Ториков В.Е. – доктор с.-х. наук, профессор, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ

Редакционный совет:

## 06.01.00 – агрономия

Белоус Николай Максимович - доктор с.-х. наук, профессор, председатель редакционного совета, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, Брянский ГАУ

Балабко Петр Николаевич - доктор биологических наук, профессор, МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва)

Дьяченко Владимир Викторович - доктор с.-х. наук, профессор, Брянский ГАУ

Евдокименко Сергей Николаевич - доктор с.-х. наук, ведущий научный сотрудник, ВСТИСП (г. Москва)

Завалин Алексей Анатольевич - доктор с.-х. наук, профессор, академик РАН, ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова (г. Москва)

Исайчев Виталий Александрович - доктор с.-х. наук, профессор, Ульяновский ГАУ им. П.А. Столытина (г. Ульяновск)

Малышко Галина Петровна - доктор с.-х. наук, профессор, Брянский ГАУ

Мельникова Ольга Владимировна - доктор с.-х. наук, профессор, Брянский ГАУ

Пасынков Александр Васильевич - доктор биологических наук, главный научный сотрудник, Агрофизический научно-исследовательский институт (г. Санкт-Петербург)

Персикова Тамара Филипповна - доктор с.-х. наук, профессор, Белорусская ГСХА (г. Горки)

Просьянников Евгений Владимирович - доктор с.-х. наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Брянский ГАУ

Шаповалов Виктор Федорович - доктор с.-х. наук, профессор, Брянский ГАУ

## 05.20.00 - процессы и машины агроинженерных систем

Бердышев Виктор Егорович - доктор технических наук, профессор, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (г. Москва)

Бойко Андрей Андреевич - доктор технических наук, доцент, ГГТУ имени П.О. Сухого (г. Гомель)

Дубенок Николай Николаевич - доктор с.-х. наук, профессор, академик РАН, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (г. Москва)

Ерохин Михаил Никитович - доктор технических наук, профессор, академик РАН, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (г. Москва)

Купренико Алексей Иванович - доктор технических наук, профессор, Брянский ГАУ

Михальченко Александр Михайлович - доктор технических наук, профессор, Брянский ГАУ

Ожерельев Виктор Николаевич - доктор технических наук, профессор, Брянский ГАУ

## 06.02.00 – ветеринария и зоотехния

Гавриченко Николай Иванович - доктор биологических наук, профессор, Витебская ГАВМ (г. Витебск)

Гамко Леонид Николаевич - доктор с.-х. наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Брянский ГАУ

Карпенко Лариса Юрьевна - доктор биологических наук, профессор, Санкт – Петербургская ГАВМ (г. Санкт-Петербург)

Козлов Сергей Анатольевич - доктор биологических наук, профессор, Московская ГАВМ им. К.И. Скрябина (г. Москва)

Крапивина Елена Владимировна - доктор биологических наук, профессор, Брянский ГАУ

Лебедько Егор Яковлевич - доктор с.-х. наук, профессор, Заслуженный работник с.-х. РФ, зам. председателя редакционного совета Брянский ГАУ

Танана Людмила Александровна - доктор с.-х. наук, профессор, Гродненский ГАУ (г. Гродно)

Усачев Иван Иванович - доктор ветеринарных наук, профессор, Брянский ГАУ

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

Журнал входит в систему РИНЦ (Российский индекс научного цитирования)

Адрес редакции: 243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, 2а

Адрес издателя: 243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, 2а

Адрес типографии: 243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, 2а

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-28094 от 27 апреля 2007 г.

Выдано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

## Содержание

<b>Поцепай С.Н., Мамеева В.Е., Силаев А.Л., Белоус Н.М., Шаповалов В.Ф., Калинин А.Г.</b> Эффективность применения минеральных удобрений и биопрепарата Гумистим при возделывании ярового ячменя при радиоактивном загрязнении почвы	3
<b>Мамеев В.В., Дронов А.В., Ториков В.Е., Нестеренко О.А., Суслов А.А.</b> Влияние некорневой подкормки органо-минерального комплекса Гумитон на продуктивность кукурузы на зерно	8
<b>Молявко А.А., Марухленко А.В., Борисова Н.П., Белоус Н.М., Ториков В.Е.</b> Агрофизические свойства дерново-подзолистой супесчаной почвы в малопольных севооборотах в зависимости от доз ТНК	15
<b>Гамко Л.Н., Менякина А.Г., Подольников В.Е.</b> Стратегия кормления лактирующих коров в период раздоя в условиях сельскохозяйственных предприятий	21
<b>Симонова Л.Н., Симонов Ю.И.</b> Особенности диагностики, терапии и профилактики кетоза на молочном комплексе	26
<b>Гамко Л.Н., Менякина А.Г., Подольников В.Е.</b> Продуктивность, обмен энергии и морфо-биохимические показатели крови под воздействием мергелесывороточной добавки у молодняка свиней на дорашивании	31
<b>Усачев И.И., Бурденюк Е.А., Агапова К.А., Карпечкина С.В., Толстая Н.В.</b> Влияние различных фармакологических препаратов на динамику массы тела и сохранность щенков собак породы Алабай	37
<b>Михальченков А.М., Феськов С.А., Зорин А.А., Аниканов А.А., Чуев А.С.</b> Дефекты деталей рабочего органа скоростных плугов	41
<b>Кузюр В.М., Будко С.И., Киселева Л.С.</b> Модернизация плуга ППП-7-40	46
<b>Адълин И.П., Малашенко Ю.А.</b> Вибрации сельскохозяйственной техники	51
<b>Купреенко А.И., Исаев Х.М., Михайличенко С.М.</b> Развитие сектора энергетики в России на основе возобновляемых источников энергии	55
<b>Погонышева Д.А., Савин А.В., Серая Г.В., Тасоева Е.В.</b> Цифровые технологии в кадровом менеджменте в сельском хозяйстве	60
<b>Титенок А.В., Титенок Е.В., Титенок И.А.</b> Из жизни Петрова Н.П.	66

## Soderzhanie

<b>Potsepai S.N., Mameeva V.E., Silaev A.L., Belous N.M., Shapovalov V.F., Kalinov A.G.</b> Effectiveness of Mineral Fertilizers and Biopreparation Gumistim when Cultivating Spring Barley at Radioactive Soil Contamination	3
<b>Mameev V.V., Dronov A.V., Torikov V.E., Nesterenko O.A., Suslov A.A.</b> The Effect of Foliar Topdressing of the Organo-Mineral Complex Gumiton on the Productivity of Grain Corn	8
<b>Molyavko A.A., Marukhlenko A.V., Borisova N.P., Belous N.M., Torikov V.E.</b> Agro-Physical Properties of Sod-Podzol Sandy-Loam Soil in Low-Field Crop Rotation Depending on the Rates of Peat-Manure Compost	15
<b>Gamko L.N., Menyakina A.G., Podolnikov V.E.</b> Feeding Strategy for Lactating Cows When First Milking in the Conditions of Agricultural Enterprises	21
<b>Simonova L.N., Simonov Y.I.</b> Specifics of Ketosis Diagnosis, Therapy and Prevention at the Dairy Complex	26
<b>Gamko L.N., Menyakina A.G., Podolnikov V.E.</b> Productivity, Energy Exchange and Morpho-Biochemical Parameters of Blood under the Influence of a Marl-Serum Additive in Young Pigs When Rearing	31
<b>Usachev I.I., Burdenyuk E.A., Agapova K.A., Karpechikina S.V., Tolstaya N.V.</b> Influence of Various Pharmacological Drugs on the Dynamics of Body Weight and the Survival of Puppies of the Alabai Breed	37
<b>Mikhalchenkov A.M., Feskov S.A., Zorin A.A., Anikanov A.A., Chuev A.S.</b> Defects in Parts of the Working Body of High-Speed Ploughs	41
<b>Kuzur V.M., Budko S.I., Kiseleva L.S.</b> Modernization of the Plow PHP-7-40	46