



ISSN 2227-4227

# ВЕСТНИК

## Курганской ГСХА



№ 3 (35) / 2020

## **ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ**

**по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 220.039.01  
при Федеральном государственном образовательном учреждении  
высшего образования «Курганская государственная  
сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»**

утверждён приказом Федеральной службы по надзору в сфере  
образования и науки от 28 июня 2011 г. № 1343 - 218 на основании  
заключения Высшей аттестационной комиссии министерства  
образования и науки Российской Федерации  
(решение Президиума ВАК Минобрнауки РФ от 03.06.2011 г. № 176 - ДС)

Диссертационный совет Д 220.039.01 принимает к защите диссертации  
на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук и кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальностям:

- 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных  
и технология кормов (сельскохозяйственные науки);
- 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов  
животноводства (сельскохозяйственные науки).

Контактная информация:

Телефон: (35231)45-001

E-mail: D220.039.01@mail.ru

Ученый секретарь диссертационного совета:

кандидат с.-х. наук, доцент Позднякова Нина Аркадьевна

Диссертационный совет принимает к предварительному рассмотрению  
диссертацию, отвечающую требованиям, предусмотренных Положением о  
присуждении учёных степеней (в редакции Постановлений Правительства РФ  
от 28.08.2017 г.) и Положением о совете по защите диссертаций на соискание  
ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук  
(утверждено приказом Министерства образования и науки РФ от 10.11.2017 г.  
№ 1093).

Перечень документов, предоставляемых в Совет, размещен на  
официальном сайте Курганской ГСХА в разделе «Наука и инновации»,  
«Диссертационный совет».

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Курганская государственная  
сельскохозяйственная академия  
имени Т. С. Мальцева»



16+

# ВЕСТНИК Курганской ГСХА

Выпуск № 3 (35) 2020

Издаётся с 2012 г.

**Учредитель:**  
ФГБОУ ВО «Курганская  
государственная  
сельскохозяйственная  
академия имени  
Т. С. Мальцева»

Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ № ФС77-47376 от 16 ноября 2011 г.  
выдано Федеральной службой  
по надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)

Подписной индекс журнала  
по каталогу «Роспечати» – 87490

Адрес редакции, издателя, типографии  
641300, Курганская область,  
Кетовский район, с. Лесниково,  
Курганская государственная  
сельскохозяйственная академия  
имени Т. С. Мальцева

Тел/факс (35231) 44-140  
Web: [www.ksaa.zaural.ru](http://www.ksaa.zaural.ru)  
E-mail: [rectorat@mail.ksaa.zaural.ru](mailto:rectorat@mail.ksaa.zaural.ru)

ISSN 2227-4227

Выход в свет 20.10.2020. Формат 60 x 84½  
Бумага офсетная. Гарнитура «Arial»  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,5. Тираж 1001 экз.  
Отпечатано в типографии Курганской ГСХА  
Цена: в розницу - свободная

## Редакционный совет

Чумаков В.Г., председатель редакционного совета, главный редактор, д. т. н., доцент,  
врио ректора Курганской ГСХА  
Николайчик И.Н., заместитель председателя редакционного совета, д. с.-х. н.,  
профессор Курганской ГСХА, и.о. проректора по научной работе  
Акималиев А. А., к. х. н., старший научный сотрудник Инновационного центра  
фитотехнологий НАН Кыргызской Республики  
Астафьев В. Л., д. т. н., профессор, академик АСХН Республики Казахстан, директор  
Костанайского филиала «НПЦ агроинженерии»  
Бисчиков Р. М., к. ф.-м. н., доцент Кабардино-Балкарского ГАУ  
Валиев А. Р., д. т. н., доцент, ректор Казанского ГАУ  
Ганиева И. А., д. э. н., доцент, ИТ-директор СЮ Министерства сельского хозяйства  
Российской Федерации  
Егоров И. А., д. б. н., профессор, академик РАН, научный руководитель ФНЦ  
«Всероссийский научно-исследовательский институт птицеводства» Российской  
Академии наук  
Исайчев В. А., д. с.-х. н., профессор, врио ректора Ульяновского ГАУ  
Ким Э. Н., д. т. н., профессор, заведующий кафедрой «Управление техническими  
системами» Дальрыбвтуза  
Колесников А. В., д. э. н., профессор РАН Белгородского ГАУ  
Кошелев С.Н., д. б. н., профессор Курганской ГСХА, завкафедрой «Частной  
зоотехнии, кормления и разведения»  
Кудзаев А. Б., д. т. н., профессор, проректор по научной работе Горского ГАУ  
Манило И.И. – д.т.н., профессор Курганской ГСХА  
Морозова Л.А., д.б.н., профессор, декан факультета биотехнологии Курганской ГСХА  
Мухина Е. Г., д. э. н., доцент, декан экономического факультета Курганской ГСХА  
Писаренко П. В., д. с.-х. н., профессор, первый проректор Полтавской ГАА, Украина  
Плотников А. М., к. с.-х. н., доцент Курганской ГСХА  
Подгорбунских П. Е., д. э. н., профессор Курганской ГСХА  
Порсев И. Н., д. с.-х. н., профессор Курганской ГСХА  
Фисинин В. И., д. с.-х. н., профессор, академик РАН, научный руководитель ФНЦ  
«Всероссийский научно-исследовательский институт птицеводства» Российской  
Академии наук  
Фоминых А. В., д. т. н., профессор Курганской ГСХА  
Чарыков В. И., д. т. н., профессор Курганской ГСХА

## Редакция журнала

Гущенская Н.Д. – редактор, к. э. н., доцент Курганской ГСХА  
Воинкова Ю. С. – литературный редактор, к. ф. н., доцент Курганской ГСХА  
Русинов Ю. В. – дизайнер по полиграфии Курганской ГСХА

© ФГБОУ ВО «Курганская государственная  
сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева», 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### *К 125-летию со дня рождения Т.С. Мальцева посвящается*

Степановских А.С. КТО ВЫ, ТЕРЕНТИЙ МАЛЬЦЕВ? .....	3
Исмагилов Р.Р. ПОСЛЕДОВАТЕЛИ Т.С. МАЛЬЦЕВА В БАШКИРИИ .....	13
Подгорбунских П.Е., Арсланова М.А. ОСОБЕННОСТИ ИСТОРИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ЗАУРАЛЬЯ .....	18

### *Сельскохозяйственные науки*

#### *06.01.00 – Агрономия*

Гилев С.Д., Цымбаленко И.Н., Копылов А.Н., Заргарян Н.Ю., Суркова Ю.В., Ефремов В.П. ИЗМЕНЕНИЕ МИКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ЧЕРНОЗЕМА ЗАУРАЛЬЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ТЕХНОЛОГИЙ БЕЗ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ .....	25
Зайцева К.Г., Сайдышева Г.В. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ, БИОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И БИОПРЕПАРАТА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ .....	30
Карпукхин М.Ю., Абрамчук А.В., Чулкова В.В., Сапарклычева С.Е. ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА СТРУКТУРУ И ПРОДУКТИВНОСТЬ НАДЗЕМНОЙ БИОМАССЫ ЛОФАНТА ТИБЕТСКОГО (LOPHANTHUSTIBETICUSC. Y. WU. ETY. C. HUANG) .....	34
Козлова М.Ю. УРОЖАЙНОСТЬ ЯЧМЕНЯ И МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ И УДОБРЕНИЙ .....	41
Кузина Е.В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ .....	46
Минакова О.А., Александрова Л.В., Подвигина Т.Н. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В ЗЕРНОСВЕКЛОВИЧНОМ СЕВООБОРОТЕ ЦЕНТРАЛЬНО- ЧЕРНОЗЁМНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА .....	51
Порсев И.Н., Карпов Г.Г., Субботин И.А., Купцевич Н.А. РОЛЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ И АГРОХИМИКАТОВ В ФИТОСАНИТАРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В ЗАУРАЛЬЕ .....	56
Сахаров А.В., Мищенко В.В., Ерёмин Д.И. АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЁМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПРИ РАЗЛИЧНОМ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ ЗАУРАЛЬЯ .....	62
Суркова Ю.В. ЯРОВОЙ РАПС В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ЗАУРАЛЬЯ .....	68

### *Технические науки*

Курач А.А., Амантаев М.А. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ РОТАЦИОННОЙ БОРОНЫ С РЕГУЛИРУЕМОЙ НАГРУЗКОЙ НА ЗУБОВЫЕ ЦЕПНЫЕ РАБОЧИЕ ОРГАНЫ ДЛЯ РАМНЕВЕСЕННОГО БОРОНОВАНИЯ .....	72
Мазитов Н.К., Сахапов Р.Л., Шарафиев Л.З. ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИКВИДАЦИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ЗАВИСИМОСТИ .....	76

### *Dedicated to the 125th anniversary of T.S. Maltsev's birth*

Stepanovskikh A.S. WHO ARE YOU, TARENTY MALTSEV? .....	3
Ismagilov R.R. FOLLOWERS OF T.S. MALTSEV SCHOOL IN BASHKIRIA .....	13
Podgorbunskikh P.E., Arslanova M.A. FEATURES OF THE HISTORICAL PROCESS IN AGRICULTURE OF ZAURALYE .....	18

### *Agricultural Sciences*

#### *06.01.01 – Agronomy*

Gilev S.D., Tsybalyenko I.N., Kopylov A.N., Zargaryan N.Yu., Surkova Yu.V., Efremov V.P. MYCOLOGICAL COMPOSITION CHANGE OF THE LEACHED BLACK CHERNOZEM OF ZAURALYE APPLYING TECHNOLOGIES WITHOUT SOIL TILLAGE .....	25
Zaitseva K.G., Saydyasheva G.V. INFLUENCE OF MINERAL, BIOMINERAL FERTILIZERS AND BIOPREPARATIONS ON YIELD AND QUALITY OF SPRING WHEAT GRAIN .....	30
Karpukhin M.Yu., Abramchuk A.V., Chulkova V.V., Saparklycheva S.E. INFLUENCE OF NITROGEN FERTILISERS ON THE STRUCTURE AND ABOVE-GROUND BIOMASS PRODUCTIVITY OF TIBETAN GIANT HYSSOP BIOMASS (LOPHANTUSTIBETICUS C. Y. WU. ET Y. C. HUANG) .....	34
Kozlova M.Yu. BARLEY AND PERENNIAL GRASSES YIELD DEPENDING ON THE APPLICATION OF BIOLOGICAL PRODUCTS AND FERTILIZERS .....	41
Kuzina E.V. COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE IMPACT OF AGRICULTURAL TECHNIQUES ON THE PRODUCTIVITY AND QUALITY OF WINTER WHEAT GRAIN IN THE MIDDLE VOLGA FOREST-STEPPE .....	46
Minakova O.A., Alexandrova L.V., Podvigina T.N. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF LONG-TERM FERTILIZER APPLICATION IN THE GRAIN AND BEET-GROWING CROP ROTATION OF THE CENTRAL BLACK EARTH ECONOMIC REGION .....	51
Porsev I.N., Karpov G.G., Subbotin I.A., Kuptsevich N.A. ROLE OF BIOLOGICAL PREPARATIONS AND AGROCHEMICALS IN PHYTOSANITARY TECHNOLOGY OF OIL FLAX CULTIVATION IN ZAURALYE .....	56
Sakharov A.V., Mischenko V.V., Eryomin D.I. AGROPHYSICAL PROPERTIES OF LEACHED CHERNOZEM AT ITS DIFFERENT USE IN THE FOREST-STEPPE ZONE OF ZAURALYE .....	62
Surkova Yu.V. SPRING RAPE IN THE CONDITIONS OF THE FOREST-STEPPE ZONE OF ZAURALYE .....	68

### *Technical science*

Kurach A.A., Amantayev M.A. TEST RESULTS OF THE ROTARY HARROW WITH THE ADJUSTABLE LOAD ON TOOTHED CHAIN WORKING ELEMENTS FOR THE PREVERNAL HARROWING .....	72
Mazitov N.K., Sakhapov R.L., Sharafiev L.Z. DOMESTIC MACHINERY AND ELIMINATION TECHNOLOGY FOOD DEPENDENCY .....	76