

16-1277-15  
2021 №6

ISSN-2500-2651

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



# ВЕСТНИК

**Брянской государственной  
сельскохозяйственной академии**



**№ 6 (88) 2021**

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

**Научный журнал**

22-02433

# ВЕСТНИК Брянской ГСХА

№ 6 (88) 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. Столыпина (г. Ульяновск)

**Малайко 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)

**Присянников 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 Никитьевич** - доктор технических наук, профессор, академик РАН, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (г. Москва)

**Купреенко Алексей Иванович** - доктор технических наук, профессор, Брянский ГАУ

**Михальченков 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>Сальникова И.А., Мельникова О.В.</b> Биологическая урожайность и качество зерна сортов ячменя в зависимости от применяемых биопрепаратов	3
<b>Молявко А.А., Марухленко А.В., Борисова Н.П., Белоус Н.М., Ториков В.Е.</b> Урожайность сортов картофеля при внесении различных удобрений	8
<b>Молявко А.А., Марухленко А.В., Борисова Н.П., Белоус Н.М., Ториков В.Е.</b> Влияние новых биологически активных нанопродуктов с геропротекторными свойствами на сорта картофеля	13
<b>Маслова М.В., Грошева Е.В., Будаговский А.В., Будаговская О.Н.</b> Эффективность биопрепаратов в борьбе с <i>F. Solani</i> в условиях защищенного грунта и их лазерная стимуляция	20
<b>Васькин В.Ф., Коростелева О.Н., Осипов А.А., Репникова В.И.</b> Динамика производства продукции животноводства	25
<b>Минченко В.Н.</b> Возрастная морфология внеорганных симпатических нервных ганглиев легких свиньи при гиподинамии дозированном принудительном движении	31
<b>Лапик В.П., Лапик П.В., Адылина Е.С.</b> Совершенствование гусеничного движителя сельскохозяйственного транспортного средства	39
<b>Сакович Н.Е., Никитин А.М., Шилин А.С.</b> Математическая модель параметров гидроцилиндра гидропривода сельскохозяйственной техники	43
<b>Попов В.Б., Погуляев М.Н., Веппер Л.В.</b> Вибрационный и тепловизионный методы контроля и диагностики роторного оборудования на ОАО «БМЗ» управляющая компания холдинга «БМК»	49
<b>Сакович Н.Е., Никитин А.М., Шилин А.С., Рожнова В.С., Прудников С.А.,</b> Дисково–колодочные тормоза автотранспортных средств	55
<b>Панов М.В., Панова Т.В.</b> Теоретическое исследование процесса теплопроводности на поверхности устройства для приготовления компоста	60
<b>Менякина А.Г.</b> Вопросы организации обучения оказания первой помощи пострадавшим в образовательном учреждении на примере Брянского ГАУ	64