

ПЕРЕЧЕНЬ

рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

№ п/п	Наименование издания	ISSN	Группы научных специальностей/научные специальности и соответствующие им отрасли науки, по которым присуждаются ученые степени	Дата включения издания в Перечень
1.	Academia. Архитектура и строительство	2077-9038	05.23.00 – строительство и архитектура; 07.00.00 – исторические науки и	с 01.12.2015

	энергетической системы			
954.	Известия Оренбургского государственного аграрного университета	2073-0853	05.20.00 – процессы и машины агроинженерных систем; 06.01.00 – агрономия; 06.02.00 – ветеринария и зоотехния; 06.03.00 – лесное хозяйство;	с 26.01.2018
955.	И. П. Б.	1015-500У	05.10.00	20.10.2015



ISSN 2073-0853

Теоретический
и научно-практический
журнал

№3 (71) 2018

ИЗВЕСТИЯ

ОРЕНБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

IZVESTIA

Orenburg State Agrarian University

Theoretical and Scientific – Practical Journal



Известия

3(71).2018

Оренбургского государственного
аграрного университета

Периодическое печатное издание, журнал
основан в январе 2004 года.

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство о регистрации СМИ

ПИ №ФС77-64406 от 31 декабря 2015 г., г. Москва

Стоимость подписки – 900 руб. за 1 номер журнала.

Индекс издания 20155. ОАО Агентство «Роспечать»,
«Газеты и журналы», 2018 г.

Отпечатано в Издательском центре ОГАУ.

Учредитель и издатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Оренбургский государственный аграрный университет»
460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18

Главный редактор:

Г.В. Петрова, д.с.-х.н., профессор

Члены редакционного совета:

Г.И. Бельков, д.с.-х.н., профессор, член-корр. РАН
И.М. Донник, д.б.н., профессор, академик РАН
В.Г. Литовченко, д.с.-х.н., профессор
С.А. Мирошников, д.б.н., профессор, член-корр. РАН
С.А. Соловьёв, д.т.н., профессор, член-корр. РАН
Б.Б. Траисов, д.с.-х.н., профессор, академик КазНАЕН
А.А. Чибилёв, д.г.н., профессор, академик РАН
Ю.А. Юлдашбаев, д.с.-х.н., профессор, член-корр. РАН

Члены редакционной коллегии:

В.Ф. Абаимов, д.с.-х.н., профессор	И.В. Миронова, д.б.н., профессор
В.И. Авдеев, д.с.-х.н., профессор	Мунасингхе Джагат, докт.
Е.М. Асманкин, д.т.н., профессор	В.Н. Никулин, д.с.-х.н., профессор
В.М. Горина, д.с.-х.н.	М.С. Норов, д.с.-х.н., профессор
Н.Ф. Гусев, д.б.н., профессор	В.М. Попов, д.т.н., профессор
Н.Н. Дубачинская, д.с.-х.н., профессор	Ш.Т. Рахимов, д.с.-х.н., профессор
Т.А. Иргашев, д.с.-х.н.	И.А. Родин, д.в.н., профессор
А.Н. Квочко, д.б.н., профессор	С.М. Сулейманов, д.в.н., профессор
В.О. Китиков, д.т.н., доцент	В.Б. Троц, д.с.-х.н., профессор
М.М. Константинов, д.т.н., профессор	В.А. Усольцев, д.с.-х.н., профессор
В.И. Косилов, д.с.-х.н., профессор	Т.Д. Чортонбаев, д.с.-х.н., профессор
Н.П. Крючин, д.т.н., профессор	В.А. Шахов, д.т.н., профессор
Т.С. Кубатбеков, д.б.н., профессор	А.Ф. Шевхужев, д.с.-х.н., профессор
А.П. Ловчиков, д.т.н., профессор	Б.П. Шевченко, д.б.н., профессор
О.А. Ляпин, д.с.-х.н., профессор	В.Б. Щукин, д.с.-х.н.
В.А. Милюткин, д.т.н., профессор	

Редактор — Т.Л. Акулова

Начальник редакционного отдела — С.И. Бакулина

Технический редактор — М.Н. Рябова

Корректор — Т.А. Чеботарёва

Вёрстка — А.В. Сахаров

Перевод — М.М. Рыбакова

Подписано в печать – 25.05.2018 г.
Дата выхода в свет – 31.07.2018 г.
Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 33,28.
Тираж 200 экз. Заказ № 9021.

Адрес редакции, издателя, типографии:
460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.
Тел.: (3532) 77-61-43, 77-59-14. E-mail: red@orensau.ru
© ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный
аграрный университет», 2018.

Izvestia

3(71).2018

Orenburg State Agrarian
University

Periodical founded in January 2004.

Registered by the Federal Service for Supervision
in the Sphere of Mass Communication
and Information Technologies (ROSKOMNADZOR)

MM Registration Certificate:

PI #FS77-64406 of December 2015, Moscow

Subscription cost – 900 rbl. per issue

Publication index – 20155 JSC «Rospechat» Agency,
«Newspapers and Journals», 2018

Printed in the OSAU Publishing Centre.

Constituter and Publisher

Federal State Budgetary Educational Institution
of Higher Education «Orenburg State Agrarian University»
18 Chelyuskintsev St., Orenburg, 460014,

Editor-in-Chief:

G.V. Petrova, Dr. Agr. Sci., professor

Editorial Board:

G.I. Belkov, Dr. Agr. Sci., professor, Corresponding Member of RAS
I.M. Donnik, Dr. Biol. Sci., professor, Academician RAS
V.G. Litovchenko, Dr. Agr. Sci., professor
S.A. Miroshnikov, Dr. Biol. Sci., professor, Corresponding Member of RAS
S.A. Solovyov, Dr. Tech. Sci., professor, Corresponding Member of RAS
B.B. Traisov, Dr. Agr. Sci., professor, Academician KNAS
A.A. Chibilyov, Dr. Geog. Sci., professor, Academician of RAS
Yu.A. Yuldashbaev, Dr. Agr. Sci., professor, Corresponding Member of RAS

Members of the editorial board:

V.I. Avdeev, Dr. Agr. Sci., professor	I.V. Mironova, Dr. Biol. Sci., professor
V.F. Abaimov, Dr. Agr. Sci., professor	Munasingkhe Dzhagat, PhD
Ye.M. Asmankin, Dr. Tech. Sci., professor	V.N. Nikulin, Dr. Agr. Sci., professor
V.M. Gorina, Dr. Agr. Sci.	M.S. Norov, Dr. Agr. Sci., professor
N.F. Gusev, Dr. Biol. Sci., professor	V.M. Popov, Dr. Tech. Sci., professor
N.N. Dubachinskaya, Dr. Agr. Sci., professor	Sh.T. Rakhimov, Dr. Agr. Sci., professor
T.A. Irgashev, Dr. Agr. Sci.	I.A. Rodin, Dr. Vet. Sci., professor
A.N. Kvochko, Dr. Biol. Sci., professor	S.M. Suleimanov, Dr. Vet. Sci., professor
V.O. Kitikov, Dr. Tech. Sci.	V.B. Trots, Dr. Agr. Sci., professor
M.M. Konstantinov, Dr. Tech. Sci., professor	V.A. Usoltsev, Dr. Agr. Sci., professor
V.I. Kosilov, Dr. Agr. Sci., professor	T.D. Chortonbaev, Dr. Agr. Sci., professor
N.P. Kryuchin, Dr. Tech. Sci., professor	V.A. Shakhov, Dr. Tech. Sci., professor
T.S. Kubatbekov, Dr. Biol. Sci., professor	A.F. Shevkhuzhev, Dr. Agr. Sci., professor
A.P. Lovchikov, Dr. Tech. Sci., professor	B.P. Shevchenko, Dr. Biol. Sci., professor
O.A. Lyapin, Dr. Agr. Sci., professor	V.B. Shchukin, Dr. Agr. Sci.
V.A. Milytkin, Dr. Tech. Sci., professor	

Editor — T.L. Akulova

Head of Editorial Department — S.I. Bakulina

Technical editor — M.N. Ryabova

Corректор — Т.А. Чеботарёва

Make-up — А.В. Сахаров

Translator — М.М. Рыбакова

Address Editorial office, Printing House:
18 Chelyuskintsev St. Orenburg 460014,
Tel.: (3532) 77-61-43, 77-59-14. E-mail: red@orensau.ru

© FSBEI HE «Orenburg State Agrarian University», 2018

Содержание

АГРОНОМИЯ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

С.А. Антонов

Изменение агроклиматического районирования территории Ставропольского края для повышения продуктивности агроландшафтов8

А.У. Исаева*

Аккумуляция ионов свинца дождевыми червями в суглинистых почвах Южного Казахстана11

У.Т. Чортомбаев

Влияние государственного земельного кадастра на эффективное использование орошаемых земель в Кыргызской Республике14

Т.А. Гамм, Е.В. Гривко, С.В. Волохов,

К.В. Теплякова, В.Р. Шоркина

Изменение водно-физических свойств чернозёма южного в зависимости от вида антропогенного воздействия16

Д.В. Ерёмин

Влияние транспортной инфраструктуры на агрофизические свойства пахотных чернозёмов и луговых почв в лесостепной зоне Зауралья19

А.А. Ахтямова

Роль запахиваемой соломы в стабилизации гумусового состояния пахотных чернозёмов23

А.В. Парамонов, С.В. Пасько,

А.В. Федюшкин, В.И. Медведева

Влияние систематического применения удобрений на баланс органического вещества в чернозёме обыкновенном и продуктивность десятипольных севооборотов25

Ю.А. Кузыченко

Эффективность систем основной обработки почвы под культуры полевого звена севооборота в Центральном Предкавказье28

А.А. Неверов

Прогноз погоды и урожайности сельскохозяйственных культур в Оренбургской области на предстоящий вегетационный период 2018 г.31

Г.В. Петрова, С.В. Сорокун, А.В. Попов,

Г.К. Дускаев, Г.И. Левахин, Б.С. Нуржанов*

Видовое разнообразие и эффективность возделывания сельскохозяйственных культур в хозяйствах Оренбургской области34

А.М. Плотников, А.В. Созинов, Н.Н. Вафин

Баланс элементов питания в звене зернопарового севооборота под влиянием трепела, сапропеля и минеральных удобрений37

Г.А. Тимошенко, В.В. Чернуха

Эффективное управление земельными ресурсами в сельском хозяйстве Оренбургской области40

Г.Ф. Ярцев, Р.К. Байкасенев, Н.Р. Батталова,

М.П. Зайцева, Ю.Ю. Прякина, С.Л. Власова

Продуктивность различных видов пшеницы в условиях Южного Урала42

А.Ю. Наймушина, В.Н. Яичкин

Влияние сорта на урожайность и качество зерна яровой мягкой пшеницы в условиях Оренбургского Предуралья45

Т.А. Тимошенкова, Л.А. Мухитов*

Влияние биоудобрений на качественные свойства семян сортов яровой твёрдой пшеницы при их применении в первичном семеноводстве в условиях степи Оренбургского Предуралья48

И.Н. Бесалиев, Г.Н. Сандакова*

Характеристика продолжительности межфазных периодов вегетации яровой твёрдой пшеницы в связи с погодными факторами и приёмами агротехники в Оренбургском Предуралье51

Е.А. Менькина, Н.Н. Шаповалова, А.А. Воропаева*

Влияние предшественников и удобрений на урожайность озимой пшеницы, возделываемой по технологии No-till на обыкновенном чернозёме Ставропольского края55

М.А. Фоменко, А.И. Грабовец,

Т.А. Олейникова, О.В. Мельникова

Итоги селекции озимой мягкой пшеницы на качество зерна в условиях усиления флуктуации климата59

В.И. Ковтун, Л.Н. Ковтун

Новый сорт озимой мягкой пшеницы универсального типа Партнёр63

А.В. Любимова, Э.Т. Ярова, Д.И. Ерёмин

Компонентный состав глиадины коллекции яровой тритикале (*× Triticosecale* Wittm.)66

Р.И. Белкина, А.Ю. Першаков

Продуктивность и качество зерна ячменя под влиянием обработки семян фунгицидом и регуляторами роста69

Ю.Г. Кузнецов

Биоэнергетическая оценка ярового ячменя в составе севооборота на эродированных склонах71

М.И. Рычкова, И.Н. Ильинская

Оптимизация основной обработки почвы при возделывании ярового ячменя на эрозионно опасных склонах Ростовской области74

Д.И. Ерёмин, Е.А. Дёмин

Баланс питательных веществ в посевах кукурузы, выращиваемой на выщелоченных чернозёмах77

Н.Н. Вошедский

Особенности влияния элементов технологии при возделывании нута на засорённость посевов и урожайность зерна80

М.С. Норев, М.О. Мустафокулова, А.Р. Шарипов

Подбор сортов подсолнечника в условиях богары Центрального Таджикистана84

И.В. Сатункин*

Влияние расчётных норм удобрений и схемы посадки на качество клубней картофеля при орошении87

И. Ф. Устименко, С. В. Бавровский Урожайность и качество сортов картофеля при применении регулятора роста Ростмомент в условиях Псковской области.....	90	Л. Ф. Бабицкий, В. В. Шевченко Теоретические исследования работы виброударного рабочего органа культиватора в системе с трением почвы	134
К. Партоев, М. К. Гулов* Корреляционная связь между морфологическими признаками картофеля и агроэкологическими факторами среды.....	93	С. В. Антимонов, С. Ю. Соловых, Г. Б. Зинюхин, Д. В. Мартынова Совершенствование процесса получения экструдированных кормосмесей на основе предварительно измельчённой и охлаждённой лузги	136
А. В. Дедов, М. А. Несмеянова* Влияние минеральных удобрений на плодородие почвы и урожайность сахарной свёклы	96	В. С. Коляда, В. А. Шахов, Ю. А. Ушаков, И. М. Затин, П. Г. Учкин Эффективность процесса восстановления поперечных планок основного подбарабаша комбайнов TUCANO «CLAAS» наплавкой в среде углекислого газа.....	140
Д. Р. Исламгулов, Р. Р. Исмагилов, А. У. Бакирова Потери урожая сахарной свёклы вследствие загрязнения и подмораживания корнеплодов при разных сроках уборки.....	99	В. А. Шахов, П. Г. Учкин, В. С. Коляда, Е. М. Асманкин, И. В. Попов, Р. Р. Шаркаев Обоснование параметров и выбор оборудования для плазменной наплавки порошков с содержанием карбида вольфрама при восстановлении рабочих органов сельскохозяйственных машин.....	144
А. И. Гареева, А. А. Нигматьянов Топинамбур и его вторичные продукты как ценная агропромышленная культура	101	Т. В. Рожкова, Н. И. Смолин Влияние температурного режима на спекание медных порошковых материалов с карбидом кремния в машинах и механизмах сельскохозяйственного назначения	147
А. В. Федюшкин, А. В. Парамонов, С. В. Пасько, В. И. Медведева Продуктивность люцерны в зависимости от способа обработки почвы и удобрения покровной культуры.....	104	С. П. Пирогов, А. Ю. Чуба Применение гибких трубчатых элементов в сельском хозяйстве	150
И. В. Сатункин, А. Е. Бесчётнов, С. Н. Дерябин Влияние площади питания и расчётных норм удобрений на продуктивность и качество столового арбуза в рассадной культуре при капельном орошении аллювиальных почв под мульчирующей плёнкой	108	М. В. Запезалов, В. В. Качурин Повышение эффективности переработки отходов, полученных при производстве продукции птицеводства	152
С. С. Макаров, И. Б. Кузнецова, В. М. Дрозд Влияние регуляторов роста на органогенез малины при клональном микроразмножении.....	111	А. В. Старунов, И. Н. Старунова, Ж. А. Нурписов Методика и результаты экспериментального исследования коэффициента трения скольжения навоза по перфорированной поверхности.....	154
О. Н. Немерешина, Н. Ф. Гусев, Т. Л. Малкова Биологически активные вещества подорожника большого (<i>Plantago major</i> L.) степной зоны.....	113	Л. С. Качанова Мобильный агрегат для приготовления и внесения жидких концентрированных органических удобрений	157
Л. А. Тухватуллина Итродукционное изучение двух образцов <i>Allium striktum</i> Schrad. в Уфимском ботаническом саду.....	118	С. К. Шерьязов, О. С. Пташкина-Гирина, Р. Ж. Низамутдинов, О. С. Волкова Исследование факторов, влияющих на эффективность работы теплонасосной установки в сельском хозяйстве.....	162
О. Ю. Жигунов, И. Е. Анищенко Малораспространенные декоративные злаки для озеленения.....	120	А. Р. Сухаева, С. Н. Шуханов Состояние вопроса самонагревания хлебной массы в скирдах.....	165
В. А. Усольцев, Е. В. Кох, В. П. Часовских, А. И. Колтунова, И. С. Цепордей Повышение эффективности принятия решений при оценке углеродного пула листовничных лесов на основе компьютерного моделирования: аддитивные модели фитомассы.....	123	В. Г. Петько, И. А. Рахимжанова, А. М. Старожуков Ключ на базе симистора для коммутации нагрузок переменного тока	167
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ			
Е. В. Припоров, И. Е. Припоров Анализ зерновых сеялок для посева по традиционной технологии.....	129	В. В. Васенев, С. К. Шерьязов Исследование параметров биогазовой установки для переработки отходов животноводства	169
А. Т. Мухтаров, А. Ж. Мурзагалиев, Б. Н. Нуралин Исследование кривошипно-кулисного механизма оппозитного типа.....	131	В. А. Шахов, А. Ф. Абдюкаева, Е. М. Асманкин, М. Б. Фомин, В. С. Стеновский, А. В. Шнякин К проблеме проектирования тестерных устройств и развития методов диагностирования аккумуляторных батарей малой ёмкости	173

ВЕТЕРИНАРИЯ

Е. П. Пятачкова, З. Х. Терентьева Диагностические исследования при эхинококкозе животных.....	175
И. О. Переслегина, Т. С. Дубровина, С. Н. Зотова Диагностика и лечение хронического отравления кошек комнатными растениями.....	177
М. Ф. Карашаев Функциональное состояние газотранспортного звена дыхательной системы телят	180
С. М. Сулейманов, О. Б. Павленко, Л. П. Миронова Морфофункциональная характеристика лимфатических узлов молочной железы у коров в норме и при патологии.....	183
И. А. Родин, И. Г. Киселёв, Л. П. Вишневская, М. И. Родин, М. Г. Яковец Стимуляция остеорегенерации с помощью PRP-терапии.....	186
В. С. Авдеенко, А. В. Молчанов, А. Т. Жажгаиева, С. П. Перерядкина, Ж. О. Кемешев Апробация гормональных препаратов для синхронизации полового цикла и индукции овуляции у мясного скота	190
Т. М. Ушакова, Е. А. Старикова Фармакокоррекция гепатопривного синдрома при гепатите у собак.....	193
Г. Ж. Бильжанова, Т. Я. Вишневская Сравнительный анализ тиреоидного статуса поросят-гипотрофиков после пренатальной коррекции препаратом Седимин в возрастном аспекте	197
М. М. Айбазов, Т. В. Мамонтова, М. С. Сеитов Качественные показатели спермы козла, сохраняемой при температуре тающего льда.....	200

ЗООТЕХНИЯ

Р. Ш. Тайгузин, О. А. Ляпин, Ш. А. Макаев Использование быков-производителей при создании высокорослого типа казахской белоголовой породы с генотипом генов, контролирующих мясную продуктивность животных.....	204
В. А. Гонтюрёв, С. Д. Тюлебаев, Ш. А. Макаев Результаты оценки создаваемых новых линий казахской белоголовой породы	207
В. И. Косилов, Е. А. Никонова, З. А. Галиева, М. Г. Гиниятуллин, С. Д. Тюлебаев, О. А. Быкова Убойные показатели бычков красной степной породы и её помесей с голштинами	210
Р. Ф. Третьякова, Ф. Г. Каюмов, Н. П. Герасимов, Е. Д. Куц Анализ весового роста тёлочек разных заводских типов калмыцкой породы скота.....	214
К. А. Фоминцев, А. А. Бахарев Экстерьерные особенности крупного рогатого скота породы обрак разных типов телосложения в условиях Северного Зауралья	216
В. И. Косилов, Е. А. Никонова, И. Р. Газеев, А. В. Харламов, О. П. Неверова Пищевая ценность мяса бычков красной степной породы и её помесей с голштинами разных поколений	218
И. С. Бейшова, Б. Б. Траисов, В. И. Косилов Ассоциация SnaBI-полиморфизма гена инсулиноподобного фактора-1 (bIGF-1) с мясной продуктивностью крупного рогатого скота аулиекольской породы.....	221
И. А. Рахимжанова, Б. Х. Галиев, Н. М. Ширнина, А. С. Байков Синтез и превращение энергетических соединений в преджелудках подсосных мясных коров при использовании в рационах различных уровней ненасыщенных жирных кислот	226
Э. Р. Халирахманов, И. В. Миронова, А. А. Нигматьянов, Р. Р. Сайфуллин Молочная продуктивность и качество молока коров при скармливании энергетического кормового комплекса Фелуцен	231
Е. А. Пономарёва, Н. И. Татаркина Методы повышения полноценности кормления высокопродуктивных коров	234
В. А. Демин, А. В. Рязанцева, И. Б. Цыганок Дополнительные промеры лошадей линии Омуля советской тяжеловозной породы на Перевозском, Починковском и Мордовском конных заводах.....	236
Е. А. Губанкова, В. Н. Никулин, Л. Г. Кислинская, С. Н. Сомова Влияние пищевого сахара на мясную продуктивность свиней	239
С. Р. Зиянгирова, И. В. Миронова, З. А. Галиева, И. Р. Газеев Динамика роста овец романовской породы при раздельном и совместном использовании кормовых добавок Глауконит и Биогумитель	243
Р. С. Бахтияров, А. В. Фёдорова Овцеводство Урала в военных условиях 1941–1945 гг.	246
Ч. Р. Галина Ресурсосберегающая технология выращивания молодняка гусей	249
Л. В. Сычёва, Л. Н. Бакаева Влияние селеносодержащей добавки на мясную продуктивность цыплят-бройлеров	251
Ч. Р. Галина Оптимизация технологических параметров подготовки гусей к яйцекладке	254
Рефераты статей, опубликованных в журнале	258

Примечание: звёздочкой (*) отмечены участники Российской научно-практической конференции «Экологическая оптимизация и управление продуктивностью агроландшафтов» (при поддержке РФФИ) 20–25 августа 2018 г., г. Анапа

Contents

AGRONOMY AND FORESTRY

S.A. Antonov Changing the agroclimatic system of regionalization in Stavropol region to improve the productivity of agrolandscapes.....	8
A.I. Isaeva Accumulation of lead ions by rainworms in loamy soils of South Kazakhstan.....	11
U.T. Chortombaev Influence of the state land cadastre on the effective use of irrigated lands in the Kyrgyz Republic.....	14
T.A. Gamm, Ye.V. Grivko, S.V. Volokhov, K.V. Teplyakova, V.R. Shorkina Changes of the water-physical properties of southern chernozem, depending on the type of anthropogenic impact.....	16
D.V. Yeremina Impact of transport infrastructure on agrophysical properties of arable chernozems and meadow soils in the forest-steppe zone of Zauralye.....	19
A.A. Akhtyamova The effect of ploughed-in straw on the stabilization of humus content in arable chernozem soils.....	23
A.V. Paramonov, S.V. Pasko, A.V. Fedyushkin, V.I. Medvedeva Effect of systematic application of fertilizers on the balance of organic matter in common chernozem and productivity of ten-course crop rotations.....	25
Yu.A. Kuzychenko Efficiency of using different systems of basic soil treatment under field crops of crop rotation in Central Predkavkazye.....	28
A.A. Neverov Weather forecast and farm crop yields in the Orenburg region for the forthcoming vegetation period of 2018.....	31
G.V. Petrova, A.V. Popov, S.V. Sorokun, G.K. Duskaev, G.I. Levakhin, B.S. Nurzhanov Farm crop species diversity and efficiency of their cultivation on the farms of Orenburg region.....	34
A.M. Plotnikov, A.V. Sozinov, N.N. Vafin Balance of nutrition elements on a field of grain-fallow crop rotation as result of applying the Trepel, Sapropel and mineral fertilizers.....	37
G.A. Timoshenko, V.V. Chernukha Efficient management of land resources in agriculture of the Orenburg region.....	40
G.F. Yartsev, R.K. Baikasenov, N.R. Battalova, M.P. Zaitseva, Yu.Yu. Pryakhina, S.L. Vlasova Productivity of different wheat varieties under the conditions of South Urals.....	42
A.Yu. Naimushina, V.N. Yaichkin The influence of spring soft wheat varieties on grain yields and quality under the conditions of Orenburg Preduralye.....	45
T.A. Timoshenkova, L.A. Mukhitov Effect of biofertilizers on seeds qualities of spring hard wheat varieties when applied in primary seed production under the conditions of steppes of Orenburg Preduralye.....	48
I.N. Besaliev, G.N. Sandakova Characteristics of interphase periods duration of spring hard wheat vegetation, depending on weather factors and agrotechnics in Orenburg Preduralye.....	51
Ye.A. Menkina, N.N. Shapovalova, A.A. Voropaeva Influence of predecessors and fertilizers on the yields of winter wheat cultivated by using the no-till technology on common chernozem soil in Stavropol region.....	55
M.A. Fomenko, A.I. Grabovets, T.A. Oleinikova, O.V. Melnikova The results of winter wheat selection for grain quality under the conditions of persistent climate fluctuation.....	59
V.I. Koftun, L.N. Koftun New variety of winter soft wheat of the universal Partner type.....	63
A.V. Lyubimova, E.T. Yarova, D.I. Yeremin Structural composition of gliadin of the spring triticale collection (<i>×Triticosecale</i> wittm.).....	66
R.I. Belkina, A.Yu. Pershakov Effect of barley seeds treatment with a fungicide and growth regulators on grain yields and quality.....	69
Yu.G. Kuznetsov Bioenergetic evaluation of spring barley grown in the system of crop rotation on eroded slope lands.....	71
M.I. Rychkova, I.N. Ilyinskaya Optimization of basic soil cultivation under spring barley on eroded slope lands in Rostov region.....	74
D.I. Yeremin, Ye.A. Demin Balance of nutrients in maize crops grown on leached out chernozem lands.....	77
N.N. Voshedsky Peculiarities of cultivation technology influence on chick-pea crops weed infestation and grain yields.....	80
M.S. Norov, M.O. Mustafokulova, A.R. Sharipov Selection of sunflower varieties under the conditions of bogharic system of farming in central Tadzhikistan.....	84
I.V. Satunkin Influence of calculated rates of fertilizers and planting scheme on the quality of potato tubers in irrigation.....	87
I.F. Ustimenko, S.V. Bavrovsky Effect of using the “Rostmoment” growth regulator on the yields and quality of potato varieties under the conditions of Pskov region.....	90
K. Partoev, M.K. Gulov Correlation between the morphological potentials of potato and agroecological factors of environment.....	93

A.V. Dedov, M.A. Nesmeyanova Effect of mineral fertilizers on soil fertility and sugar beet yields.....	96	V.A. Shakhov, P.G. Uchkin, V.S. Kolyada, Ye.M. Asmankin, I.V. Popov, R.R. Sharkaev Substantiation of parameters and choosing the equipment for plasma surfacing of powders, containing tungsten carbide, when restoring the working bodies of farm machines.....	144
D.R. Islamgulov, R.R. Ismagilov, A.U. Bakirova Losses of sugar beet yields caused by the root crops contamination and freezing, depending on the terms of harvesting	99	T.V. Rozhkova, N.I. Smolin Effect of temperature regime on copper powder materials sintering with silicon carbide in farm machinery and mechanisms.....	147
A.I. Gareeva, A.A. Nigmatyanov Jerusalem artichoke and the plants' by-products as a valuable agroindustrial crop	101	S.P. Pirogov, A.Yu. Chuba Application of flexible tubular elements in agriculture	150
A.V. Fedyushkin, A.V. Paramonov, S.V. Pasko, V.I. Medvedeva Yielding capacity of alfalfa, depending on soil treatment methods and the nurse crop fertilization	104	M.V. Zapevalov, V.V. Kachurin Improving the efficiency of recycling wastes of poultry farm production	152
I.V. Satunkin, A.Ye. Beschetnov, S.N. Deryabin Influence of nutrition area and calculated rates of fertilizers on the yield and quality of table watermelon seedlings grown under mulching film with sprinkling irrigation of alluvial soils.....	108	A.V. Starunov, I.N. Starunova, Zh.A. Nurpisov Methodology and results of experimental studies on the coefficient of frictional manure sliding on the perforated surface	154
S.S. Makarov, I.B. Kuznetsova, V.M. Drozd Effect of growth regulators on raspberry organogenesis in clonal micro-propagation	111	L.S. Kachanova The mobile unit for preparation and application of liquid concentrated organic fertilizers.....	157
O.N. Nemereshina, N.F. Gusev, T.L. Malkova Biologically active substances of greater plantein (<i>Plantago Major</i> L.) of the steppe zone	113	S.K. Sheryazov, O.S. Ptashkina-Girina, R.Zh. Nizamutdinov, O.S. Volkova The study of factors influencing the effectiveness of the heat pump unit in agriculture.....	162
L.A. Tukhvatullina Introductory study of two samples of Allium striatum Schrad. in the Ufa botanical garden.....	118	A.R. Sukhaeva, S.N. Shukhanov On the problem of grain mass self-heating in the stacks	165
O.Y. Zhigunov, I.E. Anishchenko Rare decorative cereals for gardening	120	V.G. Petko, I.A. Rakhimzhanova, A.M. Starozhukov Triac based key for switching AC loads.....	167
V.A. Usoltsev, Ye.V. Kokh, V.P. Chasovskikh, I.S. Tsepordey, A.I. Koltunova Effectiveness of carbon pool assessment in larch forests using computer modeling: additive models of phytomass	123	V.V. Vasenev, S.K. Sheryazov The study of parameters of the biogas plant for livestock wastes processing.....	169
TECHNICAL SCIENCES		V.A. Shakhov, A.F. Abdyukaeva, Y.M. Asmankin, M.B. Fomin, V.S. Stenovskiy, A.V. Shnyakin To the problem of tester devices design and development of methods of small accumulator batteries diagnostics	173
Ye.V. Priporov, I.Ye. Priporov Analysis of grain drills for sowing by traditional technology	129	VETERINARY SCIENCES	
A.T. Mukhtarov, A.Zh. Murzagaliev, B.N. Nuralin Studies on the crank-rocker mechanism of the opposite type	131	Ye.P. Pyatachkova, Z.Kh. Terentyeva Diagnostic examinations of Echinococcosis in animals.....	175
L.F. Babitsky, V.F. Shevchenko Theoretical studies on the vibroshock working body of the cultivator in the system with soil friction.....	134	I.O. Pereslegina, T.S. Dubrovina, S.N. Zotova Diagnosis and treatment of chronic poisoning of cats with indoor plants.....	177
S.V. Antimonov, S.Yu. Solovykh, G.B. Zinyukhin, D.V. Martynova Improvement of the process of obtaining the extruded feed mixtures on the basis of pre-grinded and cooled husk.....	136	M.F. Karashaev Functional condition of the gas transporting part of respiratory system in calves.....	180
V.S. Kolyada, V.A. Shakhov, Yu.A. Ushakov, I.M. Zatin, P.G. Uchkin Effectiveness of the restoration process of transverse bars of the main concave of TUCANO "CLAAS" combines by surfacing in the carbonic-acid gas medium.....	140	S.M. Suleimanov, O.B. Pavlenko, L.P. Mironova Morphofunctional characteristics of lymphatic nodes of mammary gland in cows in norm and in pathology.....	183
		I.A. Rodin, I.G. Kiselev, L.P. Vishnivetskaya, M.I. Rodin, M.G. Yakovets Stimulation of osteoregeneration using the PRP-therapy.....	186

V.S. Avdeenko, A.V. Molchanov, A.T. Zhazhgalieva, S.P. Pereryadkina, Zh.O. Kemeshev Approbation of hormonal preparations for synchronization of the sexual cycle and induction of ovulation in beef cattle	190	I.S. Beishova, B.B. Traisov, V.I. Kosilov Association of Snabi-polymorphism of the factor-1 (BIGF) insulin-like gene with the Auliekol cattle beef performance	221
T.M. Ushakova, Ye.A. Starikova Pharmaco-correction of hepatoprival syndrome of hepatitis in dogs	193	I.A. Rakhimzhanova, A.S. Baikov, B.Kh. Galiev, N.M. Shirnina Synthesis and conversion of energy compounds in the gizzards of suckling beef cows as result of including different levels of unsaturated fatty acids in their rations	226
G.Zh. Bilzhanova, T.Ya. Vishnevskaya Comparative analysis of the thyroid status of piglets-hypotrophics after prenatal correction with the Sedimin preparation in the age aspect	197	E.R. Khalirakhmanov, I.V. Mironova, A.A. Nigmatyanov, R.R. Saifullin Milk yields and quality of cows fed the energy feed complex Felutsen.....	231
M.M. Aibazov, T.V. Mamontova, M.S. Seitov Qualitative indices of male goats semen preserved at the temperature of melting ice	200	Ye.A. Ponomareva, N.I. Tatarkina Methods of increasing the feeding value of high-productive cows	234
ZOOTECHNICS			
R.Sh. Taiguzin, O.A. Lyapin, Sh.A. Makaev Using sires with the genotype of genes controlling beef performance to breed Kazakh White-Headed cattle of the tall-type	204	V.A. Demin, A.V. Ryazantseva, I.B. Tsyganok Additional measurements of sovetsky heavy draught horses of the omul line at the perevozsky, pochinkovsky and mordovsky stud horse farms	236
V.A. Gontyurev, S.D. Tyulebaev, Sh.A. Makaev The results of evaluation of the newly created lines of Kazakh White-Headed cattle	207	Ye.A. Gubankova, V.N. Nikulin, L.G. Kislinskaya, S.N. Somova Effect of food sugar on meat productivity of pigs	239
V.I. Kosilov, Ye.A. Nikonova, Z.A. Galieva, M.G. Giniyatullin, S.D. Tyulebaev, O.A. Bykova Slaughter indices of Red Steppe steers and Holstein hybrids	210	S.R. Ziyangirova, I.V. Mironova, Z.A. Galieva, I.R. Gazeev Dynamics of romanovsky sheep growth when fed diets supplemented with glauconite and biogumitel used separately or combined	243
R.F. Tretyakova, F.G. Kayumov, N.P. Gerasimov, Ye.D. Kushch Analysis of weight growth of Kalmyk heifers of different breeding types.....	214	R.S. Bakhtiyarov, A.V. Fyodorova Sheep-breeding in the urals under the conditions of the world war II 1941–1945	246
K.A. Fomintsev, A.A. Bakharev Exterior characteristics of the Obrack cattle with different bodybuild types under the conditions of Northern Zauralye	216	Ch.R. Galina The resource-saving technology of young geese growing.....	249
V.I. Kosilov, Ye.A. Nikonova, I.R. Gazeev, A.V. Kharlamov, O.P. Neverova Food value of beef of Red Steppe steers and the crosses with Holsteins of different generations.....	218	L.V. Sycheva, L.N. Bakaeva Effect of selenium-containing additives on meat productivity of broiler – chickens.....	251
		Ch.R. Galina Optimization of technological parameters of preparing geese to egg-laying	254