

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Прикаспийский НИИ аридного земледелия»

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**Международная научно-практическая конференция,
посвящённая году экологии в России**

с. Соленое Займище – 2017 г.

Научно-практические пути повышения экологической устойчивости и социально-экономическое обеспечение сельскохозяйственного производства : материалы международной научно-практической конференции /сост. Н.А. Щербакова, А.П. Селиверстова // с. Соленое Займище. ФГБНУ «ПНИИАЗ». – Соленое Займище, – 2017. – 1583 с.

ISBN 978-5-9908130-8-3

В сборнике содержатся материалы, поступившие на Международную научно-практическую конференцию, посвящённую году экологии в России «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА», проходившую 18-19 мая 2017 г. в с. Соленое Займище на базе ФГБНУ «Прикаспийского НИИ аридного земледелия».

Сборник является электронным ресурсом и доступен на сайте www.pniiaz.ru.

ISBN 978-5-9908130-8-3

© Коллектив авторов, 2017.

© ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия», 2017.

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА ПРОТЕИНА В РАЦИОНЕ

Радчиков В.Ф., д.с.-х.н, проф., labkrs@mail.ru

Кот А.Н., к.с.-х.н., **Цай В.П.**, к.с.-х.н, доцент, **Ярошевич С.А.**, **Симоненко Е.П.**,
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

Люднышев В.А., к.с.-х.н, доцент, labkrs@mail.ru

УО «Белорусский государственный аграрный технологический университет»,
г. Минск, Беларусь

Лемешевский В.О., к.с.-х.н, доцент, labkrs@mail.ru

Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета, г. Минск, Беларусь

Аннотация. Установлено, что обеспечение уровня расщепления сырого протеина до 70 % в рационах телят летнего периода способствует смещению рН рубцовой жидкости в кислую сторону с 6,83 до 6,5, меньшему накоплению в рубцовой жидкости аммиака на 15,5 %, активизации синтеза ЛЖК на 10,8%. Наиболее высокая энергия роста отмечена у животных в рационе которых соотношение расщепляемого и нерасщепляемого протеина находилось в пределах 70:30 и 65:35 и составила 953 и 952 г среднесуточного прироста соответственно, что на 7,1-7,2% выше, чем 80:20. Животные этих групп также эффективнее использовали корма, чем молодняк в I группе.

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

Введение. Разные кормовые факторы и их соотношения различно влияют на процессы превращения питательных веществ и продуктивность животных. В соответствии с современными требованиями к системе кормления жвачных, последние должны быть обеспечены на достаточно высоком уровне как распадаемым, так и нераспадаемым в рубце протеином для оптимальной продукции микробного белка с целью обеспечения аминокислотами организма животного в необходимом количестве. [1, 2, 8, 11].

Расщепляемость характеризует скорость и величину гидролиза протеина в рубце под действием протеолитических ферментов до промежуточных и конечных продуктов, используемых в синтезе микробного белка. Определяется расщепляемость отношением протеина, поступившего в двенадцатиперстную кишку к потребленному количеству с кормом [3, 12]. Защита протеина корма от расщепления в рубце увеличивает питательность корма и продуктивность животного. Так, скармливание коровам легкорастворимого протеина (комбикорм с подсолнечниковым шротом или с мочевиной) способствует увеличению синтеза микробного белка в рубце и поступлению его в кишечник [4, 6].

Проблема протеинового питания жвачных животных особенно остро встала в связи с ростом продуктивности их и существенным изменением в технологии кормления и производства кормов [5, 7, 9]. При этом протеин стал одним из важных лимитирующих факторов в системах интенсивного производства молока и мяса [10].

При увеличении продуктивности животных микробный белок не в состоянии удовлетворить возрастающие потребности организма в аминокислотах. В такой ситуации возрастает роль «транзитного» кормового протеина, избежавшего распада в рубце, как источника

доступного для обмена белка. При этом, чем выше продуктивность животных, тем больше вклад нераспавшегося в рубце протеина рациона в общий пул аминокислот организма [14, 15].

Цель работы: определение закономерностей протекания рубцового метаболизма и обмена веществ у молодняка крупного рогатого скота при скармливании рационов с разным соотношением расщепляемого и нерасщепляемого протеина.

Методика исследований. Экспериментальная часть исследований на молодняке крупного рогатого скота белорусской черно-пестрой породы проведена в условиях физиологического корпуса РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству».

Формирование групп животных осуществляли по принципу пар-аналогов в соответствии со схемой исследований (таблица 1).

Таблица 1 – Схема опыта

Группа	Количество животных, голов	Продолжительность опыта, дней	Особенности кормления
I контрольная	4	30	Типовая потребность в протеине, соотношение расщепляемого и нерасщепляемого протеина 80:20
II опытная	4	30	Соотношение расщепляемого и нерасщепляемого протеина 75:25
III опытная	4	30	Соотношение расщепляемого и нерасщепляемого протеина 70:30
IV опытная	4	30	Соотношение расщепляемого и нерасщепляемого протеина 65:35
V опытная	4	30	Соотношение расщепляемого и нерасщепляемого протеина 60:40

Отбор проб и химический анализ кормов проводили в лаборатории биохимических анализов РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству».

Результаты исследований. Согласно установленной питательности кормов, входящих в состав рационов подопытного молодняка, разработан состав кормовой добавки с отработкой нормы ввода, обеспечивающей различное соотношение расщепляемого и нерасщепляемого протеина в рационе молодняка крупного рогатого скота.

В состав добавок входило зерно кукурузы, овса, ячменя, пшеницы, гороха, рапса а также шроты и жмыхи. Для изменения параметров расщепления протеина отдельные компоненты добавки экструдировали. В результате расщепляемость протеина в добавке №1 составила 81%, №2 - 51%. Изменение соотношения добавок позволило регулировать соотношение между расщепляемым и нерасщепляемым протеином в составе рационов.

В состав добавки №1 входили компоненты с низким содержанием нерасщепляемого протеина: зерно овса - 10%, зерно гороха 40, зерно ячменя – 10, зерно пшеницы – 20, рапсовый шрот – 20%. В результате в 1 кг добавки содержалось 211 г сырого протеина, из них 38,4 - нерасщепляемого. В состав добавки №2 входили компоненты с высоким содержанием нерасщепляемого протеина: зерно кукурузы – 30%, жмых льняной – 20%. Кроме того, в составе добавки вводили экструдированное зерно рапса и экструдированный соевый шрот. Это позволило увеличить содержание нерасщепляемого протеина до 133 г в 1 кг.

Для изучения влияния расщепления протеина на показатели рубцового пищеварения молодняка крупного рогатого скота использовалась подвяленная зеленая масса тимофеевки и клевера. Эти культуры также значительно отличаются по качеству протеина. Это также позволило регулировать соотношение расщепляемой и нерасщепляемой фракций протеина в рационах подопытных животных. Расщепляемость протеина зеленой массы клевера находи-

лась на уровне 87%, а тимopheевки – 72%. В структуре рациона на долю концентрированных кормов, приходилось 36–39 % по питательности. Травяные корма в структуре рациона занимали 55-60% соответственно (табл. 2).

Потребление сухих веществ подопытным молодняком находилось на уровне 8 кг/голову. Содержание обменной энергии в сухом веществе рациона опытных групп составило 9,5–10,3 МДж/кг. Содержание сырого протеина в сухом веществе рационов находилось на уровне 11,9-13,5%, клетчатки – 28%.

Таблица 2 – Среднесуточные рационы подопытных животных

Корма и питательные вещества	Группа				
	I	II	III	IV	V
Трава тимopheевка, кг	15,00	14,90	14,40	14,60	14,50
Трава клевер, кг	3,50	3,40	3,20	3,30	3,30
Опытная добавка, кг		0,50	1,50	2,50	3,00
Зерносмесь, кг	3,00	2,50	1,50	0,50	0,00
В рационе содержится:					
Корм. ед.	7,72	7,75	7,72	7,93	7,98
Обменная энергия, МДж	89,2	89,9	90,5	94,0	94,9
Сухое вещество, г.	9102	9048	8827	8941	8911
Сырой протеин, г	1234	1252	1278	1338	1360
РП, г	972	946	889	857	835
НРП, г	262	305	389	481	525
Сырой жир, г	242	292	390	497	54
Сырая клетчатка, г	2330	2305	2217	2237	2218
Крахмал, г	1140	1061	902	747	669
Сахар, г	564	558	539	541	536
Кальций, г	41,96	41,38	39,82	40,28	40,06
Фосфор, г	31,32	31,67	32,16	33,32	33,73
Магний, г	11,10	10,98	10,56	10,74	10,68
Калий, г	92,85	92,07	88,80	90,15	89,58
Сера, г	10,75	10,64	10,24	10,41	10,35
Железо, мг	1667	1647	1584	1611	1602
Медь, мг	25,00	24,68	23,68	24,12	24,00
Цинк, мг	103,15	101,55	97,12	99,13	98,72
Марганец, мг	462	458	441	448	445
Кобальт, мг	4,85	4,81	4,64	4,71	4,68
Йод, мг	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07

Изменение параметров расщепления протеина оказало влияние на показатели рубцового пищеварения. Так, снижение расщепления протеина способствовало смещению рН рубцовой жидкости в кислую сторону с 6,83 до 6,55 (табл. 3).

Таблица 3. – Показатели рубцового пищеварения

Показатель	Группа				
	I	II	III	IV	V
рН	6,48±0,06	6,46±0,12	6,39±0,06	6,37±0,06	6,2±0,058
ЛЖК ммоль/100 мл	10,3±0,17	10,3±0,12	10,6±0,06	10,7±0,06	10,8±0,06
Азот общий, мг/100 мл	215,3±3,3	211±4,0	202,3±1,4	192,7±4,9	189±5,5
Азот белковый	144±2,3	151±3,5	162±4,79	173±3,18	181±3,1
Аммиак	14,7±0,4	15,7±0,3	17,3±0,9	18,7±0,9	20,3±1,1
Инфузории, тыс/мл	761±12,5	779,7±24,5	759,7±20,3	747,3±13,8	744,7±25,3

С уменьшением расщепления протеина с 80 до 60% содержание ЛЖК увеличилось на 10,8%. Снижение расщепления сырого протеина рациона при повышенной интенсивности

образования ЛЖК способствовало уменьшению концентрации аммиака на 5,1-15,5%. Также изменилась численность инфузорий. Наибольшее количество их было отмечено в третьей и четвертой группе, где расщепляемость протеина составила 65-70%.

Исследованиями установлено, что изменение уровня расщепления протеина оказало влияние на состав крови бычков. Так, во второй, третьей и четвертой группах уровень эритроцитов, гемоглобина и общего белка увеличился на 1,4-4,9%, 8,7-13,1 и 6,3-9,3% соответственно. В то же время, содержание мочевины снижалось с 4,77 до 4,1 ммоль/л или на 9,4 – 14,0%, что свидетельствует о снижении потерь протеина рациона и повышении эффективности использования его в организме (табл. 4).

Таблица 4. – Морфологические и биохимические показатели крови

Показатель	Группа				
	I	II	III	IV	V
Эритроциты, $10^{12}/л$	6,35±0,23	6,44±0,17	6,53±0,23	6,66±0,11	6,5±0,23
Гемоглобин, г/л	106,1±3,9	116,6±4,1	116,8±5,8	120±2,8	115,3±3,6
Общий белок г/л	75±1,96	80,3±2,08	80,4±2,94	82±1,39	79,7±1,8
Глюкоза ммоль/л	2,86±0,17	2,66±0,34	2,55±0,05	2,82±0,28	2,66±0,17
Мочевина ммоль/л	4,77±0,40	4,32±0,52	4,21±0,23	4,24±0,23	4,1±0,3
Щелочной резерв ммоль/л	22,4±0,69	22,1±0,64	21,8±0,12	21,5±0,40	21,3±0,60
Кальций ммоль/л	2,69±0,06	2,71±0,04	2,73±0,09	2,72±0,04	2,8±0,10
Фосфор ммоль/л	1,67±0,058	1,76±0,058	1,7±0,058	1,75±0,058	1,7±0,10
Каротин ммоль/л	1,27±0,058	1,36±0,058	1,3±0,058	1,29±0,058	1,29±0,058

Для контроля за живой массой было проведено взвешивание животных и рассчитана зависимость эффективности использования кормов от уровня расщепления протеина (табл. 5).

Таблица 5. – Динамика живой массы и среднесуточные приросты

Показатель	Группа				
	I	II	III	IV	V
Живая масса:					
в начале опыта	357,9±2,8	361±2,20	362,5±20	361,5±1,60	363,4±3,10
в конце опыта	384,5±2,2	388,5±1,90	391,1±1,30	390,1±1,70	391,4±2,30
Валовой прирост	26,7±0,6	27,5±0,40	28,6±0,70	28,6±0,40	28±0,90
Среднесуточный прирост	889±19,1	917±13,7	953±22,8	952±13,0	933±30,1
%	100	103,1	107,2	107,1	105,0
Затраты кормов на кг прироста	8,7	8,5	8,1	8,3	8,4
%	100	97,7	93,1	95,4	96,6

Снижение расщепления сырого протеина способствовало повышению эффективности продуктивного действия корма. Наиболее высокая энергия роста отмечена в III и IV опытных группах – 953 и 952 г среднесуточного прироста соответственно, что на 7,1-7,2% выше, чем в I группе. Животные этих групп также эффективнее использовали корма, чем молодняк в I группе. Затраты кормов в III IV и V опытных группах были ниже контрольного значения на 3,4-6,9% и составили 8,1-8,4 корм.ед. на кг прироста.

Заключение. Наиболее эффективное содержание расщепляемого протеина в рационах бычков 12-18 месяцев составляет 65-70%. Обеспечение уровня расщепления сырого протеина до 70 % в рационах телят способствует смещению рН рубцовой жидкости в кислую сторону с 6,83 до 6,5, меньшему накоплению в рубцовой жидкости аммиака на 15,5 %, акти-

визации синтеза ЛЖК на 10,8%.

Снижение расщепления сырого протеина способствовало повышению эффективности продуктивного действия корма. Наиболее высокая энергия роста отмечена у животных в рационе которых соотношение расщепляемого и нерасщепляемого протеина находилось в пределах 70:30 и 65:35 и составила 953 и 952 г среднесуточного прироста соответственно, что на 7,1-7,2% выше, чем в I группе. Животные этих групп также эффективнее использовали корма, чем молодняк в I группе.

Список литературы

1. Алиев, А. А. Обмен веществ у жвачных животных / А. А. Алиев. – М. : НИЦ "Инженер", 1997. – 420 с.
2. Бондаренко А.Н., Изучение биопрепаратов на основе ассоциативных азотфиксирующих микроорганизмов при возделывании яровых зерновых культур в астраханской области / А.Н. Бондаренко, В.П. Зволинский //Агрехимический вестник. -2012. -№ 2.–С. 22-23.
3. Бондарь, Ю. В. Влияние рациона с разным качеством протеина на процессы рубцового пищеварения и эффективность использования питательных веществ бычками – кастратами при интенсивном выращивании : автореф. дис. - к-та биол. наук / Бондарь Ю.В. – Оренбург, 2000. – 22 с.
4. Галочкина, В. П. Влияние кормов с низкой распадаемостью протеина в рубце на продуктивность откармливаемых бычков / В. П. Галочкина // Животноводство России. – 2004. – № 2. – С. 12-14.
5. Гибадуллина, Ф. С. Повышение эффективности использования протеина в рационах лактирующих коров / Ф. С. Гибадуллина // Кормопроизводство. – 2006. – № 8. – С. 30-31.
6. Гурин В.К. Конверсия корма племенными бычками в продукцию при скармливании рационов с разным качеством протеина /В.К. Гурин, В.Ф. Радчиков, В.И. Карповский, В.А. Ляндышев, В.В. Букас, Л.А. Возмитель, И.В. Яночкин, А.А. Царенок//Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр., посвящ. 90-летию со дня рождения д-ра с.-х. наук, проф. И.К. Слесарева Т. 51, ч. 1 / Науч.-практический центр Нац. акад. Наук Беларуси по животноводству ; редкол. : И. П. Шейко (гл. ред.) [и др.]. – Жодино : Науч.- НАН Беларуси по жив-ву, 2016. – С. 257-266.
7. Зборовский, А. В. К вопросу об азотистом обмене у крупного рогатого скота в зависимости от уровня кормления // Материалы 4 Всесоюзной конференции. Боровск, 1966. – Ч. 1. – С. 26-35.
8. Зволинский В.П., Салдаев А.М., Богосорьянская Л.В.Способ оценки потенциальной продуктивности зерновых колосовых культур. Патент на изобретение №2267909 к заявке №2004119679/ от 28.06.04.
9. Изучение пищеварения у жвачных : методические указания / Н. В. Курилов [и др.] ; Всерос. науч.-исслед. ин-т физиологии и биохимии питания с.-х. животных. – Боровск, 1987. – 96 с.
10. Калашников, А.П. Результаты исследований и задачи науки по совершенствованию теории и практики кормления высокопродуктивных животных / А. П. Калашников, В. В. Щеглов // Новое в кормление высокопродуктивных животных: Сб. науч. тр./ Под ред А.П.Калашникова. – М.: Агропромиздат, 1989. – С. 3-11.
11. Кот А.Н. Показатели рубцового пищеварения у молодняка крупного рогатого скота в зависимости от соотношения расщепляемого и нерасщепляемого протеина в рационе/ А.Н. Кот, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, И.Ф. Горлов, Н.И. Мосолова, С.И. Кононенко, В.Н. Куртина, С.Н. Пилук, А.Я. Райхман// Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр., посвящ. 90-летию со дня рождения д-ра с.-х. наук, проф. И.К. Слесарева Т. 51, ч. 2 / Науч.-практический центр Нац. акад. Наук Беларуси по животноводству ; редкол. : И. П. Шейко (гл. ред.) [и др.]. – Жодино : Науч.- НАН Беларуси по жив-ву, 2016. -С. 3-11.
12. Погосян, Д.Г. Переваримость нерасщепляемого в рубце протеина различных кормов в кишечнике растущих бычков: автореф. дис. к-та с.-х. наук: 06.02.02 / Погосян Дмитрий

Геннадьевич. – Оренбург, 1994. – 41 с.

13. Радчиков, В.Ф. Влияние фракционного состава протеина на молочную продуктивность первотелок/В.Ф. Радчиков, Н.А. Яцко, Е.В. Летунович, В.П. Цай, В.К. Гурин// Научно-теоретический журнал Известия Федерального гос. бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Горский государственный аграрный университет». Том 53. Часть 2.- Изд-во ФГБОУ ВПО «Горский госагроуниверситет», 2016.- С. 93-99.

14. Солдатенков, П. Ф. Обмен веществ и продуктивность у жвачных животных / П. Ф. Солдатенков. – Л. : Наука, 1988. – 251 с.

15. Фицев, А. И. Новая система оценки качества протеина кормов для жвачных животных / А. И. Фицев // Современные вопросы интенсификации кормления, содержания животных и улучшения качества продуктов животноводства. – М., 1999. – С. 18-19.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Рашидова Д.К., Бахронова Г., Шпилевский В.Н., Рашидова С.Ш.	РОЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ПОВЫШЕНИИ УРОЖАЙНОСТИ ПОЛЕЙ И ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ХЛОПЧАТНИКА	3
Зиядов М.Л.	ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ МАЛОГО КАВКАЗА И ВЛИНИЕ ИХ НА РАЗВИТИЕ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ	6
Зайцев В.Ф., Рыбашлыкova Л.П., Конев С.В.	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОЛГО - АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ	11
Филиппова А.В., Кадралиев Д.С.	ПОКРОВНЫЕ И БЕСПОКРОВНЫЕ СПОСОБЫ ПОСЕВА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТРАВосмЕСЕЙ В УСЛОВИЯХ АРИДНОЙ ЗОНЫ	13
Шишкова Т.А.	ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЧЕРНОЗЁМА ТИПИЧНОГО ПРИ РАЗЛИЧНОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ	15
Икрамова М.Л., Рахматов Б.Н., Гафаров И.Ч., Аллакулов Д.Б.	ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ДЕЙСТВИЯ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА «ФИТОВАК» И ДЕФОЛИАНТА ХЛОРАТА МАГНИЯ ЖИДКОГО С КАРБАМИДОМ И СОЛИ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ НА УРОЖАЙНОСТЬ ХЛОПЧАТНИКА В УСЛОВИЯХ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ	18
Кулиева Е.Н., Мамедов З.Р.	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ГРУППИРОВКА ТЕХНОГЕННО-НАРУШЕННЫХ ПОЧВ ГАРАДАГСКОГО РАЙОНА АБШЕРОНСКОГО ПОЛУОСТРОВА	24
Исмаилова Н.А.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛЕСНЫХ БИОГЕОЦЕНОЗОВ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БОЛЬШОГО КАВКАЗА	29
Сопина Е.В.	БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ АГРОГЕННЫХ ФАКТОРОВ	32
Барабанов А.Т.	ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМА ВЕСЕННЕГО ПАВОДКА ВОЛГИ НА ОСНОВЕ ЗАКОНА ЛИМИТИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА ТАЛЫХ ВОД	34
Халмурадов Т.Н.	БИОГАЗ – АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ И СПОСОБ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИИ	40
Усманов И.А., Ходжаева Г.А., Мусаева А.К.	К ВОПРОСУ ВЫБОРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ УРОВНИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ В БАССЕЙНЕ РЕКИ СЫРДАРЬИ	45
Яковченко М.А., Каплина Е.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ И ИЗУЧЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИЯХ УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	47
Исаев К.В.,	ПАСТБИЩА И ПРИРОДНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕ-	50

Щебарскова З.С.	СУРСЫ ОГРОМНОЕ ДОСТОЯНИЕ СЕВЕРНОГО ПРИКАСПИЯ	
Николаева Е.С., Широких Е.В.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ	53
Гаевая Э.А.	ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ЭРОЗИОННО-ОПАСНЫХ СКЛОНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	55
Суванова Ф.У.	РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ РАФИНАЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА	59
Туракулов Ж.Ш., Сайимбетов А.	ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ	64
Каримов Н., Неъматов Н.	К ВОПРОСУ ЭКОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	65
Каримов Н., Неъматов Н.	НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	69
Деева А.К.	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	73
Гофурова Ю.К., Шоимова Д.	ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ	75
Джубатырова С.С., Чекалин С.Г., Берниязова А.М.	ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ БИОПРОДУКТИВНОСТИ ФИТОЦЕНОЗОВ В ЭКОСИСТЕМАХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА	77
Джубатырова С.С., Чекалин С.Г., Берниязова А.М.	ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ АГРОЦЕНОЗОВ КОРМОВЫХ ТРАВ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА	81
Кондратович О. В., Томчук Р. В.	ФОРМИРОВАНИЕ КОРМОВОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ ТРАВосмЕСЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	84
Кондратович О. В., Томчук Р. В.	ОЦЕНКА КОРМОВОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ И ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПОСЕВА СЕНОКОСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ПОДЗИМНЕМ СРОКЕ СЕВА	89
Власенко М.В., Кулик А.К.	ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ФИТОЦЕНОЗОВ УСТЬ-КУНДРЮЧЕНСКОГО И КАЗАНСКО-ВЕШЕНСКОГО ПЕСЧАНЫХ МАССИВОВ	95
Воронина В. П., Агапцова А. С., Инякин А. В.	БИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ АНТРОПОГЕННО ВИДОИЗМЕНЕННЫХ ПОЧВ НА СЕЛЬХОЗКУЛЬТУРЫ (НА ПРИМЕРЕ САФЛОРА И РЖИ)	99
Инятов А., Сауханов Ж., Отеев У.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР И ЕГО ВЗАИМОСВЯЗЬ С КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ РЕГИОНА	102
Абидов У.А., Рустамов С.А.	НЕКОТОРЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЦЕТИЛЕНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ	104
Djuraev T.U.	WASTEWATER AND SANITARY CONDITIONS FOR DRAINING	107
Халматов М. М., Хожиматов А.,	ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОЙ ПОГОДЫ НА МИКРОКЛИМАТ ДЕРЕВЯННЫХ НАСАЖДЕНИЙ	110

Содиқов Қ., Солижонов С.Э.		
Халматов М. М., Хожиматова А., Хусанов Д., Исабоев Т.	ВЛИЯНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА СОСТАВ И ЧИСТОТЫ ВОЗДУХА	113
Керимова Л.Р.	ПОСТРОЕНИЕ ОСНОВНОЙ БОНИТЕТНОЙ ШКАЛЫ ПОЧВ БАСЕЙНА РЕК ТУРИАНЧАУ-ГЕЙЧАЙ	115
Икрамова М.Л., Рахматов Б.Н., Юнусов Р., Гаффаров И.Ч.	ВЛИЯНИЕ ВЫХЛОПНОГО ГАЗА НА АГРОХИМИЧЕСКИЙ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ХЛОПЧАТНИКА В ДЕГРАДИРОВАННЫХ ПОЧВАХ ПО БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ	119
Иванцова Е.А., Миронова К.В.	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ г. ВОЛГОГРАДА	124
Иванцова Е.А., Водолазко А.Н.	СОДЕРЖАНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	129
Петрова М.С., Снегирев А.В.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	133
Есков Д.В., Внуков Е.В., Ескова В.С.	ТЕХНОЛОГИЯ И МАШИНА ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО И НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	137
Ташматов Р.Х.	ПУТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ЭФФЕКТИВНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ	140
Медведева Л.Н, Куприянова С. В.	ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ	146
Калягина Л.В.	ПОДХОДЫ К МОНИТОРИНГУ ПОЧВ	151
Еличев К.А., Аллакулиев И.В.	РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА: ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	154
Ильинский А.В., Побединская Г.В.	ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ МЕЛИОРАНТОВ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ЗАГРЯЗНЁННЫХ МЫШЬЯКОМ ПОЧВ АППЛИКАЦИОННЫМ МЕТОДОМ	157
Ильинский А.В., Сельмен В.Н.	К РЕШЕНИЮ ВОПРОСА КРУГЛОГОДИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ РОССИИ	159
Есков Д.В., Внуков Е.В., Ескова В.С.	КОМБИНИРОВАННЫЕ МОБИЛЬНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ БОРЬБЫ С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ	164
Эгамназаров Г. Г., Гаппаров Б. Н., Каримов О.О.	РАЗМЫШЛЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ПОНЯТИЯ «ЭКОЛОГИЯ»	170
Тагаев Х., Кувандиков Ё.Т., Ахмедов Б.И., Айнакулов Х.А.	СОЗДАНИЕ ПОСОБИЯ «ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИРОМ» – ВАЖНЫЙ ФАКТОР В ОБЕСПЕЧЕНИИ СТАБИЛЬНОГО РАЗВИТИЯ	174
Эшанкулов Х.М.	О РАЦИОНАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИЗУЧЕНИЮ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ	176
Юсупов К.Я.,	О ЭКОЛОГО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	178

Эргашева С.Т., Артыкова А.Ш.	ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ	
Дехканова Н.С.,	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	181
Пец А.В.,	ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОРОШЕНИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИМИ СТОКАМИ	184
Odilova N.A., Abdullayeva M.	ASSESSMENT OF THE MAIN APPROACHES AND METHODS GEOECOLOGICAL RESEARCH NATURAL AND TECHNOGENIC SYSTEMS	188
Irgashev M.U., Abdullayeva M.	THE MAIN CRITERIA OF GEOECOLOGICAL ASSESSMENT OF NATURAL AND TECHNOGENIC SYSTEMS	191
Almatova N.A.	ENVIRONMENTAL EDUCATION: SOME NEEDS IN DEVELOPING COUNTRIES	194
Egamberdiyeva D.U.,	CARTOGRAPHIC SUPPORT OF SCHOOL ECOLOGY AND LOCAL LORE STUDIES	195
Gulomjonova M.,	RELATIONSHIP BETWEEN ELEMENTS OF THE NATURAL ENVIRONMENT AND MAN	197
Irgashev M.U.	OFFICIAL ACKNOWLEDGEMENT AND ANCIENT CULTURE OF POLLUTION	199
Irgashev M.U.	THE PROTECTION OF ECOLOGY AND MANKIND	202
Mahkamova M.R.	HISTORY IN ENVIRONMENTAL EDUCATION	204
Nuritdinova Yo.A.	USE OF VISUAL AIDS OF ECOLOGICAL CONTENT	205
Ochilova N.S.	ABOUT ENVIRONMENT AS A SCHOOL EDUCATION STRATEGY	208
Odilova N.A.	POLLUTANTS AND THEIR SOURCES AND CAUSES	209
Odilova N.A.	THE ORETICAL FOUNDATIONS OF ENVIRONMENTAL EDUCATION IN THE SCHOOL COURSE OF GEOGRAPHY	211
Odilova N.A.	DEFINITIONS OF ECOLOGICAL EDUCATION CAUSE SERIOUS OBJECTIONS	212
Parpiyeva O.	SCIENTIFIC FOUNDATION OF ENVIRONMENTAL EDUCATION	215
Saliyeva Z.M.	THE IMPLEMENTATION OF THE ACTIVITY APPROACH IN SCHOOL ENVIRONMENTAL EDUCATION	217

МЕЛИОРАЦИЯ, АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ

Султанов Т.З., Шарипов З.Ш., Усманов Т., Сагтаров М.Н.	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ДРЕНАЖНЫХ КОЛОДЦЕВ	220
Чембарисов Э.И., Махмудов И.Э., Хужамуратова Р.Т., Вахидов Ю.С., Мирзакобулов Ж.Б.	ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОХИМИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД УЗБЕКИСТАНА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	223
Талиби С.М.	СОВРЕМЕННОЕ ЭКОМЕЛИОРАТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ СЕРОЗЕМНО - ЛУГОВЫХ ПОЧВ СЕ-	227

ВЕРНОЙ МУГАНИ АЗЕРБАЙДЖАНА

Джураева Г.Х., Абдирахимов И.Э., Ахмедов А.С.	ОБЕССУЛЬФАЧИВАНИЕ РАПЫ ОЗЕР КАРАУМ- БЕТ И БАРСАКЕЛЬМЕС ДИСТИЛЛЕРНОЙ ЖИД- КОСТЬЮ	230
Чембарисов Э.И., Хожамуратова Р.Т., Беликов И.В., Рахимова М.Н.	ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ В МЕ- ЛИОРАТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	234
Кониева Г.Н., Эрднеева Б.Б.	МЕЛИОРАТИВНАЯ РОЛЬ ЛЮЦЕРНЫ СИНЕГИБ- РИДНОЙ В РИСОВОМ СЕВООБОРОТЕ КАЛМЫ- КИИ	236
Амирова З.Ф., Холиков А.М.	ВОДНЫЙ РЕЖИМ ПОЧВЫ ПРИ ОРОШЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ	238
Лытов М.Н.	ОБЩИЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТО- РИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ОРОШЕНИЕМ В РЕЖИ- МЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	240
Инятов А.Р., Отеев У.А.	ОСОБЕННОСТИ МЕЛИОРАТИВНОГО СТРОИ- ТЕЛЬСТВА В НИЗОВЬЯХ АМУДАРЬИ И ОПРЕДЕ- ЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИРРИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ	245
Номозов Х.К., Холбоев Б.Э., Кораханов А.Х.	АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЛИОРАЦИИ ЗА- СОЛЕННЫХ ПОЧВ В ЗОНЕ УЗБЕКИСТАНА	247
Гулиев А.Г., Керимов А.М.	ЗНАЧЕНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА КЯГ- РИЗОВ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ	252
Камалова М.Д.	РАЗВИТИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ СОЛОДОК ГО- ЛОЙ И УРАЛЬСКОЙ НА ОРОШАЕМЫХ СЕРОЗЕ- МАХ ПОД ТАШКЕНТОМ	256
Камалова М.Д.	СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДО- УДЕРЖИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ОТДЕЛЬНЫХ ФОРМ СОЛОДКИ ГОЛОЙ	258
Подлесных И.В., Зарудная Т.Я.	РОЛЬ АГРОЛЕСОМЕЛИОРАТИВНОГО КОМ- ПЛЕКСА В АГРОЛАНДШАФТАХ	260
Холбоев Б.Э., Жакбарова Р.Ш., Абдиева Б.Х., Ганиева И.Х.	ИЗУЧЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО МЕЛИОРАТИВНО- ГО СОСТОЯНИЯ ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ ДЖИЗАК- СКОЙ СТЕПИ	262
Рублюк М.В., Иванов Д.А., Салтунова О.В.	ИЗМЕНЕНИЕ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ В АГ- РОЛАНДШАФТАХ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ИСПОЛЬ- ЗОВАНИИ ОСУШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ	265
Юченко Л. В.	О ПРИМЕНИМОСТИ СОКРАЩЕННЫХ СПОСОБОВ И МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЙ СКОРОСТИ ПОТОКА ВОДЫ НА МЕЛИОРАТИВНЫХ КАНАЛАХ	268
Ершова Г.И.	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОСУШИ- ТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С МАШИНЫМ ВОДОПОДЪ- ЕМОМ МЕЩЕРСКОЙ НИЗМЕННОСТИ	274
Чембарисов Э.И., Махмудов И.Э., Лесник Т.Ю.	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ УПРАВЛЕНИЯ КОЛЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНЫМИ ВОДАМИ ЧИРЧИК-АХАНГАРАНСКОГО ИРРИГА- ЦИОННОГО РАЙОНА	277
Шапсович С.Н.	НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ПРИ ОРО-	282

ШЕНИИ В ЗАПАДНОМ ЗАБАЙКАЛЬЕ

Евсенкин К.Н., Захарова О.А.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЛИОРАНТА НА ОСУШЕННЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ РЯЗАНСКОЙ МЕЩЕРЫ ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ ВОДНОГО РЕЖИМА	287
Турко С.Ю., Трубакова К.Ю.	ИСКУССТВЕННЫЕ КОРМОВЫЕ ЦЕНОЗЫ В УСЛОВИЯХ СУХОЙ СТЕПИ И ПОЛУПУСТЫНИ	290
Мирзаев М.У.	ОПТИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И УЛУЧШЕНИЕ МЕЛИОРАТИВНОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	295
Шамсутдинов Н.З., Шамсутдинова Э.З.	АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФИТОМЕЛИОРАЦИИ АРИДНЫХ ПАСТБИЩ НА ОСНОВЕ НОВЫХ СОРТОВ КОРМОВЫХ ГАЛОФИТОВ	297
Шамсутдинов Н.З., Шамсутдинова Э.З.	ЕСТЕСТВЕННЫЕ КОРМОВЫЕ РЕСУРСЫ АРИДНЫХ ОБЛАСТЕЙ СРЕДНЕЙ АЗИИ: ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИХ В ФИТОМЕЛИОРАЦИИ И СЕЛЕКЦИИ	302
Чапланова М.П., Манджиева Т.Н., Кензеев О.А.	ОРОСИТЕЛЬНАЯ НОРМА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПЫРЕЯ СОЛОНЧАКОВОГО В УСЛОВИЯХ БЛИЗКОГО ЗАЛЕГАНИЯ МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ГРУНТОВЫХ ВОД	311
Иванникова Н.А., Нефедов А.В., Евсенкин К.Н.	ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНОЕ УДОБРЕНИЕ «САПРОСИЛ» И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ОВСА	315
Алешина М.В.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРОШЕНИЯ ДОЖДЕВАНИЕМ	319

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Турин Е.Н.	РАБОТА СЕЯЛКИ NO-TILL С РАСТИТЕЛЬНЫМИ ОСТАТКАМИ И УДОБРЕНИЯМИ	324
Шамсиддинов Т.Ш.	БОГАРНЫЕ ТЕМНЫЕ СЕРОЗЕМЫ И ИХ ПОДВЕРЖЕННОСТЬ ВОДНОЙ ЭРОЗИИ	328
Хакбердиев О.Э.	ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТИПИЧНЫХ ЭРОДИРОВАННЫХ ПОЧВ	331
Семинченко Е.В.	БИОЛОГИЗИРОВАННЫЕ СЕВООБОРОТЫ И ОРГАНИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ – ОСНОВА СТАБИЛИЗАЦИИ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ И ПРОДУКТИВНОСТИ КУЛЬТУР	333
Керимов А.М., Мамедова Ш.А., Новрузова С.С.	ГИДРОТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ СЕРОЗЕМНО-ЛУГОВЫХ ПОЧВ И ПОЛНОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИАЦИОННОЙ ЭНЕРГИИ АГРОФИТОЦЕНОЗАМИ В АРИДНЫХ УСЛОВИЯХ АЗЕРБАЙДЖАНА	337
Шогенов Ю.М., Шибзухов З.С., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ МЕЖФАЗНЫХ ПЕРИОДОВ И РОСТОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В УСЛОВИЯХ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	344
Шогенов Ю.М., Шибзухов З.С., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В СВЯЗИ С СОРТОВЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И СРОКАМИ ПОСЕВА В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	346
Шогенов Ю.М.,	ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ	348

Шибзухов З.С., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В СВЯЗИ С СОРТОВЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕ- НИЙ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В СВЯЗИ С СОРТОВЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И ОБРАБОТКОЙ БИОПРЕПАРА- ТАМИ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	350
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	НАКОПЛЕНИЕ СУХОЙ МАССЫ ГИБРИДАМИ КУКУ- РУЗЫ В СВЯЗИ С СОРТОВЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И СРОКАМИ ПОСЕВА В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	352
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	НАКОПЛЕНИЕ СУХОЙ МАССЫ ГИБРИДАМИ КУКУ- РУЗЫ В СВЯЗИ С СОРТОВЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И ГУСТОТОЙ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ В КАБАРДИНО- БАЛКАРИИ	353
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	НАКОПЛЕНИЕ СУХОЙ МАССЫ ГИБРИДАМИ КУКУ- РУЗЫ В СВЯЗИ С СОРТОВЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И ОБРАБОТКОЙ БИОПРЕПАРАТАМИ В КАБАРДИНО- БАЛКАРИИ	354
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В СВЯЗИ С СОРТОВЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И СРОКАМИ ПОСЕВА В КАБАР- ДИНО-БАЛКАРИИ	356
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В СВЯЗИ С СОРТОВЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И ГУСТОТОЙ СТОЯНИЯ РАСТЕ- НИЙ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	357
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В СВЯЗИ С СОРТОВЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И ОБРАБОТКОЙ БИОПРЕПАРА- ТАМИ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	359
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И СРОКОВ ПОСЕВА НА СТРУКТУРУ УРОЖАЯ ГИБРИДОВ КУ- КУРУЗЫ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	360
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ НА СТРУКТУРУ УРОЖАЯ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	362
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ОБРА- БОТКИ БИОПРЕПАРАТАМИ НА СТРУКТУРУ УРО- ЖАЯ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО- БАЛКАРИИ	364
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И СРО- КОВ ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	366
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ГУС- ТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО- БАЛКАРИИ	368
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ОБРА- БОТКИ БИОПРЕПАРАТАМИ РАСТЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КА- БАРДИНО-БАЛКАРИИ	369
Шогенов Ю.М.,	ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И СРО-	371

Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	КОВ ПОСЕВА НА КАЧЕСТВО ЗЕРНА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ГУС- ТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ НА КАЧЕСТВО ЗЕР- НА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО- БАЛКАРИИ	372
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ОБРА- БОТКИ БИОПРЕПАРАТАМИ НА КАЧЕСТВО ЗЕР- НА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО- БАЛКАРИИ	373
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗ- ВОДСТВА ЗЕРНА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЗА- ВИСИМОСТИ ОТ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И СРОКОВ ПОСЕВА В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	375
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗ- ВОДСТВА ЗЕРНА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЗА- ВИСИМОСТИ ОТ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ В КАБАРДИНО- БАЛКАРИИ	377
Шогенов Ю.М., Эльмесов С.С.-Б., Виндугов Т.С.	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗ- ВОДСТВА ЗЕРНА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЗА- ВИСИМОСТИ ОТ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ОБРАБОТКИ БИОПРЕПАРАТАМИ В КАБАРДИНО- БАЛКАРИИ	379
Захарова Г.Е., Павлова С.А., Пестерева Е.С.	НАКОПЛЕНИЕ ПОДЗЕМНОЙ МАССЫ БОБОВО- ЗЛАКОВЫХ ТРАВСТОЕВ ПРИ ПРОДУКТИВНОМ ДОЛГОЛЕТИИ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ	381
Кулаков В.А., Алтунин Д.А.	ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПЛОДОРОДИЯ ДЕРНОВО- ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ И НАКОПЛЕНИЕ ВАЛО- ВОЙ ЭНЕРГИИ В ПАСТБИЩНЫХ АГРОЭКОСИ- СТЕМАХ	384
Стукалов Р.С.	РОСТ, РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ РАСТЕНИЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ БЕЗ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ (NO- TILL) НА ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ СТАВ- РОПОЛЬСКОГО КРАЯ	388
Негматова С.Т.	РОЛЬ ЧИЗЕЛЬ-КУЛЬТИВАТОРА ПРИ ГЛУБОКОЙ ОБРАБОТКЕ МЕЖДУРЯДИЙ И УРОЖАЙНОСТЬ ХЛОПЧАТНИКА	393
Олешицкий В.В.	БЕЗОПАСНЫЕ СПОСОБЫ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНО - МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА СКЛОНОВЫХ ЗЕМЛЯХ	396
Болдырь Д.А., Селиванова В.Ю.	ПРОДУКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТМО- СФЕРНЫХ ОСАДКОВ ЯРОВЫМИ КУЛЬТУРАМИ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТИ ГО- ДА	400
Рахимов Ж.С.	ЭРОЗИЯ НА БОГАРНЫХ ТЕМНЫХ СЕРОЗЕМАХ	403

Чевердин Ю.И., Титова Т.В., Беспалов В.А., Гармашова Л.В., Рыбакова Н.П., Шеншина Н.А., Рябцев А.Н., Чевердин А.Ю.	СТРУКТУРНЫЙ СОСТАВ ПОЧВ ЮГО-ВОСТОКА ЦЧЗ (НА ПРИМЕРЕ ПОЧВ КАМЕННОЙ СТЕПИ)	406
Султанова Н.А.	МОНИТОРИНГ ОВОЩПРИГОДНЫХ ПОЧВ СЕ- ВЕРО-ВОСТОЧНОГО СКЛОНА БОЛЬШОГО КАВ- КАЗА АЗЕРБАЙДЖАНА	409
Атабаева М.С.	ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ СЕРОЗЕМНЫХ ПОЧВ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ	413
Холиков А.М., Амирова З.Ф.	СОЛЕВОЙ РЕЖИМ ПОЧВОГРУНТОВ ПРИ БЛИЗКОМ ЗАЛЕГАНИИ СЛАБОМИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ВОД	415
Гусейнова Г. А.	ПРОБЛЕМЫ РЕКРЕАЦИОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАНДШАФТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЮЖНОГО СКЛО- НА БОЛЬШОГО КАВКАЗА	417
Турдиметов Ш.М., Суннатова Д., Жалилова Г., Рўзиева Ч.	БАЗОВАЯ ШКАЛА И БОНИТИРОВОЧНЫЕ КОЭФ- ФИЦИЕНТЫ ОРОШАЕМЫХ ЛУГОВЫХ ПОЧВ ДЛЯ ОВОЦНЫХ КУЛЬТУР	419
Мелихова Н.П., Зибаров А.А., Вронская Л.В., Мелихов К. М.	ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ И СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПАШНИ И ПЛО- ДОРОДИЯ ПОЧВЫ В СИСТЕМЕ ОРОШАЕМЫХ СЕВООБОРОТОВ	423
Шевяхова Е.А., Андриевская Л.П., Бородин Н.Н.	ВЛИЯНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ НА АГРОФИ- ЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ СУ- ХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	428
Беляков А.М.	К ЮБИЛЕЮ СИСТЕМЫ СУХОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	431
Рублюк М.В., Иванов Д.А., Ковалев Н.Г.	ВЛИЯНИЕ КОМПоста МНОГОЦЕЛЕВОГО НА- ЗНАЧЕНИЯ НА СВОЙСТВА ДЕРНОВО- ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ В АГРОЛАНДШАФТАХ ГУМИДНОЙ ЗОНЫ	435
Борисенко И.Б., Плескачев Ю.Н.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МИНИ- МАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ С ПОЛОСНЫМ УГЛУБЛЕНИЕМ	438
Toshxonov L.T., Nishatov X.	UPCOMING SOIL SCIENCE	446
Родькина В.Н.	ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ДЕРНОВО – ПОДЗОЛИСТЫХ СУПЕСЧАНЫХ ПОЧВ	448
Федорова В.А., Поляков Д.П.	УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ПРИЕМЫ И СПОСО- БЫ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПРИ ВОЗ- ДЕЛЫВАНИИ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В БОГАРНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ СЕВЕРНОГО ПРИ- КАСПИЯ	450
Дридигер В.К., Стукалов Р.С., Гаджиумаров Р.Г.	ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХ- НОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР В ПЕРВОЙ РОТАЦИИ ПОЛЕВОГО СЕВООБОРОТА	453

Мамедов З.Р., Мустафаев З.Х.	АКТУАЛЬНАЯ И ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ФИКСАЦИИ АЗОТА В РИЗОЦЕНОЗАХ НЕКОТОРЫХ ТИПАХ ПОЧВ АЗЕРБАЙДЖАНА	458
Казиева А.А., Казиев А.А.	ПРИМЕНЕНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОЧВ ОТ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕНИЙ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖАНАТАЛАПИСАТАЙСКИЙ РАЙОН АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ	461
Караулова Л.Н.	ТРАНСФОРМАЦИЯ СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА В АГРОЛАНДШАФТАХ ПОД ПОСЕВАМИ ЯЧМЕНЯ	464
Митрохина О.А., Субботина М.Н.	ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА АГРОЛАНДШАФТОВСУДЖАНСКОГО РАЙОНА	466
Казиева А. А., Казиев А.А.	МЕТОДЫ БИОРЕМЕДИАЦИИ ТЕРРИТОРИЙ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЬЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ	470
Болдырев В.В., Водолазко А.Н.	РАДИОНУКЛИДЫ СТРОНЦИЙ-90 И ЦЕЗИЙ-137 В ПАХОТНОМ СЛОЕ ПОЧВ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	475
Бойко В.С., Тимохин А.Ю.	СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРГО САХАРНОГО ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ ПЛОДОРОДИЯ ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЫ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОГО ПРИИРТЫШЬЯ	478
Тимохин А.Ю., Бойко В.С., Сумаренко И.А.	ВЛИЯНИЕ ИНОКУЛЯЦИИ СЕМЯН РИЗОТОРФИНОМ НА РАЗВИТИЕ СИМБИОТИЧЕСКОГО АППАРАТА ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР НА ОРОШАЕМОЙ ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЕ	481
Тимохин А.Ю., Бойко В.С.	КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕМЯН ГОРОХА ПОСЕВНОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ОРОШАЕМОЙ ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЫ	485
Пугаев С.В.	ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ФАКТОР И АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СЛОЯХ ПОЧВЫ ЛЕСОПОЛОСЫ И ЗАЩИЩАЕМОГО ПОЛЯ	488
Шулико Н.Н., Хамова О.Ф.	ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ, СОЛОМЫ И ИНОКУЛЯЦИИ СЕМЯН НА ЦЕЛЛЮЛОЗОЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО В ПОСЕВАХ ЯЧМЕНЯ	491
Исмаилов Т.Дж.	МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАСОРЕННОСТИ ПОЧВЫ ВЕГЕТАТИВНЫМИ ОРГАНАМИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ	494

РАСТЕНИЕВОДСТВО И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Сатторова М.А., Гулмуродова Ш.Д., Абдуллаева М.	ПРОБЛЕМЫ ФУЗАРИОЗА ПШЕНИЦА В УЗБЕКИСТАНЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	497
Юсупова М.Н., Носиров Б.З.	БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В УЗБЕКИСТАНЕ	498
Мамедова Х.С.	ОБ ИСТОРИИ РАЗВИТИИ ВИНОГРАДАРСТВА В	501

АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Нуриева К.Г.	О НЕКОТОРЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ ПО ПОВЫШЕНИЮ ПРОДУКТИВНОСТИ ХЛОПЧАТНИКА В УСЛОВИЯХ КАРАБАХСКОЙ РАВНИНЫ	503
Салманов И.Б., Салманов Б.М.	ВЛИЯНИЕ ЛОКАЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ И УДОБРЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ ЯБЛОНИ В УСЛОВИЯХ ВОСТОЧНОГО СКЛОНА БОЛЬШОГО КАВКАЗА	507
Булахтина Г.К., Кудряшова Н.И.	НОВАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА - МНОГОЛЕТНЕЕ СОРГО – КАК ОБЪЕКТ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ПРИКАСПИЯ	512
Булахтина Г.К., Кудряшова Н.И.	ДВУКИСТОЧНИК ТРОСТНИКОВИДНЫЙ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ КОРМОВОЕ РАСТЕНИЕ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	514
Перекрестов Н.В.	ВЫРАЩИВАНИЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В СЕВЕРОВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИИ	518
Перекрестов Н.В.	ПОЧВОЗАЩИТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ЮГО-ВОСТОКЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	522
Перекрестов Н.В.	ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ К(Ф)Х «ПРИДОНЬЯ» ИЛОВЛИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	526
Шляхов В.А., Григорян Л.Н.	РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2016 ГОДУ	532
Пестерева Е.С., Павлова С.А.	ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЯ ОДНОЛЕТНИХ ТРАВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЕНАЖА В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ	535
Кулинич Р.А., Турина Е.Л.	ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЖИРНО-КИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МАСЛОСЕМЯН НЕТРАДИЦИОННЫХ МАСЛИЧНЫХ КАПУСТНЫХ КУЛЬТУР В КРЫМУ	539
Садыков М.М., Алиханов М.П.	УЛУЧШЕНИЕ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО СОСТАВА И УРОЖАЙНОСТИ ГОРНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ	543
Горбунов А.К.	ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ АГРОТЕХНИКИ	545
Мамедова М.Н., Манафова Е.К.	НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ ПИТАТЕЛЬНОГО РЕЖИМА НА КАЧЕСТВО ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ НА СЕРО-КОРИЧНЕВЫХ ПОЧВАХ ГОБУСТАНСКОГО РАЙОНА АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	551
Сердеров В.К., Ханбабаев Т.Г., Сердерова Д.В.	РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ И ДРУГИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	554
Кутузова А.А., Проворная Е.Е., Седова Е.Г., Цыбенко Н.С.	ВЛИЯНИЕ ВИДОВ И СОРТОВ БОБОВЫХ ТРАВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПАСТБИЩНЫХ ТРАВСТОЕВ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ	556
Костина Л.Я., Масюк Ю.А., Подобедов В. И.	ТОПИНАМБУР ШАГАЕТ ПО СИБИРИ	562
Абашкин О. В., Масюк Ю. А.,	СОХРАНЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СТАЦИЙ – ПУТЬ К ПОДДЕРЖАНИЮ СТА-	566

Бойко Ю. П., Абросимов Д. В., Блинков Е. Г.,	БИЛЬНОСТИ ЭКОСИСТЕМ	
Фисун М.Н., Власенко А.В., Яндиев А.Р.	СОРИМЕНТ ВИНОГРАДА ДЛЯ НЕ УКРЫВНОЙ КУЛЬТУРЫ НА АЛЛЮВИАЛЬНО-ЛУГОВЫХ ПОЧВАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ	570
Костина Л.Я., Масюк Ю.А., Бойко Ю. П.	ОРГАНИЧЕСКИЙ КАРТОФЕЛЬ ЯМАЛО – НЕНЕЦ- КОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА (ЯНАО)	573
Пушня М.В., Бойкова Е.В., Снесарева Е.Г.	РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ НОВЫХ БИОПРЕПА- РАТОВ ПРОТИВ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ	576
Тебердиев Д.М., Родионова А.В.	КАЧЕСТВО КОРМА НА ДОЛГОЛЕТНЕМ СЕНО- КОСЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМЫ УДОБРЕ- НИЯ	580
Хахимов А.А., Акбаров М.М.	ПО ИСПЫТАНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕ- НИЯ ПРЕПАРАТА «FUNMETALAXYI 35% WP» ФЕРМЕРСКОЕ ХОЗЯЙСТВО «MAROQAND MEVA- SABZAVOT» ПРОТИВ ФИТОФТОРОЗА НА ТОМА- ТЕ ОТКРЫТОГО ГРУНТА	583
Мамасалиева М.И., Хабибуллаева Н.А.	ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОГУРЦОВ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ	585
Степанова Н.Е.	ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ ПРОДУКЦИЯ СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ НА ОРОШАЕМЫХ ПОЧВАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	586
Абдумаликов У.З.	ПЛОЩАДИ ПИТАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ	591
Мустафакулова Ф.А., Турдиева Д.Т., Алижанова С.	МИКРОБЫ – АНТАГОНИСТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗА- БОЛЕВАНИЯ РАСТЕНИЙ	593
Стальная М.И.	АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРО- ПРИЯТИЯ ПО БОРЬБЕ С САДОВЫМИ ВРЕДИТЕ- ЛЯМИ	594
Носирова З.Г., Сатторова М.	БОРЬБА ПРОТИВ МИНИРУЮЩИХ МУХ ПРИ ВЫ- РАЩИВАНИИ ТОМАТОВ В ТЕПЛИЦЕ С ПОМО- ЩЬЮ БРАКОНА	598
Шибзухов З.С., Карданова М.Б.	КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОНА МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ	602
Baltaniyazov J.S., Kamalova N.B.	GROWING AND CUTTING OF DOLLS PHARMACY	607
Baltaniyazov J.S., Kamalova N.B.	GROWING AND DEVELOPING OF MAPLE (Acer) TREE IN KARAKALPAKISTAN	609
Саидов И.Р.	ТЕПЛИЧНАЯ БЕЛОКРЫЛКА – <i>TRIALEURODES VA- PORARIORUM</i> WESTW	611
Муродов Б.Э., Яхёев Ж.Н.	ТОМАТНАЯ МОЛЬ — ОПАСНЕЙШИЙ КАРАН- ТИННЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ	612
Машарипов У.А.	КАРАНТИННЫЙ ВРЕДИТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО КАРАНТИНА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	614
Зокиров Ш.Ш.	РЖАВЧИННЫЙ КЛЕЩ ТОМАТА – <i>ACULOPS LICOPERSICI</i>	617

Попов В. В.	ЗЕРНОСЕНАЖ И ЗЕРНОСИЛАЖ: ПИТАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА И СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА	618
Мирхамидова Г.	УДОБРЕНИЕ ЯЧМЕНЯ НА СЕРОЗЕМНОЙ ЗОНЕ УЗБЕКИСТАНА	628
Эргашева Х.А.	КАРАДРИНА ИЛИ МАЛАЯ НАЗЕМНАЯ СОВКА – LARHUGMA EXIGUA HV	629
Убайдуллаев С.И.	ГРЫЗУЩИЕ ВРЕДИТЕЛИ КРЕСТОЦВЕТНЫХ КУЛЬТУР	631
Махмудова Ш.А., Аблазова М.М.	ЗЕЛЕНАЯ ЯБЛОННАЯ ТЛЯ – <i>APHIS POMI</i>	633
Алимджанов Ж.Э.	ОПАСНЫЙ КОКЦИДЫ И МЕРЫ БОРБЫ	634
Акбаров М.М.	КАРАНТИННЫЕ БОЛЕЗНИ КАРТОФЕЛЯ	636
Эсанбаев Ш., Жумаев Р.А.	СОХРАНЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТРИХОГРАММЫ ПРИ РАЗВЕДЕНИИ ЕЕ В БИОЛАБОРАТОРИЯХ	639
Таджиева М.И.	ВРЕДИТЕЛИ ВИНОГРАДА. Листовертка виноградная - <i>Sparganothis pilleriana</i> Den. u. Schiff	643
Муминова Р.Д.	ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ – <i>TETRANYCHUS TELARIUS</i> L.	645
Маъруфхонов А.Г.	БОЛЕЗНЬ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР И КАРТОФЕЛЯ	647
Иргашева Н.Р.	РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ ТЛИ	650
Яхёев Ж.Н.	ГРЫЗУЩИЙ ВРЕДИТЕЛЬ ПАСЛЕНОВЫХ КУЛЬТУР	652
Пардаев Х.Х., Джалилова Д.Т.	ВРЕДИТЕЛЬ КАРТОФЕЛЯ. КОЛОРАДСКИЙ ЖУК – <i>LEPTINOTARSA DECEMLINEATA</i>	653
Гуламжанов С.И., Ортиков Н.С., Турсунбаев А.Р.	ВРЕДИТЕЛИ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР	655
Казиметова Х.М., Магомедова А.М., Шахмирзоев Р.А.	ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ СОРТОВ НЕКТАРИНА В ДАГЕСТАНЕ	656
Джиргалова Е. А., Горяева Г. Г.	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ВИДОВ ПОЛЫНИ, ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ	660
Дубровин Н.К.	КОЛОРАДСКИЙ ЖУК НА КАРТОФЕЛЕ И БОРЬБА С НИМ В ОРОШАЕМЫХ УСЛОВИЯХ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННОГО ИНСЕКТИЦИДА КУНГФУ СУПЕР, КС	664
Джубатырова С.С., Берниязова А.М.	ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА	667
Федорова В.А., Наумова Н.А.	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ, АДАПТИРОВАННЫЕ К ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	669
Мустафаев И.М.	РЖАВЧИННЫЕ ГРИБЫ, ПАРАЗИТИРУЮЩИЕ НА ВИДАХ <i>ROSA</i> L. В УЗБЕКИСТАНЕ	675
Рублюк М.В., Иванов Д.А., Салтунова О. В.	ВЛИЯНИЕ ЛАНДШАФТНЫХ УСЛОВИЙ НА ВОДНО-ВОЗДУШНЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ РЖИ	678

Кириллов Н.А., Прохорова Л.Н., Волков А.И.	УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ РАННЕСПЕЛЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ	681
Магомедова А.М., Казиметова Х.М., Шахмирзоев Р.А.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИНТРОДУЦИРО- ВАННЫХ СОРТОВ СЛИВЫ В УСЛОВИЯХ СЕВЕР- НОГО И ЮЖНОГО ПРЕДГОРЬЯ ДАГЕСТАНА	683
Музаффаров А., Касимова Н., Рустамова Г.	ДЕЙСТВИЕ ФИТОГАРМОНОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ХЛОПЧАТНИКА	686
Головин С.Е., Павлова А.Ю., Джура Н.Ю.	ЗАЩИТА ЗЕЛЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ РЕМОНТАНТНОЙ МАЛИНЫ ОТ МИКОЗНЫХ ГНИЛЕЙ ПРИ ИХ УКО- РЕНЕНИИ В ТЕПЛИЦЕ	688
Климова И.И., Наумова Н.А.	ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ОЗИМЫХ ТРИТИКАЛЕ В УСЛОВИЯХ ПРИКАС- ПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ	692
Эрднеев А.С., Хюпинина Е.В.	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ (MELISSA OFFICINALIS) В УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	696
Матчонов О.К.	УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕМЯН ХЛОПКА-СЫРЦА С ПОМОЩЬЮ КОМБИ- НИРОВАННОЙ СУШКИ	698
Федорова В.А., Наумова Н.А., Тарасенкова Ю.П.	ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕ- ПАРАТОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЯЧМЕНЯ В УС- ЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	701
Бананов Б.В., Джиргалова Е.А.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГО- ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫ- ВАНИЯ ЛЮЦЕРНЫ НА СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ РК	706
Полякова Т.С., Поляков Д.П.	ИМПОРТ АРАХИСА В РОССИЮ	709
Бондаренко А.Н., Костыренко О.В.	ВОЗДЕЛЫВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ТЫКВЫ В ЗОНЕ СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ СЕВЕР- НОГО ПРИКАСПИЯ	711
Шаймардан К.	ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИИ ЯРОВОГО ОВСА ПО УРО- ЖАЙНОСТИ И МАССЫ 1000 ЗЁРЕН В УСЛОВИЯХ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ	714
Щербакова Н.А., Селиверстова А.П.	МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И БИОЛО- ГИЯ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ ЧЕСНОКА	718
Сиддикова Н.К., Жаханалиев М.	ВЫРАЩИВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ТО- МАТОВ (ПОМИДОР)	720
Сиддикова Н.К., Тошмухаммедова Г.	ПРИМЕНЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ЗАГУЩЕННЫХ ПОСЕВАХ ХЛОПЧАТНИКА НА ЕСТЕСТВЕННОМ ЗАРАЖЕННОМ ПОЛЕ	722
Пилавов Ш.Г., Пивовар А.К., Бабурченкова М.П., Баукова Н.В., Дубицкая Ж.О., Олейник Е.А.	ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБРАБОТКИ РАЗЛИЧНЫ- МИМИКРОЭЛЕМЕНТАМИ СЕМЯН ЯЧМЕНЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ	723

Бекчанов Б., Раббимов А., Мукимов Т.	СОРТ КОХИИ ВЕНИЧНОЙ (КОСНІА SCOPARIA (L.) SCHRAD) “МАЛИКА”	725
Асфандиярова М.Ш., Маклакова С.А., Туз Р.К.	ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ЯРОВОГО РЫЖИКА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ПРИКАСПИЯ	728
Мягкова Е. Г., Тарасенкова Ю. П.	БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	732
Туманьян Н.Г., Кумейко Т.Б., Зеленский Г.Л., Ольховая К.К.	ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБРАБОТОК РИСА СРЕД- СТВАМИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ НА ИНТЕНСИВ- НОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЗЕРНА	734
Макуха О.В.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЗДЕЛЫВА- НИЯ ФЕНХЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО НА ЮГЕ УК- РАИНЫ	737
Казиева А. А., Казиев А.А.	ФИТОРЕМЕДИАЦИЯ КАК СПОСОБ ВОССТАНОВ- ЛЕНИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ	740
Меншутина Т.В., Климова И.И.	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЧЕСКОГО ПО- КОЯ У СОРТО-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИЙ ЯБ- ЛОНИ В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛО- ВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	743
Никифорова С.А., Лапшина И.Ю.	ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СОРГОВЫХ КУЛЬТУР	746
Дроник А.А.	РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРЕЗИМОВКИ СОРТОВ ЧЕРЕШНИ В УСЛОВИЯХ РЕЗКО-КОНТИНЕНТАЛЬНОГО КЛИМАТА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	749
Шеримбетов А. Г., Матниязова Х.Х., Муталова М.К., Рузметов Д.Р.	ВЫЯВЛЕНЫ РЕДКОВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ МИКРО- СКОПИЧЕСКИЕ ГРИБЫ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИ- СТАН	752
Шамсутдинов З.Ш., Гольдварг Б.А., Цаган-Манджиев Н.Л., Арылов Ю.Н., Шамсутдинов Н.З.	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПАСТБИЩНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕС- ПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ	754
Щербакова Н.А., Селиверстова А.П.	ПРОИСХОЖДЕНИЕ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ЧЕСНОКА	759
Санжеев В.В., Нидюлин В.Н.	СОЛЯНКА ВОСТОЧНАЯ, КЕЙРЕУК В КАЛМЫ- КИИ: БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВВЕДЕНИЯ В КУЛЬТУРУ В ПОЛУПУСТЫННОЙ ЗОНЕ	762
Саьдуллаева О.Т., Ташметова Г.С., Равшанов Ж.Н.	СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СОЛЕУСТОЙЧИ- ВОСТИ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ЗА- СОЛЕННОСТИ	770
Бердникова Е.Г.	ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНА ПШЕ- НИЦЫ ОЗИМОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЖИМОВ ОРОШЕНИЯ, УДОБРЕНИЯ, ПОГОДНЫХ УСЛО- ВИЙ ЮГА УКРАИНЫ	773
Привалова К.Н., Каримов Р.Р.	БОТАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ РАЙГРАСОВЫХ ТРА- ВОСТОЕВ И КАЧЕСТВО ПАСТБИЩНОГО КОРМА	776
Рабинович Г.Ю., Тихомирова Д.В.	ВЛИЯНИЕ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБ- РЕНИЙ НА КАЧЕСТВО КАРТОФЕЛЯ СОРТА	779

«СКАРЬ»

Михайленко И.И., Нукушова М.Р., Тычинин Д.С.	ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОД- СКОЙ ОБЛАСТИ	783
Пугач Д.А., Пугач В.А.	ОЦЕНКА В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА ПРЕПАРАТОВ СЕРИИ ЭКО-СТИМ	786
Щербакова Н.А., Селиверстова А.П.	РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ <i>PHYSALIS L.</i>	790
Трузина Л.А.	БОРЬБА С ПЫРЕЕМ ПОЛЗУЧИМ НА ПОСЕВАХ РАПСА	792
Трузина Л.А.	ЗАСОРЁННОСТЬ АГРОЦЕНОЗОВ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО (<i>Galega orientalis Lam.</i>) ПРИ ДЛИ- ТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЛЫВАНИИ	795
Трузина Л.А.	РАЙГРАС ОДНОЛЕТНИЙ (<i>Lolium multiflorum Lam.</i>) В АГРОЦЕНОЗЕ ИЗ ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТ- НИХ ЗЛАКОВЫХ ТРАВ	797
Артыкова О.	О ИСТОРИИ ЧАЯ	799
Умаров Р.Т., Исмаилов Т.Дж., Юсупов М.М.	ПРОГРАММИРОВАНИЯ ВОЗМОЖНОЙ ВЕЛИЧЕ- НЫ УРОЖАЯ СЕЛЬХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	802
Эргашева С.Т.	«ПЛОД ДОЛГОЛЕТИЯ» - БЕСЦЕННЫЙ ДАР ПРИ- РОДЫ	805
Кошлякова Ю.С., Тараненко В.В.	ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРАЗОЛОПИРИДИНОВ В КА- ЧЕСТВЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА ПОДСОЛНЕЧНИ- КА	807
Хорошилов А.А., Фролова С.А.	ПРИМИНЕНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЯ «НАНОК- РЕМНИЙ» НА ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУРАХ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	810

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Amirov B.M., Amirova Z.S.	ONION VARIETIES PRODUCTIVITY AS AFFECTED BY RISING FERTILIZER DOZES	815
Юсова О.А.	ИСТОЧНИКИ ПОВЫШЕННОЙ ПРОДУКТИВНО- СТИ СОИ В УСЛОВИЯХ ОМСКОГО ПРИИРТЫ- ШЬЯ	819
Юсова О.А.	ИСТОЧНИКИ ПОВЫШЕННОЙ ПРОДУКТИВНО- СТИ ОВСА В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	822
Юсова О.А.	НОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ПОВЫШЕННОЙ ПРОДУК- ТИВНОСТИ ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕ- СОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	825
Николаев П.Н., Аниськов Н.И., Поползухин П.В., Сафонова И.В.	АНАЛИЗ АДАПТИВНЫХ СВОЙСТВ СОРТОВ ЯРО- ВОГО ЯЧМЕНЯ ПО УРОЖАЙНОСТИ В СТЕПНЫХ УСЛОВИЯХ СИБИРСКОГО ПРИИРТЫШЬЯ	828
Николаев П.Н., Аниськов Н.И., Поползухин П.В., Юсова О.А., Сафонова И.В.	СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КА- ЧЕСТВА ЗЕРНА СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	832

Николаев П.Н., Аниськов Н.И., Поползухин П.В., Сафонова И.В.	АДАПТИВНЫЕ СВОЙСТВА СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ	836
Теличко О.Н., Дирбах С.А.	ИЗУЧЕНИЕ СОРТООБРАЗЦОВ ТИМОФЕЕВКИ ЛУ- ГОВОЙ В ПРИМОРЬЕ	840
Васильев А.А.	ГУСТОТУ ПОСАДКИ КАРТОФЕЛЯ В ЧЕЛЯБИН- СКОЙ ОБЛАСТИ СЛЕДУЕТ УВЕЛИЧИТЬ	843
Дергилева Т.Т., Васильев А.А.	УСТОЙЧИВОСТЬ К НЕМАТОДЕ – ПРИОРИТЕТ- НОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СЕЛЕКЦИИ КАРТОФЕЛЯ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ	848
Амиров Б.М., Амирова Ж.С., Манабаева У.А., Жасыбаева К.Р.	ПРОДУКТИВНОСТЬ НОВЫХ СОРТОЛИНЕЙНЫХ ГИБРИДОВ РЕПЧАТОГО ЛУКА НА КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ	851
Володин А. Б., Капустин С. И., Капустин А. С.	АНАЛИЗ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ЗЕРНОВОГО СОРГО И НАСЛЕДОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННО- ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ У ГИБРИДОВ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ	854
Володин А. Б., Капустин С. И., Капустин А. С.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ЗЕРНОВОГО СОРГО В УСЛОВИЯХ СТАВРО- ПОЛЬСКОГО КРАЯ	858
Айтжанов Б.У., Айтжанов У.Е.	ВОЗДЕЛЫВАНИЕ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА НОВОГО СОРТА КУНЖУТА В УСЛОВИЯХ ПРИАРАЛЬЯ	863
Айтжанов Б.У., Айтжанов У.	ИЗУЧЕНИЕ ИМЕНЧИВОСТИ ОСНОВНЫХ ХО- ЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ У СОРТОВ И ГИБРИДОВ ХЛОПЧАТНИКА ПОД ВЛИЯНИЕМ АГРОТЕХНИКИ	865
Мамарахимов Б.	ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОВ МОДАЛЬНОГО ОТБОРА РАСТЕНИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОРИГИНАЛЬ- НЫХ СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА НОВЫХ И РЕГИСТ- РИРОВАННЫХ СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА	867
Сайдалиев Х., Халикова М.Б., Шодиева О., Халикова Н.	НЕКОТОРЫЕ ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОСТИ ХЛОП- ЧАТНИКА К ПАУТИННОМУ КЛЕЩУ	870
Семенихина Л.В. , Даминова Д.М., Рахманкулов С.-А.	СТИМУЛЯЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОРНЕВЫХ ВО- ЛОСКОВ У ОТДАЛЕННО ГИБРИДНЫХ ПО- СТКУЛЬТУРАЛЬНЫХ МИНИАТЮРНЫХ РАСТЕ- НИЙ И НЕДОРАЗВИТЫХ ЗАРОДЫШЕЙ ХЛОП- ЧАТНИКА	873
Мамарахимов Б.	МЕТОД ИНБРИДИНГА ДЛЯ СЕМЕНОВОДЧЕСКОЙ РАБОТЫ	875
Сайдалиев Х., Халикова М.Б., Шодиева О., Сейтназарова Т.	ОСНОВНЫЕ ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРИЗНАКИ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ ВЫСОКОГО ПОКОЛЕНИЯ С УЧАСТИЕМ G.TOMENTOSUM NUTT. EX SEEM	878
Кумейко Т.Б., Туманьян Н.Г.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА СОРТООБРАЗЦОВ РИСА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ	881

Федорова В.А.	ПРОИЗВОДСТВО СЕМЯН ЛУКА РЕПЧАТОГО В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ	885
Подольная Л.П., Туз Р.К., Асфандиярова М.Ш.	КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ ПРИЗНАКАМИ У ОБРАЗЦОВ ХЛОПЧАТНИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ	890
Туманьян Н.Г., Кумейко Т.Б.	ДЕЙСТВИЕ ЭНТОМОФАУНЫ НА ПОВРЕЖДЕНИЕ ЗЕРНА РИСА В ПОЛЕВЫХ И ВЕГЕТАЦИОННЫХ УСЛОВИЯХ	894
Сисенгалиева С.Т., Авдеев А.Ю., Бажмаева Ф.К.	ИЗУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ ПРИЗНАКОВ ПЛОДОВ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ПЕРЦА СЛАДКОГО	897
Аллашов Б.Д., Жамолов С.	ПЕРВИЧНОЕ СЕМЕНОВОДСТВО У СОРТА СОРГО «УЗБЕКИСТОН-18»	899
Безверхов А.П., Аллашов Б.Д., Жамолов С.Г.	ПЕРВИЧНОЕ СЕМЕНОВОДСТВО У СОРТА ОВСА «УЗБЕКСКИЙ ШИРОКОЛИСТНЫЙ»	902
Безверхов А.П., Аллашов Б.Д., Жамолов С.Г.	ПЕРВИЧНОЕ СЕМЕНОВОДСТВО У СОРТА СОРГО «УЗБЕКИСТОН-5»	905
Налобова В.Л., Бохан А.И.	РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ СЕМЕНОВОДСТВА МОРКОВИ СТОЛОВОЙ	907
Бохан А.И.	РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ И ИНТРОДУКЦИИ РЕДЬКИ КИТАЙСКОЙ	909

ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Александрова Т.И.	РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	912
Зволинский В.П., Александрова Т.И.	КООПЕРАЦИЯ КАК ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ПРЕВРАЩЕНИЯ МЕЛКОТОВАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В КРУПНОЕ	914
Зволинская О.В., Коршунова Т.В.	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ЗЕМЛЕВЛАДЕНИЯ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	916
Кавардаков В.Я., Семененко И.А.	НОРМАТИВНАЯ БАЗА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА	921
Пашовкина Е.В.	ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗВИТИЕ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ НА СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ	926
Davies Stephen, Balashenko V.A.	THE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT FOR THE CAPITALIZING CONTROLLING THROUGH THE. U. S. FARM BILL 2014-18 AT INFORMATION FLOWS DRIVING UP OF STOCK CAPITAL IN THE WESTERN AGRICOMPANIES	929
Стефан Дэвис, Балашенко В.А.	КАЛЬКУЛЯЦИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ ЗАТРАТ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ МАШИНОСТРОЕНИИ В ШТАТЕ КАНЗАС США	932
Гридина Ю. А.	ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ПОДДЕРЖКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	936
Грибакина Н.М.,	ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВА-	938

Шабанникова Н.Н.	ВАНИЯ УЧЕТА ЗАТРАТ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ В РЕГИОНАЛЬНОМ АПК	
Шабанникова Н.Н.	СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АМОРТИЗАЦИОННЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ НА ЦЕЛИВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	942
Шабанникова Н.Н.	ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТА И ОЦЕНКИ БИОЛОГИЧЕСКИХ АКТИВОВ ПЛОДОВОДСТВА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МСФО 41 «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»	945
Стальная В.В., Стальная М.И.	К ВОПРОСУ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ	949
Стальная М.И.	ОБ ОСОБЕННОСТЯХ КРУГООБОРОТА СРЕДСТВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	952
Зволинская О.В.	ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРОДВИЖЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ АСТРАХАНСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	956
Жураева Г. Ш.	ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	959
Тульчеев В.В., Жевора С.В., Ставойтов В.И., Овэс. Е.В., Хутинаев О.С.	ПЕРСПЕКТИВЫ КООПЕРАЦИИ И АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ИНТЕГРАЦИИ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В КАРТОФЕЛЕВОДСТВЕ И ОВОЩЕВОДСТВЕ РОССИИ	961
Лазаревич А.Н.	ОБОСНОВАНИЕ ПРОГНОЗА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ К(Ф)Х ПО ПРОИЗВОДСТВУ СВИНИНЫ	965
Зволинская О.В., Головин А.В., Головина Е.Е.	ЦЕНТР РАЙОННЫХ ИНИЦИАТИВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ	971
Зволинский В.П., Зволинская О.В.	ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	977
Прибыткова И.И.	ПОНЯТИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ПРОГНОЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	982
Богосорьянская Л.В., Александрова Т.И., Гапонова А.Ю.	УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ	987
Зволинский В.П., Роткин В. М., Головин В. Г., Матвеева Н.И.	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ	988
Сельмен В. Н.	СООТНОШЕНИЕ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДИМОЙ В СТРАНЕ ЭНЕРГИИ	994
Калгина А.В.	РАЗВИТИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА	997

Попова Е.А.	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЗЕРНА	999
Муратбаева З.	СТРУКТУРА И ЦЕЛИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ	1003
Ашурметова Н.	МОДЕРНИЗАЦИЯ КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК	1004
Баймишева Т.А., Курмаева И.С.	РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ В РОССИИ	1008
МамажоновМ., ШакировБ.М., Шерматов Р.Ю., Закиров Р.В.	ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ	1011
Бахматова Г.А.	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	1016
Мирзаев М.У.	АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКО ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН	1021
Фудина Е.В.	ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	1025
Фудина Е.В.	БЮДЖЕТИРОВАНИЕ КАК ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ: МЕТОДИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	1027
Гусева А.Н., Гусев А.С., Степанова Л.П.	ОЦЕНКА ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СТОИМОСТНЫМ И НАТУРАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ	1030
Отинова М.Е., Гаврилова З.В.	ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО КАК ФОРМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГОСУДАРСТВА И БИЗНЕСА В АПК	1034
Есков Д.В., Ищук Н.В., Ескова В.С.	НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА, КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ	1037
Маркина Е.Д.	АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАЗРАБОТКИ ПРОГНОЗОВ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	1038
Маркина Е.Д.	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО БИЗНЕСА НА СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ	1042
Павлушкина О.И., Исаева О.В., Черная А.Е.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭФФЕКТИВНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	1045
Петкова А.Р.	МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ	1048
Стаценко А.Э.	ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КАК УСЛОВИЕ УСТОЙЧИВОСТИ И СТАБИЛЬНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	1050
Ахмедов Т.Х.	ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МЕНЕДЖМЕНТА В СФЕРЕ АПК	1054

Ахмедов Т.Х.	ИННОВАЦИОННЫЕ РИСКИ В АГРАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ И СПОСОБЫ ИХ СТРАХОВАНИЯ	1059
Акабиров Д.Н.	МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПО РАЗРАБОТКЕ СТРАТЕГИИ ВОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ УЗБЕКИСТАНА	1064
Акабиров Д.Н.	ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ЗАТРАТ, МЕТОДЫ ОЦЕНКИ И КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИЙ	1069
Муратбаева З.	МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ	1074
Муратбаева З.	СОЦИАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ	1075
Аллаяров Ш.А., Давлатов С.А.	ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ	1077
Давлатов С.А.	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	1079
Сиддиков З.Т.	ПРИМЕНЕНИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭФФЕКТИВНОМ РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	1081
Головин А.В., Головина Е.Е.	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАСЧЕТОВ ЗАКОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	1083
Головин А.В., Головина Е.Е.	СИСТЕМА УРЕГУЛИРОВАНИЯ НАЛОГОВЫХ РАСЧЕТОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ	1088
Зволинский В.П., Головин А.В., Головина Е.Е.	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОЙ ОСНАЩЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СТРАНЫ	1093
Болтаев Н.Ш.	ФОРМИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	1099
Galimova F.R.	ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC BASES OF INCREASING OF THE ECONOMIC EFFICIENCY OF USING OF LAND RESOURCES	1101
Dehkanova N.S.	FEATURES OF USE OF LAND RESOURCES IN AGRICULTURAL SECTOR	1105
Исламов Ф.Р.	МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ	1108
Исламов Ф.Р., Болтаев Н.Ш.	ОСНОВЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В СИСТЕМЕ МЕЛИОРАЦИИ	1111
Исламов Ф.Р., Болтаев Н.Ш.	РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В КРЕДИТНЫХ ОТНОШЕНИЯХ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ УЗБЕКИСТАНА	1114
Наринбаева Г.К., Юлдашев А.А.	РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ	1116
Наринбаева Г.К.,	РАЗВИТИЕ ФЕРМЕРСКОГО ДВИЖЕНИЯ В УЗБЕ-	1119

Юлдашев А.А.	КИСТАНЕ	
Утелбаев А.У.	СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В РАЗВИТИИ ПЛОДО-ОВОЩЕВОДСТВА	1121

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Абдуллаев А.Н., Боротов А.Н.	ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ЗАСОРЕННОСТИ ХЛОПКА-СЫРЦА, СОБРАННОГО МАШИНАМИ С ГОРИЗОНТАЛЬНО-ШПИНДЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ (ГША)	1124
Худоёров А.Н., Хамаракулов А.К., Абдумоминов И., Мусабаев Б.М.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТИПА КОРПУСОВ ВЕРХНЕГО ЯРУСА ДВУХЪЯРУСНОГО ПЛУГА	1127
Худоёров А.Н., Юлдашева М.А., Хайдарова Ш.	ОБОСНОВАНИЕ ФОРМЫ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ РЫХЛИТЕЛЯ КОМБИНИРОВАННОГО АГРЕГАТА	1129
Шарипов К.А., Каниев Дж. М., Ли А.	УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИВОДА АППАРАТА ХЛОПКОУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ	1132
Садыров А.Н.	ПРОБЛЕМЫ И НАРАБОТКИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕМЕНОВОДСТВА ПАСТБИЩНЫХ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ	1135
Азизов Б.А., Иргашев Д.Б.	ИЗЫСКАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОФИЛЬНОЙ ЛИНИИ СЕМЯПРОВОДА	1139
Иргашев Д.Б.	ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПАТРУБКА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ КАЧЕСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ТРИ ЯРУСА	1142
Худоёров А.Н., Хамракулов А.К., Мусабаев Б.М., Абдуллаев О.О.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОПЕРЕЧНОГО СМЕЩЕНИЯ КОРПУСА ВЕРХНЕГО ЯРУСА ОТНОСИТЕЛЬНО КОРПУСА НИЖНЕГО ЯРУСА ПРИ ДВУХЪЯРУСНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	1148
Атабаев К., Мусабаев Б.М.	ЗАДАЧА О РАСПРОСТРАНЕНИИ ВОЛН В БЛИЗИ РАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ПОЛОСТИ ПРИ КАМУФЛЕТНОМ ВЗРЫВЕ	1150
Иванчиков Ю.В., Доброхотов Ю.Н., Лебедев В.Г.	ОЧИСТКА И МОЙКА МАШИН И ДЕТАЛЕЙ	1153
Иванчиков Ю.В., Доброхотов Ю.Н.	ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КОНТРОЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ПРИ РЕМОНТЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	1159
Иванчиков Ю.В., Доброхотов Ю.Н.	ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ В РЕМОНТНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	1163
Искандаров З.С., Плахтиев А.М., Амиров А.Ж.	ТЕХНОЛОГИЯ СУШКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ В КОМБИНИРОВАННЫХ СОЛНЕЧНО-ТОПЛИВНЫХ СУШИЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ	1169
Халикназаров У.А., Плахтиев А.М.	ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ В СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ КОМ-	1173

ПЛЕКСОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Таджибекова И.Э.	ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ОБЛЕГЧЕНИЯ ПУСКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И МЕТОДЫ ОБОСНОВАНИЯ НЕОБХОДИМОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ	1176
Таджибекова И.Э., Ибрагимов М.И.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ	1178
Ауезов О.П., Рамазанов Б.Н.	УСТРОЙСТВО ДЛЯ УКЛАДКИ ПЛЕНКИ В МЕЖДУРЯДЬЯ РЯДНЫХ РАСТЕНИЙ	1182
Muradov R., Karimov A.I., Aliev B.	THE THEORETICAL RESEARCH OF SEPARATING THE DIRT PARTICLES IN COTTON RAW MATERIAL WITH THE HELP OF DIFFERENT CYLINDER-LIKE CONSTRUCTION	1185
Нурабаев Б.У., Авезова З.К., Нурабаев Ж.Ж.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭНЕРГОСБЕРИГАЮЩЕГО РАБОЧЕГО ОРГАНА КУЛЬТИВАТОРА	1189
Абдулхаев Х.Г., Полвонов А.С.	ИССЛЕДОВАНИЕ РАВНОМЕРНОСТИ ГЛУБИНЫ ХОДА ЗУБОВОГО РЫХЛИТЕЛЯ ПРИ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ ГРЕБНЕЙ	1193
Лукиенко Л.В., Никольская Л.В., Парамонов А.В., Ермолов А.В.	ИЗНАШИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ КАК МНОГОФАКТОРНЫЙ ПРОЦЕСС	1196
Искандаров З.С., Плахтиев А.М., Амиров А.Ж.	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ МОРКИ И СУШКИ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА	1198
Djuraev T.U., Khamraev N.Z.	SELECTING THE STRUCTURE AND FORMATS OF DATA IN THE VIDEOCONFERENCING SYSTEM	1200
Юнусов Б.А.	УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАСКАЛЫВАНИЯ СКОРЛУПЫ КОСТОЧЕК ПЛОДОВ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ НИХ ЯДЕР	1202
Аллашов Б.Д., Безверхов А.П., Ражабов А.Х., Олмосов М.Н., Айтиалиев А.С.	МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ИХ В ПОЧВУ ПОД КОРМОВУЮ СВЕКЛУ	1206
Михайловский А.Н., Усаров С.У.	ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ СТАБИЛЬНОСТИ РАБОТЫ ВЕРТИКАЛЬНО-ШПИНДЕЛЬНЫХ ХЛОПКОУБОРОЧНЫХ МАШИН	1208
Росабоев А.Т., Шайимова С.П.	ПУТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОРТИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ	1212
Юнусов Р.Ф.	ОПТИМИЗАЦИЯ ПЕРИОДИЧНОСТИ ПЛАНОВО-ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	1216
Абдулхаев Х.Г., Мансуров М. Т.	ВЛИЯНИЕ УГЛА НАКЛОНА К ГОРИЗОНТУ ТЯГИ РОТАЦИОННОГО РЫХЛИТЕЛЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЕГО РАБОТЫ	1219
Имомкулов У.Б.	УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДРАЖИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	1221
Гаппаров Б.Н.,	О ПЕРЕДЕЛКЕ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИ-	1224

Гаппарова Ш.Р.	БОРОВ	
Игамбердиев Х.Х., Куйчиев О.Р., Соатов А.М., Пардаев О.Р., Айнакулов Х.А.	ГОРИЗОНТАЛЬНО ШПИНДЕЛЬНАЯ ХЛОПКО- УБОРОЧНАЯ МАШИНА С ПРИВОДОМ КЛИНО- РЕМЕННОЙ ПЕРЕДАЧИ	1225
Набиходжаева Н.Т.	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АГРО- ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	1228
Соодуллаев А.С., Наримонов Б.А.	ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	1230
Тагаев Х., Алибаев Т. Ч.	РОТАЦИОННОЕ ОРУДИЕ (КАТОК-ФРЕЗА) ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОГО УНИЧТОЖЕНИЯ СОРНЯКОВ ПО ВОДЕ	1232
Тагаев Х.	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТРОСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО И МЕРЫ БОРБЫ С НИМ	1238
Убайдуллаев С., Алқаров К.Х., Аришев Ж.	ГАРАНТИИ ВНЕДРЕНИЯ НОВОЙ ТЕХНИКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ ПАКАЗАТЕЛЯМ	1242
Эгамназаров Г.Г., Гаппаров Б.Н.	К ЧИСЛЕННОМУ МЕТОДУ РАСЧЕТА ДВИЖЕНИЯ АВТОТРАНСПОРТА ПО НАКЛОННОЙ ПЛОСКО- СТИ	1245
Тухтабаев М.А.	РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО УМЕНЬШЕ- НИЮ УПЛОТНЯЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВ ШИН	1247
Кадиров О.Х, Шипулин Ю. Г, Исманов М.А.	АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ И БЕЛИЗНЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕ- РИАЛОВ	1249
Махмудов А., Хамракулов А. Г., Ишанкулов З. И.,	ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ УСИЛИЙ ПРИ ОБ- РАЗОВАНИИ ТРЕЩИН В СТЕНАХ СБОРНЫХ ЖЕ- ЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СИЛОСОВ	1252
Рахматов О., Нуриев К.К.	МЕТОДИКА АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ДВУХКАМЕРНОЙ СУШИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ТУННЕЛЬНОГО ТИПА	1254
Рахматов О., Курбанов Э.С. Исликов С.Х., Давлатов П.Д.	СУШИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ СУШКИ СЕЛЬ- СКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ С ИК- ИЗЛУЧЕНИЕМ	1258
Солижонов С.Э., Убайдуллаева М.И.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКРЫТОГО ГОРИЗОНТАЛЬ- НОГО ДРЕНАЖА	1262

ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Эшкабилов О.Х., Жонузаков С.Ю., Юлдашев Ш.Н.	ГЕЛИОСУШКА ДЛЯ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ	1266
Минакова О. С.	ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯБЛОК РАЙ- ОНИРОВАННЫХ СОРТОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ НА МОЛОЧНОЙ ОСНОВЕ	1270
Минакова О. С.	ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ТВОРОЖ- НОГО ДЕСЕРТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯБЛОК РАЙОНИРОВАННЫХ СОРТОВ ДЛЯ ГЕРОДИЕТИ-	1273

ЧЕСКОГО ПИТАНИЯ

Новиков А.М., Семенов А.В.	ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВЫТОПКИ ЖИРОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ	1278
Стальная М.И.	О БИОХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЯХ, ПРОИСХОДЯЩИХ В ОВОЦАХ И ПЛОДАХ ПРИ ХРАНЕНИИ	1281
Беляев А.А., Расулова Е.А., Иванова О.В., Якоцц И.А.	РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА НА ОСНОВЕ МЕЛКОПЛОДНЫХ ЯБЛОК, СИРОПА ШИПОВНИКА И МЕДА	1284
Беляев А.А., Расулова Е.А., Иванова О.В., Якоцц И.А.	ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ КУПАЖИРОВАННОГО СОКА НА ОСНОВЕ МЕЛКОПЛОДНЫХ ЯБЛОК, СИРОПА ШИПОВНИКА И МЕДА	1287
Kodirov O.	HIGH TECHNOLOGICAL FEATURE OF SILKWORM HYBRIDS	1290
Эргашева З.К., Мансуров Ф.Н.	СОХРАНЕНИЕ КАЧЕСТВА ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ ИХ ТРАНСПОРТИРОВКИ	1292
Бурова Т.Е., Иванова А.П.	ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ РИСОВОЙ И КУКУРУЗНОЙ МУКИ В КАЧЕСТВЕ ЗАГУСТИТЕЛЕЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СОУСОВ	1293
Rapriev Z.T., Maksudova M.B.	SAFETY OF USE OF FOOD ADDITIVES IN THE FOOD INDUSTRY	1297
Сафаров Ж.Э., Султанова Ш.А.	ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ХРАНЕНИЯ С СОХРАНЕНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	1298
Абдусаломова Д.О., Султанова Ш.А.	ПОЛУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРОБИОТИЧЕСКОГО КЕФИРА ИЗ ЗООГЛЕЙ	1300
Абдусаломова Д.О.	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО БИО-КЕФИРА ИЗ СИМБИОЗА МИКРООРГАНИЗМОВ	1302
Norkulova K.T., Jumaev B.M.	DESIGN ASSESSMENT OF THERMAL EFFICIENCY OF SUN-DRYER INSTALLATIONS	1303
Safarov J.E., Sultanova Sh.A., Dadaev G.T.	DEVELOPMENT OF MINI-INFRARED GELIO DRYER SYSTEM WITH ACCUMULATION OF SOLAR ENERGY	1304
Туйчиева Д.М., Саломов Д.А.	ПРАВИЛЬНОЕ ОРГАНИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЧ	1306
Касымов С.С., Турсунов Б.О., Каримов Б.А.	РАЗВИТИЕ МЕЖОТРАСЛЕВЫХ СТРУКТУР МЕТОДОМ КЛАСТЕРА В ИНТЕГРАЦИОННЫХ КОРПОРАТИВНЫХ СТРУКТУРАХ ХЛОПКОВОЙ ИНДУСТРИИ	1309
Рахматов О.О., Рахматов Ф.О., Тухтамишев С., Равшанов Ж.Н.	ПРОИЗВОДСТВО ВЫСОКОКАЛОРИЙНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ УЗБЕКСКИХ СОРТОВ ДЫНЬ	1312
Рахматов О.О., Рахматов Ф.О., Тухтамишев С.	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ВЯЛЕННОЙ ДЫНИ	1317
Нуриев К.К.,	ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ САХАРО-	1320

Рахматов О.О., Ташметова Г.С., Саьдуллаева О.Т.	ЗАМЕНИТЕЛЕЙ ИЗ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ И ВЫСОКОСАХАРИСТЫХ СОРТОВ ДЫНЬ	
Александрова У.В.	БЕЛОКОЧАННАЯ КАПУСТА КАК ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ И ОБЪЕКТ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ХРАНЕНИЯ	1323

ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРИЯ

Коновалова О.В., Бордюгова С.С., Зайцева А.А., Павлова А.В., Атаманюк А.А.	КИСТОЗНЫЕ ПАТОЛОГИИ ЯИЧНИКОВ У ТЕЛОК ВЫРАЩЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННО ЗАГРЯЗНЕННОГО РЕГИОНА ДОНБАССА	1327
Кулик Д.К., Юшкин Д.С., Варакин А.Т., Саломатин В.В., Харламова Е.А.	ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ ПРИРОДНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ	1332
Симонов Г.А., Кузнецов В.М., Зотеев В.С., Садыков М.М., Симонов А.Г.	РЕЖИМ КОРМЛЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ	1335
Шарандак В.И., Хащина А.Ю., Карабут Р.Д.	ПОКАЗАТЕЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПЕЧЕНИ У СОБАК	1337
Шарандак В.И., Хащина А.Ю., Синельник Я.Ю.	РАСПРОСТРАНЕНИЕ И КЛИНИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ СИСТЕМЫ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ У СОБАК	1342
Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Цай в.п., Ярошевич С.А., Симоненко Е.П., Люндышев В.А., Лемешевский В.О.	ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА ПРОТЕИНА В РАЦИОНЕ	1347
Цай В.П., Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Пилюк С.Н., Сергучев С.В., Лемешевский В.О.	СТРУКТУРА РАЦИОНОВ ДЛЯ НЕТЕЛЕЙ В ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД СТЕЛЬНОСТИ	1352
Игнатъев А.С., Струк М.В.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОРГО В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК В УСЛОВИЯХ ПТИЦЕФАБРИКИ «ВОЛЖСКАЯ»	1357
Игнатъева А.А., Николаев С.И.	ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ РАЦИОНА НА ЯИЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК В УСЛОВИЯХ ПТИЦЕФАБРИКИ «ВОЛЖСКАЯ»	1359
Ревина Г.Б.	ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ И РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ МОЛОЧНОГО СКОТА НА САХАЛИНЕ	1361

Алламуратов Б., Алламуратова Г.Б.	ВЫЖИВАЕМОСТЬ И СПРУЛЯЦИЯ ЭКЗОГЕННЫХ СТАДИЙ ЭЙМЕРИЙ КАРПА В ХОРЕЗМСКОМ ПРУДОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ	1367
Симонов Г.А., Кузнецов В.М., Зотеев В.С., Симонов А.Г.	ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ МОЛОЧНЫХ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ	1366
Симонов Г.А., Кузнецов В.М., Зотеев В.С., Симонов А.Г.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ МОЛОЧНЫХ КОРОВ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ	1369
Алламуратов Б., Алламуратова Г.Б., Алламуратова З.Б.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭПИЗООТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЫБ В ПРУДОВЫХ ХОЗЯЙСТВАХ УЗБЕКИСТАНА	1371
Ежков Д.В., Сафиуллина Г.Я., Валеуллов К.Г., Ежкова А.М.	МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫКОВ И ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГОВЯДИНЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НАНОСТРУКТУРНЫЙ ВЕРМИКУЛИТ	1372
Гливанский Е.О.	ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК	1376
Кулик Д.К., Юшкин Д.С., Варакин А.Т., Саломатин В.В., Харламова Е.А., Варакина Л.В.	ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК	1380
Щебарскова З.С.	ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗРОЖДЕНИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ	1383
Казакбаев Б.С., Тлеумуратов. А.К.	РАЗВЕДЕНИЕ КОЗ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ	1385
Сычева О.В., Кононова Л.В., Смирнова Л.М.	ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЖЕРЕБЦОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЧИСТОКРОВНОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ ООО «СХП «СВОБОДНЫЙ ТРУД»	1388
Лазаревич А.Н.	МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОТРЕБНОСТИ В ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ДЮРОК НА ОТКОРМЕ	1392
Лазаревич А.Н., Ефимова Л.В.	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СКРЕЩИВАНИЯ СВИНОМАТОК F1 (КБхЙ) С ЧИСТОПОРОДНЫМИ И ТЕРМИНАЛЬНЫМИ ХРЯКАМИ	1398
Власенко М.В., Мухортов В.И.	ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СКОТА КОРМАМИ НА АРИДНЫХ ПАСТБИЩАХ	1403
Жиенбаев Б.Ж., Тлеумуратов. А.К.	ТЕРМОРЕГУЛЯТОРНЫЕ РЕАКЦИИ У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ В СЫЧУГЕ	1407
Жиенбаев Б.Ж., Тлеумуратов. А.К.	О РОЛИ ТЕРМОРЕЦЕПТОРОВ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ В ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	1410
Тлеумуратов. А.К.	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ИСКУССТВЕННОЙ ВОЩИНЫ ДЛЯ МАЛОЙ ПАСЕКИ	1412

Злепкин А.Ф., Мишурова М.Н., Титова В.В., Злепкина Н.А.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЦИОНАХ БРОЙЛЕРОВ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА	1414
Умарова Э.С., Безверхов А.П., Зиядуллаев К.	ВЛИЯНИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ БЕНТОНИТА В РАЦИОН НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРВОТЕЛОК	1420
Турдикулов Т., Махамадиев З.	РОСТ И РАЗВИТИЕ ПОМЕСЕЙ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЕ ЯГНЯТ ГИССАР Х ДЖАЙДАРА	1424
Газиев А., Фазилов У.Т., Б.С.Маматов., Ризаева Д.	СЕЛЕКЦИЯ КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ ЧЕРНОЙ ОКРАСКИ В ЗОНЕ ПЕСЧАНОЙ ПУСТЫНИ	1427
Руденко А.Ф., Заболотная В.П., Дзюба Н.С.	МОНИТОРИНГ УСЛОВНО-ПАТОГЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ У КУР ЛУГАНСКОЙ ОБЛАСТИ	1430
Газиев А., Фазилов У.Т., Б.С.Маматов., Ризаева Д.	ПРОЯВЛЕНИЕ ЦЕННЫХ СМУШКОВЫХ ПРИЗНАКОВ ЯГНЯТ ОКРАСКИ СУР В ЗОНЕ ПЕСЧАНОЙ ПУСТЫНИ	1434
Нурматов А.А., Безверхов А.П.	МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ ПОЕДАЕМОСТИ И ПИТАТЕЛЬНОСТИ ПШЕНИЧНОЙ СОЛОМЫ	1437
Рузиев Р.И., Хидиров К.И., Сыдык-Ходжаев Р., Арипходжаева Г.К.	ВЛИЯНИЕ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ НОВЫХ СОРТОВ ЛЮЦЕРНЫ ТАШКЕНТ-1, ТАШКЕНТ-2009 И С-3091 НА ПРОДУКТИВНОСТЬ БАРАНЧИКОВ	1439
Асраев У.Н., Каххаров А., Безверхов А.П., Маматиминов Ш.	РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ ОТ ЗАВОЗНОГО СКОТА СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ	1441
Топурия Г.М., Топурия Л.Ю.	КЛИНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗОНЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ	1443
Иванов Е.А., Терещенко В.А., Иванова О.В., Филиппев М.М.	ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ ПРОБИОТИК В КОРМЛЕНИИ КОРОВ	1446
Корнеева О.В., Карапетян А.К.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ВКОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ	1449
Исмаилов М.Ш., Юсупов С.Ю., Газиев А.Г., Исмаилова М.М.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА СКОРОСТИ РОСТА ПРИ ПРИЗВОДСТВЕ ЯГНЯТИНЫ	1451
Халак В.И.	ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА И УРОВЕНЬ АДАПТАЦИИ СВИНОМАТОК КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ РАЗНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ЦЕННОСТИ	1454
Червонова И.В.	ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА НА МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ТУШЕК БРОЙЛЕРОВ	1458

Донаев Х., Эргашев Х., Караматов Д., Ибрагимов А.	РОСТ И РАЗВИТИЕ РЕМОТНОГО МОЛОДНЯКА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И ПОМЕСНОГО СКОТА В УС- ЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА	1460
Моисейкина Л.Г., Иванов Э.И., Далаев У.Э.	РАЗВЕДЕНИЕ КАЛМЫЦКОГО СКОТА В УСЛО- ВИЯХ ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЧЕРНЫХ ЗЕ- МЕЛЬ КАЛМЫКИИ	1461
Моисейкина Л.Г., Магомедов К.К., Босхаев С.Л.	УВЕЛИЧЕНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КАЛМЫЦКОГО СКОТА	1464
Филипьев М.М., Терещенко В.А., Иванов Е.А.	ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ЖИ- ВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	1466
Соляник С.В.	КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА СУТОЧНОГО ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ И ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ СВИНЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ВОЗРАСТА И ФИЗИОЛО- ГИЧЕСКОЙ СТАДИИ	1468
Соляник С.В.	ЛИНЕЙНЫЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ МОДЕЛИ ГЕМАТО- ЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У СВИНЕЙ НА ДОРАЩИВАНИИ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С ЖИ- ВОЙ МАССОЙ	1477
Соляник С.В.	ЛИНЕЙНАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ ГЕМАТОЛОГИЧЕ- СКОГО ПРОФИЛЯ СВИНЕЙ НА ДОРАЩИВАНИИ И ФАКТИЧЕСКИХ СРЕДНЕСУТОЧНЫХ ПРИРОС- ТОВ	1488
Соляник С.В.	КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ МОДЕЛИ- РОВАНИЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ СВИНЕЙ НА ОСНОВЕ ВРЕМЕННОГО ФАКТОРА	1491
Соляник С.В.	ВОЗРАСТНЫЕ И СТОХАСТИЧЕСКИЕ ВЗАИМО- СВЯЗИ МЕЖДУ МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ, БИО- ХИМИЧЕСКИМИ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ КРОВИ СВИНЕЙ	1497
Соляник С.В., Соляник В.В.	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЧИСЛЕН- НЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ СВИНЕЙ ПО СРЕДНЕСУТОЧНЫМ ПРИРОСТАМ МОЛОД- НЯКА НА ВЫРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ	1503
Соляник С.В., Соляник В.В.	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМО- СВЯЗИ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ МА- ТОК-ПЕРВООПОРОСОК С ИХ ПРОДУКТИВНО- СТЬЮ	1509
Соляник С.В.	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭКСПЕРИМЕН- ТАЛЬНЫХ ДАННЫХ О ВЛИЯНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА, ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ У МОЛОДЫХ И ВЗРОС- ЛЫХ СВИНЕЙ	1515
Соляник С.В.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ БИО- ЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗО- ПАСНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА СВИ- НИНЫ	1522

Соляник С.В.	НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЗООТЕХНИИ	1525
Исамухамедов С.Ш., Максудова М., Каримкулова Р., Туляганова З.	ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ КРОССЫ ЯИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ	1527
Шаймуродов Н.Т., Абрахматов У., Аринов Н.А., Тожиев А.М.	СОХРАНЕНИЕ ГЕНОФОНДА ОВЕЦ РАЗВОДИМЫХ В УЗБЕКИСТАНЕ	1529
Ярован Н.И., Северина А.В.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АНТИОКСИДАНТНОГО ДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ ИЗ ХВОИ СОСНЫ И ЕЛИ	1530
Хамидов А.А.	ПОБЕГООБРАЗОВАНИЕ ПОЛУКУСТАРНИКОВ СЕМЕЙСТВА МАРЕВЫХ , <i>Kochia prostrata</i> (L) Schrad, <i>Salsola orientalis</i> S.G. Gmel, <i>Camphorosma lessingii</i> (Litv) Aell) И ВЛИЯНИЕ ОТЧУЖДЕНИЯ ПОБЕГОВ НА КОРНЕВУЮ СИСТЕМУ	1533
Хамидов А.А.	О СЕМЕННОМ И ВЕГЕТАТИВНОМ ВОЗОБНОВЛЕНИИ <i>ARTEMISIA DIFFUSA</i> KRASCH. НА АДЫРАХ НУРАТИНСКОГО РАЙОНА	1539
Хамидов А.А.	КУЩЕНИЕ ПОЛУКУСТАРНИКОВ СЕМЕЙСТВА CHENOPODIACEAE (НА ПРИМЕРЕ ПРУТНЯКА <i>KOCHIA PROSTRATA</i> (L) SHRAD и ТЕРЕСКЕНА <i>CERATOIDES EVERSMANNIANA</i> (STSCHEGL ET LOSINSK)	1543

**Сборник международной научно-практической конференции,
посвящённой году экологии в России**

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ПУТИПОВЫШЕНИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Сборник является электронным ресурсом и доступен на сайте www.pniiaz.ru.

Составление Н.А. Щербакова, А.П. Селиверстова

Статьи печатаются в авторской редакции.