

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Прикаспийский аграрный федеральный научный центр
Российской академии наук»

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

**Сборник материалов
Международной научно-практической конференции
посвященной памяти академика РАН В.П. Зволинского
и 30-летию создания ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»**

Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса: материалы международной научно-практической конференции посвященной памяти академика РАН В.П. Зволинского и 30-летию создания ФГБНУ «ПАФНЦ РАН» /сост. Н.А. Зайцева // с. Соленое Займище. ФГБНУ «ПАФНЦ РАН». – Соленое Займище, – 2021. – 1601 с.

ISBN 978-5-9500283-9-7

В сборнике содержатся материалы, поступившие на Международную научно-практическую конференцию посвященную памяти академика РАН В.П. Зволинского и 30-летию создания ФГБНУ «ПАФНЦ РАН» «НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА», проходившую 10-12 августа 2021 г. в с. Соленое Займище на базе ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр РАН». Сборник является электронным ресурсом и доступен на сайте www.pniiaz.ru.

ISBN 978-5-9500283-9-7

© Коллектив авторов, 2021.

© ФГБНУ «ПАФНЦ РАН», 2021.

**ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА
ВЫСОКОБЕЛКОВЫХ КУЛЬТУР НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И
ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Кот А.Н., к.с.-х.н., доц., labkrs@mail.ru

Сапсалёва Т.Л., к.с.-х.н., доц., labkrs@mail.ru

Богданович Д.М., к.с.-х.н., доц., labkrs@mail.ru

Бесараб Г.В., labkrs@mail.ru, **Ярошевич С.А.**, labkrs@mail.ru

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

Ганушенко О.Ф., к.с.-х.н., доц., gio_vsavm@tut.by

Карабанова В.Н., к.с.-х.н., gio_vsavm@tut.by

*УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Беларусь*

Лемешевский В.О., к.с.-х.н., lemeshenok@tut.by

*Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова БГУ, г.
Минск*

Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота дроблёного зерна пелюшки и вики способствует улучшению физиологического состояния животных, на что указывает увеличение содержания в крови животных опытных групп эритроцитов, гемоглобина, общего белка и фосфора. Скармливание животным дроблёного зерна способствует повышению среднесуточного прироста живой массы на 4,6-5,4%, при снижении затрат кормов на его получение на 2,0-3,3%, и повышении эффективности использования протеина кормов на 2,2-2,4 процента.

Ключевые слова: корма, бычки, расщепляемый и нерасщепляемый протеин, обмен веществ, продуктивность, затраты кормов

Введение. Кормовой фактор является одним из важных показателей определяющих продуктивность животных, эффективность использования кормов и рентабельность производства продукции животноводства [6, 8, 13, 24, 25]. Количество и качество получаемой продукции напрямую связано с уровнем кормления [1, 2, 7, 9, 12, 18].

Одной из основных проблем в кормлении сельскохозяйственных животных является недостаток кормового белка [5, 10, 11, 16, 19]. При таких обстоятельствах, наряду с увеличением производства высококачественных белковых кормов, не менее важное значение имеет разработка способов повышения эффективности их использования [4, 14, 21].

Потребность в азотистых компонентах у жвачных удовлетворяется за счет аминокислот микробного белка, всосавшихся в тонком кишечнике и нераспавшегося в рубце протеина. Они поступают в составе микробного белка, с нераспавшимся протеином корма и эндогенными белками [3, 15, 20]. При этом степень распадаемости протеина в рубце рассматривается как главный критерий оценки качества кормового белка, который определяет общую переваримость питательных веществ и эффективность использования азота корма животными. При увеличении продуктивности животных микробный белок не в состоянии удовлетворить возрастающие потребности организма в аминокислотах. Чем выше продуктивность животных, тем больше вклад нераспавшегося в рубце протеина рациона в общий пул аминокислот организма [17, 22, 23].

Цель работы – изучить влияние механических способов обработки зерна высокобелковых культур на физиологическое состояние и продуктивность молодняка крупного рогатого скота в возрасте 6-9 месяцев.

Методы исследований. Физиологический опыт проведен на бычках черно-пестрой породы живой массой 184,9-187,2 кг. В качестве высокобелкового концентрированного корма

использовалось зерно пелюшки и вики, подвергнутое размолу и дроблению (таблица 1).

Таблица 1 – Схема исследований

Группа	Количество животных, голов	Возраст животных, мес.	Продолжительность опыта, дней	Особенности кормления
I контрольная	3	8	60	ОР (травяные корма, комбикорм) + молотое зерно пелюшки
II опытная	3	8	60	ОР + дробленое зерно пелюшки
III контрольная	3	8	60	ОР + молотое зерно вики
IV опытная	3	8	60	ОР + дробленое зерно вики

Различия в кормлении заключались в том, что в контрольной группе животные взамен части комбикорма получали размолотое (величина частиц до 1 мм) зерно бобовых культур, а в опытных - дробленое (величина частиц 2-3 мм).

В период исследований изучали: поедаемость кормов; интенсивность роста и уровень среднесуточных приростов животных; эффективность использования кормов.

Статистическая обработка результатов анализа проведена с учетом критерия достоверности по Стьюденту.

Результаты исследований. В опытах *in vivo* установлено, что расщепляемость протеина молотого зерна вики составила 66%, молотого зерна пелюшки – 76%, дробленого зерна вики – 31%, дробленого зерна пелюшки – 34%.

В результате исследований установлено незначительное увеличение потребления травяных кормов в группах, получавших дробленое зерно, на 1,9-3,8%.

В суточном рационе подопытный молодняк получал 5,9-6,0 кг/голову сухого вещества рациона. За счет большего потребления травяных кормов питательность рационов животных опытных групп была выше на 1,2-2,3%, потребление сухого вещества – на 1,3-2,6%.

Расщепляемость протеина в рационах первой и третьей групп находилась на уровне 75-76%, второй и четвертой групп – 70%.

Результаты изучения рубцового пищеварения у подопытных животных представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Показатели рубцового пищеварения

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
pH	6,80±0,06	6,8±0,09	6,7±0,09	6,8±0,12
ЛЖК ммоль/100 мл	9,6±0,70	9,4±0,43	10,4±0,61	9,8±0,23
Азот общий, мг/100 мл	116±5,55	118±5,13	121±4,68	125±6,05
Азот белковый, мг/100 мл	87,7±4,24	92,9±6,69	87,4±4,05	93,2±6,24
Азот небелковый, мг/100 мл	28,6±1,31	25,1±1,88	33,8±1,5	31,3±1,79
Аммиак, мг/100 мл	12,2±0,35	10,1±0,66	15,1±1,03	14,6±0,55

Исследованиями установлено, что у бычков, потреблявших дробленое зерно, содержание летучих жирных кислот оказалось ниже на 2,1-5,8%, чем при скармливании молотого зерна. Однако на кислотность рубцовой жидкости это не повлияло. Реакция среды рубца pH во всех группах находилась на одном уровне – 6,7-6,8

Все изучаемые гематологические показатели находились в пределах физиологических норм (таблица 3).

Таблица 3 – Состав крови подопытных животных

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Эритроциты, 10 ¹² /л	6,91±0,23	7,20±0,06	6,77±0,06	6,83±0,17
Гемоглобин, г/л	110,7±3,18	114,3±2,71	112,7±1,21	113,3±0,35
Общий белок г/л	79,3±2,31	81,0±1,73	78,4±1,56	77,9±1,67
Глюкоза ммоль/л	2,73±0,09	2,6±0,12	2,83±0,04	2,76±0,17
Мочевина ммоль/л	4,87±0,09	4,80±0,15	4,89±0,11	4,72±0,34
Щелочной резерв ммоль/л	23,7±0,64	23,2±1,39	23,5±0,29	22,0±0,87
Кальций ммоль/л	2,88±0,04	2,80±0,06	2,98±0,01	2,89±0,08
Фосфор ммоль/л	1,65±0,12	1,78±0,05	1,69±0,02	1,80±0,04

Вместе с тем следует отметить, что в крови животных второй опытной группы установлено повышение содержания эритроцитов на 4,2%, гемоглобина – на 3,3, общего белка – на 2,1 и фосфора – на 7,9%. Уровень глюкозы, мочевины, щелочного резерва и кальция в опытных группах снизился на 2,5 – 4,8%, 1,4 – 3,5, 2,8 – 6,4 и 2,1 – 3,0% соответственно.

Использование в кормлении дробленого зерна, вместо молотого, оказало положительное влияние на продуктивность животных (таблица 4).

Таблица 4 – Динамика живой массы и затраты кормов

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Живая масса, кг:				
в начале опыта	186,5±1,4	186,6±10	187,2±0,70	184,9±0,90
в конце опыта	227,6±1,9	229,9±1,10	228,8±1,10	228,4±1,10
Валовой прирост, кг	41,1±0,9	43,3±0,70	41,6±0,50	43,5±0,40
Среднесуточный прирост, г	822±17,1	867±12,80	832±10,70	870±8,10
% к контролю	100	105,4	100	104,6
Затраты кормов на 1 кг прироста, корм. ед.	6,88	6,74	6,98	6,75
% к контролю	100,0	98,0	100,0	96,7
Затраты протеина на 1 кг прироста, кг	0,99	0,96	0,99	0,95
% к контролю	100	96,8	100	96,6

Более высокая энергия роста отмечена у животных II и IV опытных групп – 867 и 870 г среднесуточного прироста соответственно, что на 4,6-5,4% выше, чем у контрольных. Затраты кормов в этих группах снизились на 2,0-3,3%, эффективность использования протеина кормов повысилась на 2,2-2,4%.

Закключение. Дробление зерна пелюшки и вики снижает расщепляемость протеина в рубце на 42 и 35 процентных пункта. Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота дроблёного зерна пелюшки и вики способствует улучшению физиологического состояния животных, на что указывает увеличение содержания в крови животных опытных групп эритроцитов, гемоглобина, общего белка и фосфора. Скармливание животным дроблёного зерна способствует повышению среднесуточного прироста живой массы на 4,6-5,4%, при снижении затрат кормов на его получение на 2,0-3,3%, и повышении эффективности использования протеина кормов на 2,2-2,4 процента.

Список литературы:

1. Влияние скармливания комбикорма КР-1 с селеном телятам на конверсию энергии рационов в продукцию / И. В. Сучкова, В. Ф. Радчиков, В. К. Гурин, Н. А. Яцко, В. В. Букас

// Учёные записки ВГАВМ. – 2012. – Т. 48, вып. 1. – С. 299-304.

2. Влияние скармливания комбинированных силосов на использование бычками энергии рационов / В. Ф. Радчиков, С. В. Сергучев, С. И. Пентилюк, И. В. Яночкин, И. В. Сучкова, Л. А. Возмитель // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов. – Горки, 2010. – С. 144-151.

3. Зерно зернобобовых и крестоцветных культур в рационах ремонтных телок / В. Ф. Радчиков, Н. В. Пилюк, С. И. Кононенко, И. В. Сучкова, Н. А. Шарейко, В. В. Букас // Современные технологии сельскохозяйственного производства : сб. науч. ст. по материалам XVII Междунар. науч.-практ. конф. (Гродно, 16 мая 2014 г.). – Гродно : ГГАУ, 2014. – Ветеринария. Зоотехния. – С. 249-250.

4. Использование в рационах бычков силоса, заготовленного с концентратом-обогабителем / В. П. Цай, В. Ф. Радчиков, А. Н. Кот, Г. В. Бесараб, В. А. Медведский, В. Г. Стояновский // Актуальні питання технології продукції тваринництва : збірник статей за результатами II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, 26-27 жовтня 2017 року. – Полтава, 2017. – С. 78-84.

5. Использование зерна новых сортов крестоцветных и зернобобовых культур в рационах выращиваемых бычков / В. Ф. Радчиков, Н. В. Пилюк, Н. А. Шарейко, В. В. Букас, В. Н. Куртина, Д. В. Гурина // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сб. науч. тр. – Горки : БГСХА, 2014. – Вып. 17, ч. 1. – С. 104-113.

6. Использование трепела и добавок на его основе в кормлении молодняка крупного рогатого скота / Радчиков В.Ф., Шнитко Е.А., Цай В.П., Гурин В.К., Кот А.Н., Капитонова Е.А. РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». Жодино, 2013.

7. Использование энергии рационов бычками при включении хелатных соединений микроэлементов в состав комбикормов / В. Ф. Радчиков, В. К. Гурин, Н. И. Масолова, А. М. Глинкова, И. В. Сучкова, В. В. Букас, Л. А. Возмитель // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2015. – Т. 50, ч. 2 : Технология кормов и кормления, продуктивность. Технология производства, зоогигиена, содержание. – С. 43-52.

8. Комбикорма с включением дефеката в рационах молодняка крупного рогатого скота / Г. В. Бесараб, В. Ф. Радчиков, А. М. Глинкова, Е. А. Шнитко // Инновационные разработки молодых ученых – развитию агропромышленного комплекса : сб. науч. тр. III Междунар. конф. – Ставрополь, 2014. – Т. 2, вып. 7. – С. 7-11.

9. Конверсия энергии рационов бычками в продукцию при использовании органических микроэлементов / В. К. Гурин, В. Ф. Радчиков, В. П. Цай, В. А. Люндышев // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 52, № 4. – С. 83-88.

10. Кормовые добавки с сапропелем в кормлении молодняка крупного рогатого скота / Передня В.И., Радчиков В.Ф., Цай В.П., Гурин В.К., Кот А.Н., Куртина В.Н. // Механизация и электрификация сельского хозяйства. Межведомственный тематический сборник. Минск, 2016. С. 150-155.

11. Кот А.Н., Радчиков В.Ф. Использование БВМД на основе местного сырья в рационах откормочных бычков / А.Н. Кот, В.Ф. Радчиков // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. 2004. С. 63-67

12. Микроэлементные добавки в рационах бычков / Радчиков В.Ф., Сапсалева Т.Л., Ярошевич С.А., Люндышев В.А. // Сельское хозяйство. 2011. Т. 1. С. 159.

13. Новое в минеральном питании телят / Радчиков В.Ф., Цай В.П., Кот А.Н., Натынчик Т.М., Люндышев В.А. // Новые подходы к разработке технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы Международной научно-практической конференции. Под общ. ред. И.Ф. Горлова. 2018. С. 59-63.

14. Новые комбикорма-концентраты в рационах ремонтных телок 4-6 месячного возраста / С. И. Кононенко, И. П. Шейко, В. Ф. Радчиков, В. П. Цай // Сборник научных трудов СКНИИЖ. – Краснодар, 2014. – Вып. 3. – С. 128-132.

15. Повышение продуктивного действия кормов при включении в рацион молодняка

крупного рогатого скота кормовой добавки "Ипан"/ Цай В.П., Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Сапсалёва Т.Л., Бесараб Г.В., Петрова И.А., Симоненко Е.П., Будько В.М., Малякко И.В., Гамко Л.Н.// Селекционно-генетические и технологические аспекты производства продуктов животноводства, актуальные вопросы безопасности жизнедеятельности и медицины. Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные направления инновационного развития животноводства и современных технологий продуктов питания, медицины и техники". 2019. С. 80-86.

16. Полноценное кормление - основа продуктивности животных / В.П. Цай, В.Ф. Радчиков, А.Н. Кот // В сборнике: Экологические, генетические, биотехнологические проблемы и их решение при производстве и переработке продукции животноводства : материалы Международной научно-практической конференции (посвященная памяти академика РАН Сизенко Е.И.). Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции; Волгоградский государственный технический университет. 2017. С. 20-24.

17. Продуктивность и морфо-биохимический состав крови ремонтных телок при использовании зерна рапса и люпина в составе БВМД / В. Ф. Радчиков, В. Н. Куртина, В. П. Цай, А. Н. Кот, В. А. Ляндышев // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2013. – Т. 48, ч. 1. – С. 322-330.

18. Радчиков, В. Ф. Выращивание телят и ЗЦМ: преимущества применения / В. Ф. Радчиков, А. М. Глинкова, В. В. Сидорович // Наше сельское хозяйство. – 2014. - № 12(92): Ветеринария и животноводство. – С. 34-38.

19. Радчиков В.Ф. Жмых и шрот из рапса сорта "canole" в рационах бычков выращиваемых на мясо/ В.Ф. Радчиков // Инновационные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции в условиях ВТО. В 2-х частях. Материалы международной научно-практической конференции. 2013. С. 63-66.

20. Радчиков, В. Повышение эффективности использования зерна / В. Радчиков // Комбикорма. – 2003. - № 7. – С. 30.

21. Радчиков, В. Ф. Использование новых кормовых добавок в рационе молодняка крупного рогатого скота / В. Ф. Радчиков, Е. А. Шнитко // Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных : сб. науч. тр. СКНИИЖ по материалам 6-ой междунар. науч.-практ. конф. (15-17 мая 2013 г.). – Краснодар, 2013. – Ч. 2. – С. 151-155

22. Рубцовое пищеварение, переваримость и использование питательных веществ и энергии корма при разной структуре рациона / В. Ф. Радчиков, В. П. Цай, Н. А. Яцко, И. В. Сучкова, Н. А. Шарейко, А. А. Курепин // Учёные записки ВГАВМ. – 2013. – Т. 49, вып. 1, ч. 2. – С. 161-164.

23. Сбалансированное кормление – основа высокой продуктивности животных / В. И. Передня, А. М. Тарасевич, В. Ф. Радчиков, В. К. Гурин, В. П. Цай // Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве : посвящённая 65-летию основания Научно-практического центра НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства (г. Минск, 10-11 октября 2012 г.). – Минск, 2012. - С. 104-111. – Авт. также: Тарасевич А.М., Радчиков В.Ф., Гурин В.К., Цай В.П.

24. Трансформация энергии рационов бычками в продукцию при использовании сапропеля / В. Ф. Радчиков, В. П. Цай, А. Н. Кот, В. Н. Куртина, Н. В. Пилюк, А. А. Царенок, И. В. Яночкин // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2014. – Т. 49, ч. 2 : Технология кормов и кормления, продуктивность. Технология производства, зоогигиена, содержание. – С. 148-158.

25. Эффективность использования различных доз селена в составе комбикорма кр-2 для бычков / В. Ф. Радчиков, В. К. Гурин, С. И. Кононенко, В. В. Букас, В. А. Ляндышев // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2010. – Т. 46, № 1-2. – С. 190-194.

Содержание
Растениеводство и защита растений

Тараненко В.В.	АНТИДОТ ДЛЯ СОРГО	3
Алексеев К.В.	ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЕГО НА ОБЫКНОВЕННЫХ ЧЕРНОЗЁМАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	6
Алимухамедов С., Холдоров М.У., Ахмедова М., Карахаджаева Х.	ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРЕПАРАТ - РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ «БИОБАРС-М» НА ТОМАТАХ	10
Арипова Ш.Р.	ПОДБОР СОРТОВ КАБАЧКА ПРИ ЛЕТНЕМ СРОКЕ ПОСЕВА В УСЛОВИЯХ ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ	13
Баленко С.С.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПОСОБОВ ИНОКУЛЯЦИИ ГОРЧИЦЫ САРЕПТСКОЙ АССОЦИАТИВНЫМИ РИЗОБАКТЕРИАЛЬНЫМИ ШТАММАМИ	15
Халгаева К.Э., Балинова Т.А., Басангова Е.В., Орунов А.	УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР ПРИ РАЗНЫХ ВОДНЫХ РЕЖИМАХ ПОЧВЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАЛМЫКИИ	19
Батыров В.А., Гарьянова Е.Д.	ВЛИЯНИЕ СХЕМЫ ПОСАДКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ТОМАТА	23
Бекбанов Б.А., Нагыметов О.Н., Райымбердиева Р., Айтмуратова Ж., Маткаримова Ш.К.	ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНОВ У СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	26
Батыров В.А., Байрамбеков Ш.Б., Гуляева Г.В., Соколов А.С.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ НА ТОМАТЕ	28
Боева Т.В., Байрамбеков Ш.Б., Соколов А.С., Соколова Г.Ф.	ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ В ОРОШАЕМЫХ УСЛОВИЯХ ЮГА РОССИИ	32
Боктаев М.В., Гольдварг Б.А.	ПРОДУКТИВНАЯ ВЛАГА И УРОЖАЙ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЕ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ	35
Вильдфлуш И. Р., Барбасов Н. В.	ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ ДЛЯ ОСНОВНОГО ВНЕСЕНИЯ И НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО СОРТОВ ЯЧМЕНЯ	37
Волков А.И., Иванов Д.А., Степанов А.С.	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	42
Волосатова Н. С., Человечкова В. В.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ДИКВАТА В СЕМЕНАХ РАПСА ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ДЕСИКАНТОМ СУХОВЕЙ,ВР	45
Губанов В.С.,	ВОЗДЕЛЫВАНИЕ СОРТОВ НУТА В УСЛОВИЯХ ЧЕРНОЗЁМОВ ОБЫКНОВЕННЫХ	47
Гузенко Е.Ю., Киричкова И.В.	ПРОБЛЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЭСПАРЦЕТА ПЕСЧАНОГО В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ	50

Дикарев А.В., Битаршвили С.В., Казакова Е.А., Дикарев Д.В.	КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ К ВОЗДЕЙ- СТВИЮ КАДМИЯ	54
Дмитриева И.Г.	РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА ОС- НОВЕ 2-АЛКИЛТИОНИКОТИНОНИТРИЛОВ	59
Егорова Г.С., Гузенко О. В., Гузенко А. В.	ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЛЮФФЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	62
Зайцев В.А., Павленко В.Н., Матвеева Н.И.	ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛУКА РЕПЧАТОГО В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ	66
Зубарева К.Ю.,	КОНЦЕНТРАЦИЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕН- ТОВ В ЛИСТЬЯХ СОИ	69
Иванцова Е.А.,	ЗАЩИТА ПЕРЦА СЛАДКОГО ОТ КОМПЛЕКСА ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ГРУНТА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	72
Иванцова Е.А.,	ХЛОПКОВАЯ СОВКА (HELICOVERPA ARMIGERANBN.) В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	75
Калмыков Н.В., Бычкова В.В., Кибальник О.П., Колганов Н.А.	ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКЗОПОЛИСАХАРИДА STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS НА ПАРАМЕТРЫ НАЧАЛЬНОГО РОСТА СОРГО	78
Каменева О.Б., Ерохина А. В.	КОРМА ИЗ СОРГО	81
Кенжаева Т.Р., Сайдалиева М.Ф., Таджикулова Р.С., Тошбаева М.А., Маматова Г.А.	ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА ПАТИССОНА	85
Кибкало И.А.	РАЗНООБРАЗИЕ ОБРАЗЦОВ ЗЕРНОВОГО СОРГО И КУКУРУЗЫ ПО РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ВЗАИМОДЕЙ- СТВИЯ С ЗАПАСНЫМИ БЕЛКАМИ ПШЕНИЦЫ ПРИ СОВМЕСТНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ	87
Козлова М.Ю.	ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ БИОПРЕПАРАТОВ И УДОБРЕ- НИЙ НА ЯРОВОМ ЯЧМЕНЕ	90
Кондратенко Л. Н., Глушко М. И., Герасименко М. Е.	ЗНАЧЕНИЕ ГЛУБИНЫ ПОСАДКИ ДЛЯ ЛУКОВИЧ- НЫХ РАСТЕНИЙ	94
Байрамбеков Ш.Б., Корнева О.Г., Соколов А.С., Полякова Е.В.	ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ТОМАТА В ПРУДОВОМ СЕВООБОРОТЕ	96
Коршунов А.А., Мухина М.Т.	ДЕЙСТВИЕ ПОДКОРМКИ САЛИКА МАРКИ РУТ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРЦА СЛАДКОГО	100
Крадецкая О.О., Чилимова И.В., Новохатин В.В.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦВЕТОВЫХ РАЗЛИЧИЙ МУКИ И ГО- ТОВОЙ ПРОДУКЦИИ СОРТОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ, ВЫРАЩЕННЫХ В РАЗНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗО- НАХ	102
Крамаренко М.В.	ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПРОВЕДЕНИЯ ИНОКУЛЯЦИИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ВЕШЕНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОСЕВНОГО МИЦЕЛИЯ	105

РАЗНЫХ СРОКОВ ХРАНЕНИЯ		
Кулешова А.А.	ВЛИЯНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЙ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ	109
Лебедев В.Н.	ДЕЙСТВИЕ РИЗОБАКТЕРИЙ И МЕДИ НА ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕДЬКИ МАСЛИЧНОЙ	115
Лебедев В.Н., Кондрат С.В.	ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ СОЛОМИНЫ ПОЛБЫ И СТЕБЛЯ ГОРЧИЦЫ БЕЛОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	119
Линьков В.В.	АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИВИДОВОЙ СМЕСИ ОДНОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР	124
Линьков В.В.	ОРОШЕНИЕ ОГУРЦА ОТКРЫТОГО ГРУНТА В ПОЛЕВЫХ УЧАСТКАХ ЛПХ	127
Папулова Э.Ю., Ольхова К.К.	ОЦЕНКА КУЛИНАРНЫХ ДОСТОИНСТВ СОРТОВ РИСА В СВЯЗИ С АМИЛОГРАФИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ КРАХМАЛЬНОЙ ДИСПЕРСИИ ЗЕРНА РИСА	132
Прохорова Л.Н., Волков А.И., Иванов Д.А.	ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И ПРЕДШЕСТВЕННИКА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЯЧМЕНЯ	133
Хоконова М.Б.	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯЧМЕНЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА ДЛЯ ПИВОВАРЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	136
Холдорев М.У., Алимухамедов С., Ахмедова М.	ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРЕПАРАТ - ГЛАДИУС 10% к.с. ПРОТИВ ТРИПСА И БЕЛОКРЫЛКИ НА ТОМАТАХ	140
Жумабоев З.М., Мўминов А.А., Рустамова Д.К., Юлдашев З.К., Рахмонов Ш.Х.	ЗАВИСИМОСТЬ ОСЕННИХ СОРТОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УРОЖАЙНОСТИ	142
Сусский А.Н.	ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА НА ФОНЕ ДВУХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА ПОЛУОСТРОВЕ КРЫМ	145
Гольдварг Б.А., Боктаев М.В., Батыров В.А.	ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ-ДВУРУЧЕК ЯЧМЕНЯ ПРИ ПОСЕВЕ В ОСЕННИЙ И ВЕСЕННИЙ СРОКИ В КАЛМЫКИИ	149
Усаров З.И., Покровская М.Н., Дусткулов У.Э.	УСТОЙЧИВОСТЬ ЯЧМЕНЯ К АБИОТИЧЕСКИМ СТРЕССАМ В УСЛОВИЯХ ПОЛИВА	151
Туманьян Н.Г.	КУЛИНАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НОВЫХ СОРТОВ РИСА	155
Шеримбетов А. Г.	ФИТОСАНИТАРНЫЙ МОНИТОРИНГ ФУЗАРИОЗА И СТРУКТУРА КОМПЛЕКСА ФИТОПАТОГЕНОВ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ В УЗБЕКИСТАНЕ	157
Карпова М.В., Рознина Н.В., Дуничева С.Г., Лапина Е.Н.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СОРТОВ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО	159

Musayev D.M., Kholmatov B.R., Musayeva M.K., Saidoripovna G. M., Osimjonovna M.H.	COTTON SHREDDER BUG CREONTIADES PALLIDUS (RAMBUR, 1839) DAMAGE TO COTTON CROP IN SURKHANDARA REGION OF SOUTH UZBEKISTAN	163
Абдураимов О. С., Хайитов Р.Ш., Бердалиев А.А.	ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ (УЗБЕКИСТАН)	167
Болотина М. Н.,	АНАЛИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СМЕСЕВОГО ТОПЛИВА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ТРАКТОРОВ	172
Овчинников А.С., Дудкин Н.В.	КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ ХЛОПЧАТНИКА НА СВЕТО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ ВОЛГО-ДОНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ	176
Королёв К.П., Боме Н.А.	СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРОФИЛЛА В ЛИСТЬЯХ РАСТЕНИЙ LINUM USITATISSIMUM L. ПРИ ДЕЙСТВИИ СОЛЕВОГО СТРЕССА	180
Асфандиярова М.Ш., Мягкова Е.Г., Еремин В.А., Петрова Ю.К.	РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ХЛОПЧАТНИКА ВИДА G. HIRSUTUM L. С БЕЛЫМ И ПРИРОДНООКРАШЕННЫМ ВОЛОКНОМ	182
Сусский А.Н., Реент В. В.	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО, САФЛОРА КРАСИЛЬНОГО И РЫЖИКА ЯРОВОГО В СТЕПНОЙ ЗОНЕ КРЫМА	187
Евсенкин К.Н., Шаранцов С.Д., Захарова О. А.	ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ БЕЛКА ЯЧМЕНЯ ПРИ ВНЕСЕНИЕ В ПОЧВУ УДОБРИТЕЛЬНОГО МЕЛИОРАНТА	192
Павленко А.В., Тютюма Н.В.	РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КУЛИНАРНОЙ ПРОДУКЦИИ БОБОВЫХ БЛЮД ДЛЯ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ	196
Павленко А.В., Стрелец А.Д., Тютюма Н.В., Павленко В.Н.	РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ТЕХНОЛОГИИ ЗАМОРОЖЕННОГО ПОЛУФАБРИКАТА С ДОБАВЛЕНИЕМ КУПЫ И ТВОРОГА ДЛЯ ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ	199
Гаврикова О.Ю., Павленко А.В., Тютюма Н.В.	РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ВЛИЯНИЯ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК НА КАЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ ДРОЖЖЕВЫХ ПЫШНЫХ ОЛАДИЙ ИЗ ФАСОЛЕВОЙ МУКИ	202
Кострова Н.И., Павленко В.Н.	ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ИЗ ДРОЖЖЕВОГО ТЕСТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ДОБАВОК В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА КАФЕ-БАР «SOFI»	205
Шаля Е.Е., Павленко В.Н.	РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ БЛЮДА «ПАСТА ИЗ ШПИНАТА С ГРИБАМИ»	209
Сейдуллаева Г.У., Павленко В.Н.	ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПЕЧЕННЫХ КУЛИНАРНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА ООО «РАДЕЖ»	213
Сейдуллаева Г.У., Павленко В.Н.	РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ВЛИЯНИЯ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК НА КА-	218

ЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ ПЫШНОГО КЕКСА		
Сапункова С.А., Павленко В.Н.	РАЗРАБОТКА НОВОГО РЫБНОГО БЛЮДА «РЫБА ЖАРЕНАЯ С ЗЕЛЕНЫМ МАСЛОМ»	221
Сапункова С.А., Павленко В.Н.	РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА БЛЮДА «Le rêve du poète» В УСЛОВИЯХ АО «ЗАДОНСКОЕ»	224
Трузина Л.А.	МАЛОРАСПРОСТРАНЕННАЯ КУЛЬТУРА GALEGA ORIENTALIS В ИНСТИТУТЕ КОРМОВ: ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	228
Хонина О.В.	ЭФФЕКТИВНЫЕ ТРАВΟΣМЕСИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ В ЗОНЕ НЕУСТОЙЧИВОГО УВЛАЖНЕНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ	231
Щанникова М.А., Юферева Н.И.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОДНОВИДОВЫХ И СМЕШАННЫХ ГАЗОННЫХ ТРАВСТОЕВ ОВСЯНИЦЫ КРАСНОЙ	234
Милюткин В.А., Сысоев В.Н., Макушин А.Н., Длужевский Н.Г.	БИОЛОГИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ И ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИДКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ КАС ПРИ НЕ ДОСТАТОЧНОМ ВЛАГООБЕСПЕЧЕНИИ	237
Аликулов С.М., Байметов К.И., Абдуллаев Ф.Х.	МЕСТНЫЕ СОРТА ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР, НАХОДЯЩИЕСЯ НА ГРАНИ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ И СОЗДАНИЯ ОСНОВ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	241
Ахмедов Т.П., Тураев О. С. К.	ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО ФРУКТОВ ПРИ ОПЫЛЕНИИ ЦВЕТКОВ ВИШНИ ПЧЕЛАМИ В ИНТЕНСИВНОМ САДОВОДСТВЕ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА	245
Иваненко Е.Н., Меншутина Т.В.	СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ И НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	248
Жиркова А.А.	ИССЛЕДОВАНИЕ ЯБЛОК С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ИК-СПЕКТРОСКОПИИ	251
Исроилов М.М.	ИЗУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ ФАЗ, ЗАБОЛЕВАНИЙ МЕСТНЫХ И ИНТРОДИЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ПЕРСИКА	254
Климов С.В.	ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ В УСЛОВИЯХ АРИДНОЙ ЗОНЫ СЕВЕРНОГО ПРИКАСПИЯ	258
Кондратьева О.В., Федоров А.Д. Слинько О.В.	ХРАНЕНИЕ ФРУКТОВОЙ ПРОДУКЦИИ – ЗАЛОГ УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА	263
Иваненко Е.Н., Меншутина Т.В., Костенко М.Г.	СОРТОИЗУЧЕНИЕ ЯЛОНИ МАНТЕТ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	268
Рыжова М.А., Нелюбова Т.М.	ОПТИМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ОРОШЕНИЯ ПРИ ДОРАЩИВАНИИ ОБНОЛЕТНИХ САЖЕНЦЕВ ОБЛЕПИХИ	270
Стальная М.И.	СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПЛОДАХ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ШИПОВНИКА	273
Попова Е. В.	ЯБЛОНЯ - ПЕРСПЕКТИВНАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО САДОВОДСТВА	278
Александрова Т.И.	СТЕПЕНЬ ПЛОДОНОШЕНИЯ СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ В ОСТРОЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ СЕВЕРА АСТРА-	281

ХАНСКОЙ ОБЛАСТЬ		
Хоконов А.Б., Хоконова М.Б.	КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ЗРЕЛОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ЯБЛОК	285
Баканева А.А.	ЭСПАРЦЕТ (ONOBRYCHIS) И АСТРАГАЛ (ASTRAGALUS) – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОРМОВЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ АРИДНОЙ ЗОНЫ СЕВЕРНОГО ПРИ- КАСПИЯ	288
Федорова В.А.	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ УСЛОВИЙ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ	290
Абдуазимов А.М., Вафоева М.Б.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИННОВАЦИОННЫХ ФОРМ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕ- НИЦЫ	294
Аллабердиев Р.Х., Набиев У.А., Рузумова Г.К.	СПОСОБЫ СЕВА И НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН ИН- ТРАДУКТИВНОГО (HIBISCUS CANNABINUS) КЕНА- ФА В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ПРИАРАЛЬЕ УЗБЕКИСТАНА	298
Муминов А.А., Юсупов Н.Х., Усмонова Х.Т., Кучкарова М.З., Абдуганева М.Х.	ВЛИЯНИЕ ОСЕННИХ МЯГКИХ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ НА СРОКИ ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА	303
Ахмаджонов Б.К.	ВЛИЯНИЕ ОБЪЕМНОЙ МАССЫ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙ ЗЕРНА	305
Мальцев М.И., Калюта Е.В.	ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТА, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАННОЙ ЛУЗГИ ГРЕЧИХИ, НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	311
Маринченко Т.Е., Королькова А.П.	ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ БИОПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИ- ЧЕСКИ ЧИСТОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА	314
Медведев Г.А., Михальков Д.Е., Алексеев К.В.	ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА РАЗВИТИЕ И ПРОДУК- ТИВНОСТЬ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ	319
Михальков Д.Е., Мищенко Е.В., Багров И.В.	ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НОРМАХ ВЫСЕВА В КУМЫЛ- ЖЕНСКОМ РАЙОНЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	323
Михальков Д.Е., Мищенко Е.В., Анищенко В.В.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМЫ ВЫСЕВА В ООО «ДЕМИНСКОЕ» НОВОАН- НИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	327
Мищенко Е.В., Михальков Д.Е., Багров И.В.	ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ГИ- БРИДОВ КУКУРУЗЫ В КУМЫЛЖЕНСКОМ РАЙОНЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	331
Мищенко Е.В., Михальков Д.Е., Анищенко В.В.	ОСОБЕННОСТИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬ- НОСТИ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИ- МОСТИ ОТ НОРМЫ ВЫСЕВА В ООО «ДЕМИНСКОЕ» НОВОАННИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	334
Михальков Д.Е., Губанов В.С.	ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ НУТА В ЗАВИСИМО- СТИ ОТ ПРИЁМОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	339
Нафасов З.Н.	ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ПРОТИВ ВРЕДИТЕЛЕЙ ХВОЙНЫХ КУЛЬТУР В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН	343
Новиков А. А.	ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКА НА КАЧЕСТВО КАРТОФЕЛЯ ПРИ ЕГО ВОЗДЕЛЫВАНИИ В ЗОНЕ	346

ЮЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ		
Нуридинов А.А., Подковыров И.Ю., Конотопская Т.М.	ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА РАЗВИТИЕ ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА ШЕЛКОВИЦЫ В УСЛОВИЯХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	350
Нурымбетова А.	ВЛИЯНИЕ ДОЗ И СООТНОШЕНИЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА СЕМЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУКУРУЗЫ	353
Обиджанов Д., Муминов М.	БОЯРЫШНИКОВАЯ КРУЖКОВАЯ МОЛЬ И БОРБА С НЕЙ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА	355
Павленко В.Н., Зайцев В.А., Матвеева Н.И.	УРОЖАЙНОСТЬ ЛУКА РЕПЧАТОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМ ВЫСЕВА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЕГО НА КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ	358
Перекрестов Н.В., Лебедева Е. П.	ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	360
Перекрестов Н.В., Алиханов К. Э.	ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯЧМЕНЯ	363
Плескачѳв Ю.Н., Сѳмина Н.И., Долгов Е.Ю., Сытилин М.Н.	РАЗЛИЧНЫЕ ПРИѳЕМЫ УХОДА ЗА ПОСЕВАМИ ПОДСОЛНЕЧНИКА	366
Привалова К.Н.	КАЧЕСТВО ПАСТБИЩНОГО КОРМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА И ВОЗРАСТА ТРАВСТОЯ	370
Приходько А.В., Черкашина А.В., Караева Н.В.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В СТЕПНОМ КРЫМУ	373
Равшанова Н.А., Усманов Н.А.	ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ НА РАЗВИТИЕ ФАСОЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ (<i>PHASEOLUS VULGARIS L.</i>)	377
Родина Т.В., Багдалова А.З., Кибальник О.П., Пронудин К.А.	ОЦЕНКА ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ ПАЙЗЫ	380
Самсонова Н.Е.	РОЛЬ ЦЕОЛИТА И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	383
Сидорова Е.К.	ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СОРТОВ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ СИНЕВЫ И АИСТА В УСЛОВИЯХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	387
Синогейкина Г.Э.	СЕМЕНОШЕНИЕ И КАЧЕСТВО СЕМЯН РИСА ОВОВАТА LEDEV. В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	392
Гармашов В.М., Нужная Н.А., Говоров В.Н., Крячкова М.П., Паутова В.С.	БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО ПРИ МИНИМАЛИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	394
Гармашов В.М., Нужная Н.А., Говоров В.Н., Крячкова М.П.	ВЛИЯНИЕ НОВЫХ ИННОВАЦИОННЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	397
Булахтина Г.К., Хюпинина Е.В.	ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ЛЮЦЕРНЫ В АРИДНЫХ УСЛОВИЯХ НА СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ	400

СЕВЕРНОГО ПРИКАСПИЯ		
Амиркулов О.С.	ВЛИЯНИЕ ПЕСТИЦИДОВ НА ВРЕДИТЕЛЕЙ СОКА ВО ВРЕМЯ СБОРА И ЛУШЕНИЯ	405
Евсенкин К.Н.	ЗНАЧЕНИЕ УДОБРИТЕЛЬНОГО МЕЛИОРАНТА НА УРОЖАЙ ЯЧМЕНЯ	407
Власова Л.М., Попова О.В.	ЗНАЧЕНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО ПРОИЗВОДСТВА КАЧЕСТВЕННОГО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	410
Кочоров А.С.	ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ ПШЕНИЦЫ И ИХ ВРЕДНОСТЬ В АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ КАЗАХСТАНА	414
Матвеева Н.И.	ВЛИЯНИЕ НОРМ ПОЛИВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ЛУКА РЕПЧАТОГО НА КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ ЕРГЕНИНСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ	416
Кигашпаева О.П., Гулин А.В., Володина С.А., Алиев А., Каракаджиев А.С.	ВОЗДЕЛЫВАНИЕ СОРТОВ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ - ЗАЛОГ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ	421
Федорова В.А., Мягкова Е.Г.	ВЛАГОЗАРЯДКА КАК ОСНОВА ЦИКЛИЧЕСКОГО ОРОШЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В СИСТЕМЕ СУХОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	425
Белоусов И.Е.	ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОГО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДШЕСТВЕННИКА РИСА	428
Шеримбетов А.Г., Рашидова М.О., Адылов Б.Ш., Саттарова Р.К., Рузметов Д.Р.	ВЫДЕЛЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ МАКРО- И МИКРОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ГРИБОВ РОДА FUSARIUM LINK.	433
Тихонова Е.А.	ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ КОМБИНИРОВАННОЙ ИНКУЛЯЦИИ РИЗОБАКТЕРИЯМИ НА ФИТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРОРОСТКОВ НЕКОТОРЫХ КАПУСТНЫХ КУЛЬТУР	436
Трипутин В.М., Ковтуненко А.Н., Кашуба Ю.Н.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ	441
Даваев А.В., Гольдварг Б.А.	УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЖИДКОГО УДОБРЕНИЯ «ФКУ ГЕРА» В АРИДНОЙ ЗОНЕ	443
Филатова В.Н., Моисеев Е.А., Моисеева К.В.	РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ	447
Фомин А.О., Алтухов И.В.	РАСПРОСТРАНЁННЫЕ СУШИЛКИ ДЛЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НА ПРИМЕРЕ КАРТОФЕЛЯ	449
Цагоева О.К.	ЗЕРНО ПШЕНИЦЫ – ОСНОВНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВОГО СПИРТА	451
Черкашина А.В., Сотченко Е.Ф.	УРОЖАЙ ЗЕРНА РАННЕСПЕЛЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В НЕОРОШАЕМЫХ УСЛОВИЯХ КРЫМА	454
Чилимова И.В., Утебаев М.У., Крадецкая О.О.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСПРЕСС МЕТОДОВ В ОЦЕНКЕ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	456

Чиняева Ю.З., Калганов А.А.	ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДОВ НА ЭНЕРГИЮ ПРОРАСТАНИЯ И ЛАБОРАТОРНУЮ ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН ГОЛОЗЕРНОГО ЯЧМЕНЯ СОРТА ГРАНАЛ 32	458
Шаранцов С. Д., Захарова О. А.	ВОЗМОЖНОСТЬ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ В КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩАХ С СОХРАНЕНИЕМ КАЧЕСТВА КЛУБНЕЙ ПРИ ОЗОНИРОВАНИИ	463
Шпанев А.М.	СИСТЕМА ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ СОРТА ЛЕНИНГРАДСКИЙ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РФ	465
Щеголихина Т.А.	РОЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КАРТОФЕЛЯ	469
Садуллаев С.М., Халимова М., Калантаров С., Бўриев Ш.	ЭКСПОРТНЫЕ И БЫСТРЫЕ СОРТА ДЫНЬ УЗБЕКИСТАНА	472
Гуляева Г.В., Кадралиев Д.С., Киселева Г.Н., Перова Л.Г.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗЕРЕБРА АГРО НА ПОСЕВАХ ЯЧМЕНЯ ЯРОВОГО	476
Мукимов Т., Мурадов Р., Рузибоев Н., Холтураев А.	ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ПАСТБИЩ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ УЗБЕКИСТАНА	478
Дюкова Н.Н.	ВЛИЯНИЯ НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЮЦЕРНЫ ИЗМЕНЧИВОЙ В ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	483
Селекция и семеноводство		
Арипова Ш.Р.	РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В КОНКУРСНОМ СОРТОИСПЫТАНИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЛИНИЙ КАБАЧКА	488
Арипова Ш.Р.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАССАДНОГО И БЕЗРАССАДНОГО СПОСОБОВ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕМЕННЫХ ПЛОДОВ ЛИНИЙ КАБАЧКА В УСЛОВИЯХ ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ	490
Aripova SH.R.	ESTABLISHMENT OF OPTIMUM TERMS AND METHODS FOR GROWING SEED FRUITS OF THE NEW LH-1916 SQUASH LINE	493
Dusmuratova F.M., Faxriddinova D.K.	SEED GERMINATION OF HYSSOPUS OFFICINALIS L IN THE CONDITIONS OF INTRODUCTION (Tashkent botanical garden)	496
Абдуллаев Ф.Х., Абдумухторов С.Х.	МОРФОБИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ОБРАЗЦОВ МИРОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ КУКУРУЗЫ	499
Батырбаев Е.Б., Зиядуллаев Э.З., Жалгасбаев А.Б., Алимов А.Б., Бекбанов Б.А.	СОЗДАНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	502
Гольдварг Б.А., Цаган-Манджиев Н.Л., Боктаев М.В.	25 ЛЕТ СОТРУДНИЧЕСТВА: РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	505

Гончаров С.В., Малахова И.Р., Голощапова Н.Н.	ДОЛГОВРЕМЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ К ПАТОГЕНАМ	512
Садыков Е.П., Жумамуратов К.	ИЗУЧЕНИЯ ГИБРИДНЫХ КОМБИНАЦИИ ЛЮЦЕРНЫ В ТРЕТЬЕМ ПОКОЛЕНИИ ПО НАСЛЕДСТВЕННОСТИ И ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРИЗНАКОВ	517
Зайцев С.А.	НАСЛЕДОВАНИЕ МАССЫ ЗЕРЕН В ДИАЛЛЕЛЬНЫХ СКРЕЩИВАНИЯХ КУКУРУЗЫ	519
Шпигель А. Л., Глушаков Д. А.	КОМБИНАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ СОРТОВ ЛИНИЙ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ ПО ПРИЗНАКАМ ПРОДУКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ	523
Куколева С.С., Семина Д.С., Степанченко Д.А., Каменева О.Б., Калмыков Н.В.	ОЦЕНКА СЕЛЕКЦИОННЫХ ЛИНИЙ ТРАВЯНИСТОГО СОРГО	526
Кумейко Т.Б., Туманьян Н.Г.	ИЗМЕНЧИВОСТЬ КОРОТКОЗЕРНЫХ СОРТОВ РИСА СЕЛЕКЦИИ ФНЦ РИСА УРОЖАЕВ 2018-2020 гг. В СВЯЗИ С РАЗЛИЧНЫМИ ДОЗАМИ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ В АБИНСКОМ РАЙОНЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	528
Тўхлиев М.Р., Намазов Ш.Э., Матякубов С.К.	ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ДЛИНЫ ВОЛОКНА ГИБРИДОВ F2 ПРИ УЧАСТИИ ХЛОПЧАТНИКА СОРТА БУХАРА-102	531
Мухордова М.Е., Балуков М.С.	СКРИНИНГ ОБРАЗЦОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА НАЛИЧИЕ ГЕНОВ НЕЙТРАЛЬНОСТИ К ФОТОПЕРИОДУ МЕТОДАМИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО И ПЦР-АНАЛИЗА	533
Ряполова Я.В., Николаев П.Н., Васюкевич С.В.	ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ ПЛЁНЧАТЫХ СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ СЕЛЕКЦИИ «ОМСКОГО АНЦ»	537
Хударганов К.О., Усманов С.А., Абдуллаева М.М.	ХАРАКТЕРИСТИКА АДАПТИВНОЙ СПОСОБНОСТИ СЕМЕЙ ТОНКОВОЛОКНИСТОГО ХЛОПЧАТНИКА В УСЛОВИЯХ ТАШКЕНТСКОЙ И СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТЕЙ	541
Арзуманов А.Ш., Хасанов Х.М., Абдумухторов С.Х.	ОЦЕНКА ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ВИНОГРАДА	544
Хайтматов З.Т., Олимов М.Ш., Шайзаков Д.М.	ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СОРТОВ ВИНОГРАДА ТЕХНИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ НА ИХ САМОПЛОДНОСТЬ	549
Хасанов Х.М., Арзуманов А.Ш., Абдумухторов С.Х.	ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ВИНОГРАДА	552
Шайзоков Д.М., Олимов М.Ш., Хайтматов З.Т.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ И СВОЙСТВ ДИКОРАСТУЩЕГО ВИНОГРАДА В УЛУЧШЕНИИ ЕГО СОРТИМЕНТА	557
Зайцева Н. А., Ячменева Е. В., Климова И. И., Дьяков А. С.	ПОКАЗАТЕЛИ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ САФЛОРА КРАСИЛЬНОГО ПРИ САМООПЫЛЕНИИ В РАЗЛИЧНЫХ ПО УВЛАЖНЕНИЮ УСЛОВИЯХ	560

Манохина А.А., Старовойтова О.А., Старовойтов В.И.	ПОЛУЧЕНИЕ МИНИКЛУБНЕЙ ОРИГИНАЛЬНОГО СЕМЕННОГО ТОПИНАМБУРА	565
Чижикова С. С., Маскаленко О.А.	ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТООБРАЗЦОВ РИСА ПО СО- ДЕРЖАНИЮ АМИЛОЗЫ КОНКУРСНОГО СОРТОИС- ПЫТАНИЯ УРОЖАЯ	567
Шмакова О.А., Сабаева О.Б.	ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА СЕЛЕКЦИ- ОННОГО МАТЕРИАЛА ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР НА ЗАРАЖЕННОСТЬ БОЛЕЗНЯМИ В УСЛОВИЯХ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ	570
Юсова О.А., Николаев П.Н., Васюкевич С.В.	АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОВЫШЕ- НИЯ МАССОВОЙ ДОЛИ КРАХМАЛА В ЗЕРНЕ СОР- ТОВ ОВСА	573
Николаев П.Н., Юсова О.А.	НОВЫЙ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СОРТ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ОМСКИЙ 102	577
Юсова О.А.	ОСОБЕННОСТИ РОСТА СТЕБЛЯ СОИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	580
Земледелие, почвоведение		
Ершов Г.Е., Мосина Л.В.	ВЛИЯНИЕ ЛИСТВЕННОСТИ СИБИРСКОЙ НА ПЛОТ- НОСТЬ ПОЧВ В УСЛОВИЯХ МЕГАПОЛИСА МОСКВА (НА ПРИМЕРЕ ЛОД РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИ- РЯЗЕВА)	584
Прохорова Л.Н., Волков А.И., Степанов А.С.	ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ NO-TILL В СЕ- ВООБОРОТАХ	588
Irgashev D.B.	Agrotechnical requirements for deep tillage without turning the soil	591
Халимов Б.Г., Раупова Н.Б., Аблаёрова Э.Э., Гулямова З.С. Абдурахмонов Н.Ю.	МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КИНЕТИКА ГУМУСООБРАЗОВАНИЯ ЭРОДИРОВАННЫХ ГОР- НЫХ И ПРЕДГОРНЫХ ПОЧВ	595
Байров А.Ж., Жураев Ш.А., Нуридинова Х.Т., Холматов О.	ФОСФАТНОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕМНЫХ СЕРОЗЕМОВ БАССЕЙНА р. ЧИРЧИК	601
Борисенко И.Б., Сёмина Н.И., Долгов Е.Ю., Сытилин М.Н.	ВЛИЯНИЕ ПРИЁМОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧ- ВЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА	605
Борисенко И.Б., Мезникова М.В., Скрипкин Д.В.	РЕАЛИЗАЦИЯ РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИХ ПОДХОДОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР	609
Женченко К.Г., Турип Е.Н.	КОРОТКОРОТАЦИОННЫЕ СЕВООБОРОТЫ В РЕС- ПУБЛИКЕ КРЫМ	613
Жоллыбеков М.Б.	СОДЕРЖАНИЕ ЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВАХ ЮГО-ВОСТОЧНОГО УСТЮРТА	618
Жоллыбеков М.Б.	ЯДОВИТЫЕ ВЕЩЕСТВА В ПОЧВАХ ОБСОХШЕГО ДНА ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ АРАЛЬСКОГО МОРЯ	620
Исмонов А.Ж., Каландаров Н.Н., Мамажанова У.Х.,	ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АРАЛЬ- СКОГО МОРЯ	622

Каттаева Г.Н., Дусалиев А.Т.		
Ишбулатов М.Г., Миндибаев Р.А., Мифтахов И.Р., Байков А.Г.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КОРРЕКТИРОВКИ ПОЧВЕННЫХ КАРТ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	626
Курвантаев Р., Халилова З.Ф., Солиева Н.А.	ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ ЧИРЧИКСКОГО БАССЕЙНА	632
Макарычев С.В.	ВОДНЫЙ РЕЖИМ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ И ПОЖАРООПАСНОСТЬ В ЛЕНТОЧНЫХ СОСНОВЫХ БОРАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	637
Макарычев С. В.	ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОДНОГО РЕЖИМА ЧЕРНОЗЕМА ПОД НАСАЖДЕНИЯМИ ТУИ ДАНИКА В УСЛОВИЯХ ДЕНДРАРИЯ	641
Матвеева Е. Ю.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЯ ПАХОТНОГО, ЗАЛЕЖНОГО И ЦЕЛИННОГО ЧЕРНОЗЁМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	645
Махкамова Д.Ю.	ПОЧВЕННО-МЕЛИОРАТИВНЫЕ УСЛОВИЯ ИССЛЕДУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ ДЖИЗАКСКОЙ СТЕПИ	647
Нарбаев Ш.К., Якубов А.Дж.	ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕМ	651
Гармашов В.М., Гармашова Л.В.	РАЗВИТИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ, СВЯЗАННЫХ С ЦИКЛОМ АЗОТА, НА РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ЛАНДШАФТА	656
Турусов В.И., Дронова Н.В., Балюнова Е.А., Черенков Б.В.	ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ	660
Старицына И.А.	ПРОБЛЕМЫ ПОЧВОВОЕДЕНИЯ ЗАРУБЕЖОМ	663
Неменушья Л.А., Пискунова Н.А., Осмоловский П.Д.	ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ИЗВЕСТКОВАНИЯ КИСЛЫХ ПОЧВ В РОССИИ	667
Чевердин Ю.И.	ИЗМЕНЕНИЕ ЗАСОЛЕННОСТИ ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ ЗА 30 ЛЕТ	671
Зеленев А.В., Зеленева И.П.	РОЛЬ ПРИЕМОВ БИОЛОГИЗАЦИИ В ПРОДУКТИВНОСТИ ПОЛЕВЫХ СЕВООБОРОТОВ НА СВЕЛЛОКАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	673
Фомина Н.В.	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО НА ФОНЕ ГЕРБИЦИДНОЙ НАГРУЗКИ ПО СОСТОЯНИЮ БАКТЕРИЙ РОДА AZOTOBACTER	679
Данилевский В. П., Тютюма Н.В.	ОСНОВНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПРИ КОРЕННОМ УЛУЧШЕНИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПАСТБИЩ КАЛМЫКИИ	682
Природопользование и экологическая безопасность		
Сорокина Н.Н.	МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНЫМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	685
Сорокина Н.Н.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КАК ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	687

Иванова О.И.	КАЧЕСТВО ВОЗДУХА КАК ФАКТОР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	689
Ковальчук А.Н.	ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА НА ПРИМЕРЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ	693
Степанова Н.Е.	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	697
Беляков А.М., Кошелев А.В., Тубалов А.А., Назарова М.В.	СИСТЕМА АГОЭКОЛОГИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ ПРИ ОЦЕНКЕ АГРОЛЕСОЛАНДШАФТОВ ЗОНЫ НЕДОСТАТОЧНОГО УВЛАЖНЕНИЯ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	701
Шерматов Е., Мухаммадиева М.	АЛГОРИТМ РАСЧЕТА АНАЛИЗА ИЗМЕНЧИВОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ	705
Tajieva U.R.	HISTORICAL PROCESSES OF LAND AND WATER USE IN THE KHOREZM OASIS	710
Иванова В.И., Кониева Г.Н.	ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА СОСТОЯНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА	714
Каюков А.Н.	ЛИМИТИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КАК СРЕДСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	716
Кониева Г.Н.	ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПАСТБИЩНЫХ УГОДИЙ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ	719
Матвеева А.А.	К ВОПРОСУ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ВОЛГОГРАДСКОГО РЕГИОНА	722
Сибирцева И. А., Ищенко А. В., Синько В. Э., Проценко А. О.	АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ РАЗЛИЧНЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ	727
Сидаренко Д. П.	НЕГАТИВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ АРИДИЗАЦИИ КЛИМАТА ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	732
Чижевская Н.А., Приходько И.А., Ванжа В.В.	АНАЛИЗ СБРОСА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СТОЧНЫХ ВОД В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ	736
Тютюма Н.А., Тютюма А.В.	ПРОБЛЕМЫ ДЕГРАДАЦИИ, ОХРАНЫ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ	738
Еремин И.С., Каримов Г.К., Вишневский В.Д.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШИШЕК ЕЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ В КАЧЕСТВЕ АДСОРБЕНТА ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ	744
Провалова Е.В., Провалов В.Е.	ПРИРОДООХРАННЫЕ АСПЕКТЫ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ	747
Третьякова Н.В.	О РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОСРЕДСТВОМ МОДЕЛИРОВАНИЯ	749
Стальная М.И.	О ВЛИЯНИИ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ НА ЭКОЛОГИЮ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	751
Нурметов И.А., Давлатов К.С.	ВОПРОСЫ РЕГИОНАЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ	754
Набиев У.А., Братус А.В.	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОРФОБИОЛОГИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ЦВЕТКОВЫХ РАС-	758

	ТЕНИЙ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ	
Яковлева Л.Л., Шебалин Е.Н.	ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ, СОДЕРЖАЩИХ ПЕСТИЦИДЫ, БИОЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	760
Иванова В.И.	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕЛИКТОВЫХ ВОДОЕМОВ КУМО-МАНЫЧСКОЙ ВПАДИНЫ	765
	Мелиорация, агролесомелиорация	
Колпакова О.П.	ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСНЫЕ ПОЛОСЫ - СРЕДООБРАЗУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	769
Тратникова А.А., Хатхоху Е.И. Александров Д.А.	ТЕХНОЛОГИИ РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЯ. ПОТРЕБНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ	771
Близняк О.В., Уранова В.В.	АКТУАЛИЗАЦИЯ РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАТИВНОГО ФОНДА ПОЧВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ	775
Бойко А.В., Федотов И.А.	ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОСАДКОВ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА НА ПРОДУКТИВНЫЕ ЗАПАСЫ ВЛАГИ В ПОЧВЕ В АГРОЛАНДШАФТАХ ОБУСТРОЕННЫХ ЛЕСНЫМИ ПОЛОСАМИ РАЗЛИЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ	779
Воеводина Л.А.	ЧЕРНОЗЕМЕЛЬСКАЯ ОБВОДНИТЕЛЬНО-ОРОСИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА: ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ МЕЛИОРАТИВНОГО ПАРКА	784
Докучаева Л. М., Юркова Р. Е.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ АГРОМЕЛИОРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ДЛИТЕЛЬНО ОРОШАЕМЫХ	789
Ершова Г.И., Родькина В.Н.	ПОДПОЧВЕННОЕ УВЛАЖНЕНИЕ НА СИСТЕМЕ ПРОТИВОПОЛОЖНО НАПРАВЛЕННОГО ДРЕНАЖА	793
Ершова Г.И., Родькина В.Н.	РЕЖИМ МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ОРОШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ МЕЩЕРСКОЙ НИЗМЕННОСТИ	796
Ильинский А.В., Сельмен Е.В.	ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ	799
Ильинский А.В.	РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОПОДЗОЛЕННОМ ЧЕРНОЗЕМЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРИЕМОВ АГРОХИМИЧЕСКОЙ МЕЛИОРАЦИИ	802
Канназарова З.Т., Ли Афанасий	О СПОСОБЕ ОЧИСТКИ ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА	805
Капустина Т.А., Медведева Е.В., Польщиков Н.А.	ТЕПЛОВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	808
Конторович И.И.	МЕЛИОРАТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬ НА КИСЛОТОВОЙ ОРОСИТЕЛЬНО-ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ: РЕТРОСПЕКТИВА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ	814
Кутищев А.М., Николаева А.А., Володина Н.Н., Зарвигорова Д.И.,	ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ МЕЛИОРАЦИИ НА РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В МИРЕ	821

Орехова В.И.		
Лытов М. Н.	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНСТРУКТИВНОГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ВОДОВЫПУСКОВ КОМБИНИРОВАННОГО ОРОШЕНИЯ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ГИДРОТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА АГРОФИТОЦЕНОЗА	823
Лытов М. Н.	ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ ПРИ ОРОШЕНИИ СОИ	827
Майер А.В.	ОРОШЕНИЕ И СПОСОБЫ ПОЛИВА ЛИМАНОВ И ЗАЛИВНЫХ ЧЕКОВ В РЕСПУБЛИКЕКАЛМЫКИЯ	831
Масюк В. В., Лыско А. М., Орехова В. И.	РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	837
Меньшикова С.А., Филиппов С.А.	ВЛИЯНИЕ СБРОСНЫХ ВОД С РИСОВЫХ КАРТЧЕКОВ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ КАЛИНИНСКОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	840
Шерматов Е., Мухаммадиева М.	ОРОСИТЕЛЬНАЯ НОРМА ВИДОВ СЕЛЬКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА ОСНОВЕ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ ДОЛИНА РЕКИ КАШКАДАРЬИ	845
Самойлова К.И., Владимиров С.А.	К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ НАУЧНОГО И МЕТОДОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗРАБОТКИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	848
Мирзамбетов А.Б.	СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГО-МЕЛИОРАТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ ЮЖНОЙ КАРАКАЛПАКИИ	851
Семененко С. Я., Марченко С.С., Арьков Д. П.	УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ БЕТОНА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	855
Файзиев Х., Рахимов Ш.А., Жураев К.Т.	ИССЛЕДОВАНИЯ НЕУСТАНОВИВШЕЙСЯ ФИЛЬТРАЦИИ В ОДНОРОДНЫХ БЕРЕГОВЫХ МАССИВАХ В ГРУНТОВОМ ЛОТКЕ	858
Абиров А., Садикова У.А., Узакбаева Л.Ф.	ВЛИЯНИЕ ДРЕНАЖА НА ВЫНОС СОЛЕЙ ИЗ ГЛУБИНЫ ВОДОНОСНЫХ СЛОЕВ НА ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ	862
Чембарисов Э.И., Хожамуратова Р.Т., Жумаева Т.О., Хожиев Э.Б.	НЕОБХОДИМОСТЬ РЕШЕНИЯ ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ АРАЛЬСКОГО МОРЯ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА	867
Шодиев С.Р., Чембарисов Э.И.	ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛЛЕКТОРНЫХ ВОД НАВОИЙСКОЙ ОБЛАСТИ УЗБЕКИСТАНА	870
Шубин М. А.	ОЦЕНКА РЕСУРСОВ ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ВОДООБЕСПЕЧЕНИЯ БАССЕЙНОВ ВОЛГИ И ДОНА	874
Храбров М.Ю.	СИСТЕМА КОМБИНИРОВАННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ	876
Сабитов А.У., Карабаев А.Н., Хакимов А.Х., Таваккалов А.	НЕТРАДИЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРОШЕНИЯ ИНТЕНСИВНЫХ САДОВ И ВИНОГРАДНИКОВ НА ТЕРРАСИРОВАННЫХ АДЫРНЫХ СКЛОНАХ	879
Соломенцева А. С.	ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ СМОРОДИНЫ ЗОЛОТИ-	881

	СТОЙ В НАСАЖДЕНИЯХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	
Сабиров М.К., Юлдашев Х.К., Юлдашов Я.Х.	ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПЕСЧАНЫХ ДАМБ МАГИСТРАЛЬНЫХ КАНАЛОВ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ	884
Экономика сельского хозяйства		
Мусурманова М.С., Юсупова О.Р.	НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В УЗБЕКИСТАНЕ	889
Abduraupov Rustam, Ibragimov Abdulla, Abduraupov Ramz	MODELING COTTON AREA DYNAMICS IN UZBEKISTAN	892
Медведева Л.Н., Медведев А. В.	РАЗВИТИЕ ПРУДОВОГО БИЗНЕСА НА ПЛАТФОРМЕ AQUACULTURE 4.0	896
Тебердиев Д.М., Родионова А.В., Запивалов С.А.	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НИЗКОЗАТРАТНЫХ СИСТЕМ ВЕДЕНИЯ ДОЛГОЛЕТНЕГО СЕНОКОСА	900
Yusupova O.R., Musurmonova M.S., Jabbarov E.N., Marasulov S.M.	OPPORTUNITIES FOR CLUSTER DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IN UZBEKISTAN	904
Кодиров М.А., Содиқова А.М.,	СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАНЯТОСТИ В АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ СЕКТОРЕ УЗБЕКИСТАНА	908
Узакбергенов Д.,	ФОРМИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	913
Рознина Н.В., Боровинских В.А., Соколова Е.С.,	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГРАРНОГО ХОЗЯЙСТВА	915
Узакбергенов Д.,	ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ	921
Balashenko V. A., Penkin A.A.,	A NEW U.S. FARM BILL 2018 AS WELL SOURCE FOR VERTICAL INTEGRATION DEVELOPMENT AT RUSSIAN CASE STUDY	924
Balashenko V. A., Penkin A.A.,	REGIONAL FACTORS OF THE POSITIONED COMPETITION ON THE GLOBAL FOOD MARKETS	928
Koraboshev O.Z., Mirzaeva S.R.,	DIGITAL ECONOMY AND ITS AGRICULTURAL DEVELOPMENT TENDENCIES	931
Азарова Н.А.,	РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА И ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК ИСТОЧНИК ИННОВАЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РФ	934
Арзуова Ш.А.,	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ УЗБЕКИСТАНА	936
Атакуева Ф.В., Рахаева В.В.,	РЕЗИДЕНТ-НЕРЕЗИДЕНТ: СМЕНА СТАТУСА И НАЛОГОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЯ - НАЛОГОВОГО АГЕНТА	939
Блохин В.Н.,	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ВАЖНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ СООБЩЕСТВ	942
Войтюк В.А., Кондратьева О.В.,	ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В РАЗВИТИИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В РФ	946

Слинько О.В., Гасанова Н.Т.,	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЛИЗИНГА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	949
Голубева Д.В., Бабанская А.С.,	РИСК - АНАЛИЗ ЛИКВИДНОСТИ БАЛАНСА	951
Гятов А.В., Соскиева З.В., Шарданов А.А., Кажарова К.С.,	РАЗВИТИЕ ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО КОМПЛЕКСА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА	953
Дворецкая Ю.А.,	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ВЫРАЩИВАНИЯ КРС И ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РЕЗЕРВЫ ЕЁ ПОВЫШЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	957
Евдокимова Н.Е.,	КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ МОЛОКА НАСЕЛЕНИЕМ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	962
Ибрагимов Г.А., Бабанская А.С.,	ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ, КАК АНАЛИТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	966
Идрисов Р.Р.,	УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ И ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ КАК УСЛОВИЕ РОСТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ	971
Капитонова Ю. С.,	СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОХОД В УПРАВЛЕНИИ АГРОПРОМЫШЛЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ РЕГИОНА	973
Карпова М.В., Рознина Н.В., Овчинникова Ю.И.,	ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ, ЛИКВИДНОСТИ И ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	976
Кирица А. А., Кораблин М. Н.,	АГРОЛИЗИНГ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	983
Клюкин А.Д., Клюкина В.А., Кивуля Д.С.,	ЦИФРОВИЗАЦИЯ ФИНАНСОВОГО СЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	988
Ковалёв И.Л.,	АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА	991
Ковалёв И.Л.,	АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКОЙ ОСНАЩЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	997
Ковалёв И.Л.,	ТРУДОВЫЕ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ СЕЛЬХОЗОРГАНИЗАЦИЙ, ПРОБЛЕМЫ АГРОПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	1003
Ковалёв И.Л.,	ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ И ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТЬ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В БЕЛАРУСИ	1009
Коробова Н.М.,	ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗА ПОСТУПЛЕНИЕМ ДЕНЕЖНОЙ ВЫРУЧКИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	1012
Королькова А.П., Маринченко Т.Е.,	О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ ОВОЩЕВОДСТВА	1017
Лаврикова Н.И.,	РАЗВИТИЕ ТЕНДЕНЦИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЫ КАК ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ	1022
Линьков В.В.,	СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-	1026

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КАРТОФЕЛЯ В ЛПХ ПОЛЕВОГО ТИПА		
Мизюрева В.В.,	ВЛИЯНИЕ КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЯ СТОИМОСТНОЙ ОЦЕНКИ НА НАЛОГОВЫЙ УЧЕТ И НАЛОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ В ОРГАНИЗАЦИЯХ АПК	1031
Николашина Н.Н.,	ФИНАНСЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИЛИ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ	1033
Пашута А.О., Еловацкая Т.А.,	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	1036
Печеная Л. Т., Кикоть Т. А.,	ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА МЯСА И МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	1039
Прибыткова И.И.,	НАПРАВЛЕНИЯ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ И ИХ РАЗВИТИЕ НА АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ РЫНКЕ РФ	1043
Провалова Е.В., Провалов В.Е.,	К ВОПРОСУ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	1045
Провалова Е.В., Провалов В.Е.,	РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ НА ПРИМЕРЕ МО «ИШЕЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» УЛЬЯНОВСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	1047
Юсупов М.С., Исмаилова Г.Т.,	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ИНТЕГРАЦИИ В УСТОЙЧИВОМ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ	1052
Родичева В.П.,	О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	1057
Рознина Н.В., Карпова М.В., Рознина О.А.,	АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ В АГРАРНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	1062
Рознина Н.В., Карпова М.В., Душичева С.Г., Лапина Е.В.,	УРОВЕНЬ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ И ВЕРОЯТНОСТИ БАНКРОТСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	1066
Сагайдак А.Э., Сагайдак А.А.,	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЕНТНЫХ ОТНОШЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	1071
Сергеева Н.В., Исаев М.С.,	ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СКЛАДА	1075
Сидоренко Е.В.,	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РЫНКА САХАРОЗАМЕНИТЕЛЕЙ В РОССИИ	1079
Соболевская Т. Г.,	ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ НА МИРОВОМ РЫНКЕ САХАРА	1083
Соловьева Н. А., Лучинин А. А.,	МЕНЕДЖМЕНТ ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКИ	1087
Соловьева Н. А., Вакуленко Е. В.,	ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА КАК ОСНОВА СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ	1089
Будилова Л.И., Минин В.Б.,	РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ	1092

РЕГИОНЕ РОССИИ		
Матвеева Н.И.,	ОБОСНОВАНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	1095
Третьякова Л.А.,	БИОЭКОНОМИКА КАК ИНОВАЦИОННЫЙ ИНСТРУМЕНТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	1101
Субач Т. И.,	ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ	1105
Суслова О.И., Бабанская А.С., Тетеринец Т.А.,	АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	1108
	СТОИМОСТНАЯ ОЦЕНКА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ С ПОЗИЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ ДОХОДОВ	1112
Трясцина Н.Ю.,	МОНИТОРИНГ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ АПК	1115
Халыгвердиева В.Ф., Бабанская А.С.,	ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	1120
Хребтова Д.В., Рознина Н.В.,	АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	1124
Цыпин А.П., Лосева А.В.,	СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА СОИ В ПОСТСОВЕТСКИХ СТРАНАХ	1127
Шабанов Г.И.	ПРОГНОЗНАЯ МОДЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ ХОЛДИНГОВ	1131
Шелемех Н.Н.	НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ И УЧЕТ ОТПУСКНЫХ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ РОССИЙСКИХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ	1134
Шилова Т. Н.	ДЕНЕЖНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ КАК ОБЪЕКТ УЧЕТА И ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ	1137
Ураев Г.А., Лебедев В.Н.	ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ СУХОЙ МАССЫ ГОРЧИЦЫ БЕЛОЙ ПРИ ИНОКУЛЯЦИИ СЕМЯН АССОЦИАТИВНЫМИ РИЗОБАКТЕРИЯМИ	1141
Юсупова Ф.Э.	ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УЗБЕКИСТАНЕ	1144
Наyitova S.D.	DIDACTIC MODEL OF ACTIVATING STUDENTS' INDEPENDENT WORK	1146
Филатова В.Н., Моисеев Е.А., Моисеева К.В.	ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ЗЕРНА	1150
Механизация и электрификация сельского хозяйства		
Ахметов А.А., Камбаров Б.А., Холиков Б.А.	ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ХЛОПКОВОДЧЕСКИХ МТА НА БАЗЕ ТРАКТОРОВ КЛАССА 2	1153
Милюткин В.А., Буксман В.Э.	ИНОВАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИНОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОСЕВА СЕЛЬХОЗ-КУЛЬТУР С ОДНОВРЕМЕННЫМ ВНЕСЕНИЕМ ЖИДКИХ И ТВЕРДЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	1158
Абдулхаев Х.Г.	ВЛИЯНИЕ УГЛА НАКЛОНА ПРОДОЛЬНОЙ ТЯГИ РОТАЦИОННОГО РЫХЛИТЕЛЯ НА КАЧЕСТВО ОБРА-	1165

БОТКИ ОТКОСОВ ГРЕБНЕЙ		
Абдулхаев Х.Г.,	УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ МАШИНА ДЛЯ ПРЕД-ПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ГРЕБНЕЙ	1169
Абдураупов Р.Р.,	ГИДРАВЛИКА ПОЛИВНОГО УСТРОЙСТВА ПРИ ДИСКРЕТНОЙ ПОДАЧЕ ВОДЫ В БОРОЗДЫ	1172
Ахметов А. А., Ботиров Р.М., Султанов Ж.А.	РАЗРАБОТКА МЕХАНИЗМА ИЗМЕНЕНИЯ КЛИРЕНСА КОЛЕСНОГО ТРАКТОРА	1178
Ахметов А. А., Камбарова Д.У., Каримов А.К., Султанов Ж.А.	КОМПОНОВКА УНИВЕРСАЛЬНО-ПРОПАШНОГО ТРАКТОРА С АДАПТИРУЮЩЕЙСЯ ХОДОВОЙ СИСТЕМОЙ	1184
Ахметов А.А., Арипов А.О., Камбарова Д.У., Султанов Ж.А.	ТЕХНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОБЪЕМНОГО ФОРМИРОВАНИЯ КУСТОВ ХЛОПЧАТНИКА	1187
Shermukhamedov A.A., Baynazarov K.R.	DEVELOPMENT OF THE EXPERIMENTAL RESEARCH PROGRAM TO SUBSTANTIATE THE PARAMETERS OF THE TRAILER'S UNLOADING DEVICE	1191
Бахрамов Ф.Х.	ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ КАНАЛОКОПАТЕЛЯ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕГО РАБОТЫ	1195
Гольяпин В.Я.,	ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ISOBUS В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНЫМИ АГРЕГАТАМИ	1199
Жачкин С.Ю., Трифонов Г.И., Попов А.А.,	ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ, НАНЕСЕННЫХ ПЛАЗМЕННЫМ НАПЫЛЕНИЕМ	1202
Жураев Т.Х.,	СОЗДАНИЕ БАЗЫ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	1208
Каххоров У.А., Жахонов А.А.,	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТЕЙ В ЗОНАХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РУСЛОВОГО И НЕСИММЕТРИЧНЫХ ПОЙМЕННЫХ ПОТОКОВ	1212
Матюшин П.А., Лебедев В.С., Ивахненко Ю.И., Гулиев Н.Р.,	ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ АДАПТЕРОВ ДЛЯ УБОРКИ ВЫСОКОРОСЛЫХ СОРТОВ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР	1216
Медведева Ж.В.,	ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СВАРОЧНЫХ РАБОТ В АО "АНТИПИНСКОЕ"	1218
Халилов М.С.,	РАЗРАБОТКА МОДЕРНИЗОВАННОЙ ТРУБКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ И ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА	1222
Салохиддинов Ф.А.,	МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН	1228
Мусурмонов А.Т., Утаганов Х.Б.,	СИСТЕМА МАШИН И ОРУДИЙ ДЛЯ САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА УЗБЕКИСТАНА	1229
Мухаметдинов А. М., Мухаметдинов М. М.,	ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО	1231

ОРУДИЯ		
Петунина И.А., Саламатин С.Г., Соловьева Н.А.,	ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИСКАТОРА	1235
Приходько И.А., Чижевская Н.А.,	СОВРЕМЕННЫЕ ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ ВОДЫ	1238
Пыленок П.И.,	АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНО-СИЛОВЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ ПОЛЬДЕРНЫХ МЕЛИОРАТИВ- НЫХ СИСТЕМ	1241
Салохиддинов Ф.А.,	РАЗРАБОТКА АНТИКОРРОЗИОННЫХ ИНГИБИТО- РОВ НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ	1243
Милюткин В.А.,	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕ- ИМУЩЕСТВА СЕЯЛКИ CONDOR (АО «Евротехника», г. Самара) В УСЛОВИЯХ ДЕФИЦИТА ВЛАГИ	1245
Милюткин В.А., Буксман В.Э.,	ИННОВАЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ ДЛЯ ИННОВАЦИ- ОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКО- ХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПРИ ВНЕСЕНИИ ВСЕХ ВИДОВ УДОБРЕНИЙ	1250
Старовойтова О.А., Старовойтов В.И., Манохина А.А.,	КАРТОФЕЛЕКОПАТЕЛЬ С РАЗДЕЛЕНИЕМ КЛУБНЕЙ НА ФРАКЦИИ ДЛЯ УБОРКИ РАННЕГО КАРТОФЕЛЯ	1257
Худояров А.Н., Юлдашева М.А., Назиржонов И.А.,	РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПАРАМЕТРОВ РОТАЦИОННОГО РЫХЛИТЕЛЯ КОМ- БИНИРОВАННОГО АГРЕГАТА	1260
Худояров А.Н., Юлдашева М.А., Назиржонов И.А., Худойназаров Д.О.,	РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ВЫБОРУ ТИПА РОТАЦИОННОГО РЫХЛИТЕЛЯ КОМБИНИРОВАН- НОГО АГРЕГАТА	1266
Неменуцкая Л.А., Пискунова Н.А., Осмоловский П.Д.,	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ИЗВЕСТКОВАНИЯ КИСЛЫХ ПОЧВ	1269
Норчаев Р., Норчаев Ж.Р., Рустамова Н.Р.,	ВЫКАПЫВАЮЩИЙ РАБОЧИЙ ОРГАН КАРТОФЕЛЕ- УБОРОЧНОЙ МАШИНЫ	1272
Норчаев Д.Р., Лобачевский Я.П., Норчаев Р., Норчаев Ж.Р., Рустамова Н.Р.,	КАРТОФЕЛЕКОПАТЕЛЬ С НОВЫМИ РАБОЧИМИ ОР- ГАНАМИ	1274
Хамзаева Ш.М.,	ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ МАШИНЫ ДЛЯ ЗАКАПЫВА- НИЯ КУСТОВ ГРАНАТА В УЗБЕКИСТАНЕ	1276
Хуррамов А.И.,	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СУХИХ ПИЩЕВЫХ ПРО- ДУКТОВ ФРОНТОВОГО ТЫЛА С ПОМОЩЬЮ УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАСКАЛЫВАНИЯ МИНДАЛЯ И АБРИКОСОВЫХ КОСТОЧЕК	1280
Матюшин П.А., Лебедев В.С., Ивахненко Ю.И., Гулиев Н.Р.,	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА УБОРКИ СЕМЕННЫХ ПОСЕВОВ ВЫСОКОРОСЛЫХ СОРТОВ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР ПЕРЕОБОРУДОВАННЫМ ЗЕРНОУБОРОЧ- НЫМ КОМБАЙНОМ	1284
Тошболтаев М.Т. Хазиев С.А.	ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРА- БОТКИ КОСИЛКИ ДЛЯ ПУСТЫННЫХ ЗОН	1290

Зоотехния и ветеринария, кормление сельскохозяйственных животных

Попов В. В., Дуничева С.Г., Карпова М.В., Рознина Н.В., Лапина Е.Н.,	НАУЧНЫЙ ПОИСК И АБЕРАЦИИ Ю. А. ПОБЕДНОВА ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ В РАЦИОНЕ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	1294 1302
Тургунов Т.Т., Махмудова Н.Р.	ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ И ДВИЖЕНИЯ СТАДА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	1305
Нурматов А.А., Сабирханов А.С.,	КОРМОВЫЕ БАХЧЕВЫЕ КУЛЬТУРЫ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ СИЛОСНОЙ МАССЫ	1309
Амиров О.О., Кучбоев А.Э., Собирова Х.Г., Каримова Р.Р., Собиров Х.Ф.,	СМЕШАННЫЕ ИНВАЗИИ НЕМАТОД ПИЩЕВАРИ- ТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОВЕЦ РАВНИННЫХ ЗОНАХ УЗБЕКИСТАНА	1313
Чалабоев Ш.А.,	ВЛИЯНИЕ БИОСТИМУЛЯТОРОВ НА ПЛОДОВИ- ТОСТЬ КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ	1317
Khoshimov N.N., Mamatova Z.A., Mukhtorov A.A., Mamadaminov R.R., Eshonov M.A., Amirov J.O.,	INFLUENCE OF ALKALOID ACUZUN ON THE ACTI- VATED PARTIAL THROMBOPLASTIN TIME AND THROMBIN TIME OF THE HEMOSTASIS SYSTEM	1320
Khoshimov N.N., Rajabova N.N., Mamatova Z.A., Eshonov M.A., Mukhtorov A.A., Mamadaminov R.R., Amirov J.O.,	THE ACTION OF THE ALKALOID PEDICINE ON THE FUNCTIONAL ACTIVITY OF PLATELETS	1322
Хошимов Н.Н., Махмудов Р.Р., Мухторов А.А., Мамадаминов Р.Р., Амиров О.О.,	ВЛИЯНИЕ ПС-9 НА ИЗМЕНЕНИЕ ДИНАМИКУ КОН- ЦЕНТРАЦИЮ [Ca ²⁺] _{in} СИНАПТОСОМАХ МОЗГА КРЫС	1324
Ахмадалиева Л.Х., Исмагова Р.А., Хамзаева Ш.С., Абдалимов С.,	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЦВЕТНОГО АНТИГЕНА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПУЛЛОРОЗА- ТИФА ПТИЦ И ВОС- ПРОИЗВОДСТВА ПОГОЛОВЬЯ ПТИЦ	1327
Бесараб Г.В., Цай В.П., Богданович Д.М., Будько В.М., Медведева Д.В., Долженкова Е.А., Лёвкин Е.А., Сучкова И.В.,	ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ РАЗНЫХ КОЛИЧЕСТВ САПРОПЕЛЯ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕ- РЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА	1331
Бобокулов Н.А., Попова В.В., Юсупов А.Р., Ахмадалиева Л.Х.,	ПЕРСПЕКТИВНАЯ ЛЕЧЕБНО-КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ОЗДОРОВЛЕНИЯ ОВЕЦ	1336
Буряков Н.П.,	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО БЕЛКОВОГО	1341

Бурякова М.А., Алешин Д.Е.,	КОНЦЕНТРАТА В КОРМЛЕНИИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ	
Турганбаев Р.У., Султанов Ю.Ф.	ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССОЙ КУРДЮЧНЫХ ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ КАРАКАЛПАКИИ	1343
Волохович А.А., Фаткуллин Р.Р., Юдина Н.А.,	СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОДЕРЖАНИЯ ФОСФОРА, КАЛЬЦИЯ И АЗОТА У БЫЧКОВ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ НА ФОНЕ СКАРМЛИВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЧЕННЫЙ	1346
Гинатуллина Е.Н., Титова Н.О., Курбанов А.Р.,	ИЗУЧЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЫБОПРОДУКТИВНОСТИ ОЗЕР В БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ	1349
Гнеушева И.А.,	ПОДБОР ПРОДУЦЕНТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФЕРМЕНТНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	1352
Даниленко С.Г., Вербицкий С.Б., Онищенко А.С.,	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КОРМЛЕНИЯ ПОРОСЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОБИОТИЧЕСКОГО БАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА	1356
Калюта Т. И., Кондратенко Л. Н., Полунина В. А.,	ИЗУЧЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ФАЗАНОВ СЕЛА КРАСНАЯ ПОЛЯНА КУЩЕВСКОГО РАЙОНА	1359
Каршиев Ф.У., Гаппаров Ш.Х., Худайназаров Д. Х.,	ОСОБЕННОСТИ ЖИВОТНОВОДСТВА УЗБЕКИСТАНА И НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ЕЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ	1363
Киреева К.В.,	РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕТРАДИЦИОННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ КОРОВ	1365
Кондратенко Л. Н., Жиуи Семи	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЖИВОТНЫЕ ТУНИСА	1370
Кононова Л.В., Рачков И.Г.,	К ВОПРОСУ ПЛЕМЕННОГО СВИНОВОДСТВА В РОССИИ И НА СТАВРОПОЛЬЕ	1375
Кот А.Н., Сапсалёва Т.Л., Богданович Д.М., Бесараб Г.В., Ярошевич С.А., Ганущенко О.Ф., Карабанова В.Н., Лемешевский В.О.,	ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА ВЫСОКОБЕЛКОВЫХ КУЛЬТУР НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	1378
Кот А.Н., Радчиков В.Ф., Богданович И.В., Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Астренков А.В.,	КОРМЛЕНИЕ ТЕЛЯТ В ПЕРВУЮ ФАЗУ ВЫРАЩИВАНИЯ	1383
Кулдашев О.У., Мавлонов С.И., Исаев М.Т., Очилов Ж.Н., Хамракулов Н.Ш.,	НОВОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАДЕРЖАНИЯ ПОСЛЕДА У КОРОВ	1387
Латыпова Е.Н., Шацких Е.В.,	ВЛИЯНИЕ ФИТОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КУР	1391

Ломидзе М.А., Хорошайло Т.А.,	ВЛИЯНИЕ МУЗЫКИ НА УДОЙ И ПОВЕДЕНИЕ КОРОВ В КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	1394
Ломидзе М.А., Хорошайло Т.А.,	К ВОПРОСУ АДАПТАЦИИ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ЖАРКОГО КЛИМАТА	1398
Майзик А.Д., Худорожкова Н.С., Счисленко С.А., Ягудин А.Р.,	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРОФИЛАК- ТИКИ ПРИ ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ ЭНТЕРОПАТИИ СВИНЕЙ	1402
Маревичева Р.М, Хорошайло Т.А.,	ЭТИОЛОГИЯ НЕКРОБАКТЕРИОЗА У КРУПНОГО РО- ГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ЛИЧНЫХ ПОДСОБ- НЫХ ХОЗЯЙСТВ	1406
Миронова Т.А., Апыхтин Н.Н.,	ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ МОЛОДНЯКА КРУП- НОГО РОГАТОГО СКОТА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ	1408
Мотошкин В.М., Алексеева Ю.А., Деревягина А. В.,	КОРМОВАЯ ДОБАВКА В РАЦИОНАХ КОРОВ	1410
Шепляков А.В., Шинкаренко Л.А., Щербакова Н.Г., Романенко И.В.,	НОВЫЙ ГЕНОФОНД ИНДЕЕК СГЦ «СКЗОСП»	1413
Орипов А.О., Юлдашев Н.Э., Джаббаров Ш.А., Улашев И.А.,	НОВЫЕ МОЛЛЮСКОЦИДЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ЖИВОТНЫХ	1417
Турганбаев Р.У., Оспанов А.К., Астанкулов А.Ф.,	ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТО- РЫХ РАСЦВЕТОВ КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ КАРА- КАЛПАКСКОГО СУРА	1423
Помпаев П.М., Халгаева К.Э., Дорджиева Д.Е., Джилкубаев С.Ю.,	ВЛИЯНИЕ ЭРГОТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА МЯС- НУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ГОВЯДИНЫ ПРИ НАГУЛЕ МОЛОДНЯКА КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ СПК «ПЕРВОМАЙСКИЙ» ЧЕРНОЗЕ- МЕЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИИ	1425
Радчиков В.Ф., Цай В.П., Богданович И.В., Мосолова Н.И., Люддышев В.А., Серяков И.С., Райхман А.Я., Голубицкий В.А.,	БАЛАНСИРОВАНИЕ РАЦИОНОВ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МИКРОЭЛЕМЕНТА- МИ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМЕ	1429
Радчиков В.Ф., Бесараб Г.В., Ярошевич С.А., Шинкарёва С.Л., Сложенкина М.И., Горлов И.Ф., Букас В.В.,	БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ЗЕРНА УЗКОЛИСТНОГО ЛЮПИНА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	1434
Радчиков В.Ф., Линник В.С., Артюхова Е.С., Гнатюк С.И., Косов В.А.,	ПОВЫШЕНИЕ ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ ПУ- ТЁМ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ	1439

Пащенко Т.И., Зубкова Ю.С., Быкадоров П.П.,		
Радчиков В.Ф., Бесараб Г.В., Шнитко Е.А., Карпеня М.М., Лёвкин Е.А., Сучкова И.В., Шарейко Н.А., Жалнеровская А.В.,	ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕПЕЛА В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	1443
Радчикова Г.Н., Кот А.Н., Богданович И.В., Натыров А.К., Мороз Н.Н., Карпеня М.М., Шарейко Н.А., Сучкова И.В., Жалнеровская А.В.,	ПОВЫШЕНИЕ КОРМОВОЙ ЦЕННОСТИ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ ТЕЛЯТ	1448
Радчикова Г.Н., Цай В.П., Карпеня М.М., Яночкин И.В., Натынчик Т.М., Приловская Е.И.,	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗНЫХ ДОЗ СЕЛЕНА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	1453
Сапсалёва Т.Л., Радчикова Г.Н., Цай В.П., Мосолов А.А., Медведева Д.В., Шарейко Н.А., Ганущенко О.Ф., Лемешевский В.О.,	БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ЗЕРНА МАСЛИЧНЫХ И БОБОВЫХ КУЛЬТУР МЕСТНОЙ СЕЛЕКЦИИ В КОРМЛЕНИИ РЕМОНТНЫХ ТЁЛОК	1458
Сапсалёва Т.Л., Радчикова Г.Н., Шевцов А.Н., Шинкарёва С.Л., Медведева Д.В., Долженкова Е.А., Лёвкин Е.А., Мосолов А.А.,	ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ БВМД С РАПСОМ И ЛЮПИНОМ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМА И ПРОДУКТИВНОСТЬ РЕМОНТНЫХ ТЁЛОК	1458
Сапсалёва Т.Л., Богданович И.В., Шевцов А.Н., Медведева Д.В., Мосолова Н.И., Серяков И.С., Райхман А.Я., Голубицкий В.А.,	ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАПСОВОГО ЖМЫХА В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ ПЕРВОЙ ФАЗЫ ВЫРАЩИВАНИЯ	1468
Сапсалёва Т.Л., Радчиков В.Ф.,	ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	1473

ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ГУМАТА НАТРИЯ		
Ярошевич С.А., Сложенкина М.И., Горлов И.Ф., Возмитель Л.А.,		
Соляник С.В., Соляник В.В.,	ВЗАИМОЗАВИСИМОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗООТЕХНИЧЕСКОГО И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СЕНА РАЗНОТРАВНОГО	1478
Соляник С.В., Соляник В.В.,	ВЗАИМОЗАВИСИМОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗООТЕХНИЧЕСКОГО И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СЕНА МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ ТРАВ	1481
Соляник С.В., Соляник В.В.,	ВЗАИМОЗАВИСИМОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗООТЕХНИЧЕСКОГО И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СЕНА ЛЮЦЕРНЫ	1485
Ашрапов А.А., Собиров Ж.Ж., Хакимова Р., Камилов Б.Г.,	СРАВНЕНИЕ ЭМБРИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ МЕСТНОГО И ИМПОРТИРОВАННОГО ИЗ ВЕНГРИИ КАРПА В УСЛОВИЯХ БАССЕЙНА РЕКИ ЗАРАФШАН УЗБЕКИСТАНА	1488
Кутлиева Г. Дж., Тураева Б.И., Элова Н.А., Нурмухамедова Д.К., Камалова Х.Ф., Хидиров К.И.,	ВЛИЯНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОЛИКОВ	1492
Шинкаренко Л.А., Шепляков А.В., Щербакова Н.Г., Романенко И.В. Буравцова И.Н.	ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЯИЦ ИНДЕЕК	1497
Шкуро А.Г.	ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ЦИРКАДНЫХ РИТМОВ ПТИЦ	1503
Коноваленко Л.Ю.	ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА	1506
Суббот О.И.	ЗАВИСИМОСТЬ КАЧЕСТВА СПЕРМЫ ХРЯКОВ ОТ СОСТАВА РАЗБАВИТЕЛЯ	1510
Суббот О.И.	ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ РАЗБАВИТЕЛЕЙ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМЫ ХРЯКОВ	1514
Тесля Е.А., Якушкин И.В.	ОПИСТОРХОЗ В РОССИИ. ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ОПАСНОСТЬ И ПОСЛЕДСТВИЯ	1518
Тесля Е.А., Якушкин И.В.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫХ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ПРОМЫСЛОВОЙ РЫБЫ	1520
Торешова А.У.	ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ МЕСТНЫХ КОЗЫ КАРАКАЛПАКИИ	1524
Хидиров К. И., Бахриддинов Ф.Б.	РОСТ, РАЗВИТИЕ И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРОЛЬЧАТ РАЗНЫХ ПОРОД	1527
Федотов Д.Н., Емельяненко Д.А.	МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ БЕЛОГРУДОГО ЕЖА В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ	1530
Худорожкова Н.С., Майзик А.Д., Счисленко С.А., Усова И.А.,	АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО БОЛЕЗНИ АУЕСКИ СВИНЕЙ	1531

Цай В.П., Радчиков В.Ф., Парханович Е.Е.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗНЫХ НОРМ СОЛОДА ПИВОВАРЕННОГО 2-ГО КЛАССА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО СКОТА	1536
Цай В.П., Радчикова Г.Н., Богданович И.В., Приловская Е.И., Мосолов А.А., Медведева Д.В., Карабанова В.Н., Букас В.В.	НОВЫЕ БВМД В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	1540
Цай В.П., Радчиков В.Ф., Ярошевич С.А., Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Возмитель Л.А.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИРОВОЙ ДОБАВКИ ПРОИЗВОДСТВА «БЕВИТАЛ» В КОРМЛЕНИИ КОРОВ	1545
Шацких Е.В., Королькова-Субботкина Д.Е.	ВЛИЯНИЕ ФИТОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ АКТИВО НА БАКТЕРИЦИДНУЮ АКТИВНОСТЬ ЛЕЙКОЦИТОВ КРОВИ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ	1550
Шацких Е.В., Фадеева Т.А.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНОЙ ПЕРИОДИЧНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ ПОРОСЯТ В ПЕРИОД ДОРАЩИВАНИЯ БРОЙЛЕРОВ	1552
Попов В.В.	ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ КОРМОВ	1555
Хидиров К.И., Рузиев Р.И.	КОМПЕНСАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ РОСТА СИММЕНТАЛЬСКИХ БЫЧКОВ	1564
Юсифова К. Ю.	АНАЛИЗ ЭПИЗООТИИ ПО ОСПЕ ПТИЦ И ОСПЕ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА В МИРЕ И В АЗЕРБАЙДЖАНЕ	1570