

16-1277-5  
2020 №5

ISSN-2500-2651

ПУБЛИЕТ



# ВЕСТНИК

Брянской государственной  
сельскохозяйственной академии



20-05693

№5 (81) 2020

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

Научный журнал

# ВЕСТНИК Брянской ГСХА

№ 5 (81) 2020 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)

Малявко 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

Бердешев 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)

Гурьянов Геннадий Васильевич - доктор технических наук, профессор, Брянский ГАУ

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

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

Купреченко 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 Никифорович - 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>Шпилев Н.С., Ториков В.Е., Мельникова О.В., Сычев С.М., Лебедько Л.В., Осипов А.А.</b> Инновационные методы выращивания гаплоидов кукурузы	3
<b>Силаев А.Л., Смольский Е.В., Чекин Г.В.</b> Современное состояние пастбищ радиоактивно загрязненных пойменных лугов Юго-Запада Брянской области	9
<b>Шпилев Н.С., Ториков В.Е., Мельникова О.В., Сычева И.В., Лебедько Л.В., Осипов А.А.</b> Инновации в селекционный процесс создания гибридов кукурузы	15
<b>Мельникова О.В., Ториков В.Е., Наумова М.П., Милехина Н.В., Зайцева О.А., Сальникова И.А., Ивегеш Е.М.</b> Биологическая урожайность и качество зерна сортов яровой пшеницы, ячменя, овса и тритикале в условиях Юго-Запада Центрального региона России	20
<b>Асатов Х.Г., Махмудова В.Х., Алиева А.Дж.</b> Вопросы оптимального учета неравномерного распределения питательных веществ на сельскохозяйственных участках	27
<b>Крапивина Е. В., Сергеева Е.В., Иванов Д.В., Кимуржи А.Д.</b> Влияние вакцинаций на фагоцитарную активность нейтрофилов крови свиней	33
<b>Малявко И.В., Малявко В.А., Стукова О.Н., Снитсаренко Г.Н.</b> Влияние кормовой добавки на качество спермы хряков-производителей	38
<b>Храмченкова А.О., Чирков Е.П.</b> Стратегия развития молочного скотоводства Брянской области, обеспечивающая эффективное использование ресурса труда	43
<b>Сакович Н.Е., Христофоров Е.Н., Поцепай С.Н., Васькина Т.И.</b> Перспективы применения в сельском хозяйстве автопоездов большой габаритной длины	53
<b>Христофоров Е.Н., Поцепай С.Н., Васькина Т.И.</b> Особенности тормозных устройств дискового типа различных по исполнению	57
<b>Дронов А.В., Хохлов А.Н., Дышлюк М.Ю.</b> Программа «Цифровое сельское хозяйство» и применение технологии блокчейн в деятельности «Брянского агропромышленного кластера»	64
<b>Ториков В.Е., Журавков И.А., Резунов А.А.</b> Основные угрозы экономической безопасности брянской Области и их преодоление	72

## Soderzhanie

<i>Shpilev N.S., Torikov V.E., Melnikova O.V., Sychev S.M., Lebedko L.V., Osipov A.A.</i> <i>Innovative Methods of Corn Haploids Cultivating</i>	3
<i>Silaev A.L., Smolsky E.V., Chekin G.V.</i> <i>The Current State of Pastures of Radioactively Contaminated Floodplain Meadows in the South-West of the Bryansk Region</i>	9
<i>Shpilev N.S., Torikov V.E., Melnikova O.V., Sycheva I.V., Lebedko L.V., Osipov A.A.</i> <i>Innovations in the Selection of Corn Hybrids</i>	15
<i>Melnikova O.V., Torikov V.E., Naumova M.P., Milekhina N.V., Zaitseva O.A., Salnikova I.A., Ivegesh E.M.</i> <i>Biological Crop Capacity and Grain Quality of Spring Wheat, Barley, Oats and Triticale in the Conditions of South-West of the Central Region of Russia</i>	20
<i>Asadov Kh.G., Mahmudova V.Kh., Alieva A.Dzh.</i> <i>On Optimal Recording of Nutrients Uneven Distribution in Agricultural Plots</i>	27
<i>Krapivina E.V., Sergeeva E.V., Ivanov D.V., Kimurzhi A.D.</i> <i>Influence of Vaccinations on the Phagocytal Activity of Neutrophils in Pig's Blood</i>	33
<i>Malyavko I.V., Malyavko V.A., Stukova O.N., Snitsarenko G.N.</i> <i>The Influence of Feed Additives on the Sperm Quality of Stud Boars</i>	38
<i>Khranchenkova A.O., Chirkov E.P.</i> <i>Development Strategy of Dairy Cattle Breeding in the Bryansk Region Ensuring Effective Use of Labour Resources</i>	43
<i>Sakovich N. Ye., Khrystoforov Ye.N., Potsepai S.N., Vas'kina T.I.</i> <i>Prospects for Applying Road Trains of Large Dimensional Length in Agriculture</i>	53
<i>Khrystoforov Ye.N., Potsepai S.N., Vas'kina T.I.</i> <i>Features of Brake Devices Various for Executton</i>	57
<i>Dronov A.V., Khohlov A.N., Dyshluk M.Yu.</i> <i>«Digital Agriculture» Program and Use of Blockchain Technology in the Work of «Bryansk Agro-Industrial Cluster»</i>	64
<i>Torikov V.E., Zhuravkov I.A., Rezunov A.A.</i> <i>Main Threats to Economic Security of the Bryansk Region and their Overcoming</i>	72