

22-6556

НА ДОСТУПЕ

## НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ АРИДИЗАЦИИ КЛИМАТА

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ II МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
ФГБНУ РОСНИИСК «РОССОРГО»

22-06556



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ**  
**ИНСТИТУТ СОРГО И КУКУРУЗЫ»**

**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ  
АРИДИЗАЦИИ КЛИМАТА**

**Материалы**  
**II Международной научно-практической конференции**

**24-25 марта 2022 г.**

**Саратов 2022**

УДК (633.174+633.15): 631.153.3

ББК 41.3я431

Н 11

**Редакционная коллегия:**

Кондаков К.С., Бочкарева Ю.В., Титов В.Н., Гафуров Р.Р., Семин Д.С.,  
Кибальник О.П., Зайцев С.А., Сазонова И.А., Астахов А.Н.

**Н 11 Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса в условиях аридизации климата : Сборник материалов II международной научно-практической конференции ФГБНУ РосНИИСК «Россорго».** – Саратов : Амирит, 2022. – 496 с.

ISBN 978-5-00207-026-8

В сборнике материалов международной научно-практической конференции приводятся результаты по экспериментальным исследованиям, актуальным вопросам селекции и семеноводства, агротехнологий и производства сельскохозяйственной продукции в рамках решения вопросов продовольственной безопасности страны.

Сборник материалов конференции предназначен для научных и научно-педагогических работников, аспирантов и обучающихся, руководителей и специалистов предприятий агропромышленного комплекса.

Материалы изданы в авторской редакции в соответствии с представленным оригиналом-макетом.

УДК (633.174+633.15): 631.153.3

ББК 41.3я431

ISBN 978-5-00207-026-8

© Коллектив авторов, 2022

© ФГБНУ РосНИИСК «Россорго», 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ «СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО», «БИОТЕХНОЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА»

Абдуллаева М.М., Хударганов К.О., Раупов С.А., Мирзаев А.А.

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ ОБРАЗЦОВ БАМИИ ИЗ КОЛЛЕКЦИИ НИИ<br>ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ..... | 10 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Башинская О.С., Зайцев С.А., Сидорцов А.И.

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА КУКУРУЗЫ<br>В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ..... | 15 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|

Боганов И.М., Кибальник О.П.

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА САХАРНОГО СОРГО ПО ПАРАМЕТРАМ<br>СКОРОСПЕЛОСТИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА..... | 18 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Бычкова В.В., Эльконин Л.А.

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТИПА СТЕРИЛЬНОЙ ЦИТОПЛАЗМЫ НА СОДЕРЖАНИЕ<br>КРАХМАЛА У ЛИНИЙ И ГИБРИДОВ ЗЕРНОВОГО СОРГО ..... | 23 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Бычкова В.В., Эльконин Л.А.

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТИПА СТЕРИЛЬНОЙ ЦИТОПЛАЗМЫ НА СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА<br>У ЛИНИЙ И ГИБРИДОВ ЗЕРНОВОГО СОРГО..... | 28 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Волков Д.П., Зайцев С.А., Лёвкина А.Ю., Кагин Д.В.

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| СЕЛЕКЦИЯ И ВОЗДЕЛЫВАНИЕ НУТА В ФГБНУ РОСНИИСК «РОССОРГО»..... | 33 |
|---------------------------------------------------------------|----|

Гревцов С.Е., Ткаченко О.В., Старчак В.И.

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| АНАЛИЗ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПО СЕЛЕКЦИОННО-ВАЖНЫМ ПРИЗНАКАМ... .. | 39 |
|---------------------------------------------------------------------|----|

Гусева С.А., Носко О.С., Титов В.Н., Колганов Н.А.

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТОВ ГЕТЕРОЗИСА У ГИБРИДОВ F <sub>1</sub> САХАРНОЙ КУКУРУЗЫ<br>ПО ДЛИНЕ ПОЧАТКА ..... | 42 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Дыжина А.А., Жужукин В.И., Мухатова Ж.Н.

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ОЦЕНКА СОИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ ПО ХОЗЯЙСТВЕННО – ЦЕННЫМ<br>ПРИЗНАКАМ В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ ..... | 48 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Ефремова И.Г., Кибальник О.П., Семин Д.С., Деревнин А.А., Лещева В.С.

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| СЕЛЕКЦИЯ ВЕНИЧНОГО СОРГО ДЛЯ ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЙ<br>НИЖНЕВОЛЖСКОГО РЕГИОНА ..... | 53 |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|

Зайцев С.А.

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ГИБРИДНЫХ КОМБИНАЦИЙ КУКУРУЗЫ<br>ПО УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНА..... | 59 |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|

Зайцев С.А., Волков Д.П.

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧИНЫ ПОСЕВНОЙ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ ..... | 65 |
|-------------------------------------------------------------------|----|

Зайцев С.А.

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В СЕЛЕКЦИИ КУКУРУЗЫ<br>НА СКОРОСПЕЛОСТЬ ..... | 70 |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|

Зайцев С.А., Лёвкина А.Ю.

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА<br>ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР ..... | 75 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Калашиников А.Е., Захаров В.М.</b><br><b>ПЦР-ДИАГНОСТИКА ВИРУСНЫХ И БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ РАСТЕНИЙ .....</b>                                                                                                               | <b>80</b>  |
| <b>Каменева О.Б., Ерохина А.В., Бычкова В.В., Ларина Т.В., Калинин Ю.А., Синица Т.В.</b><br><b>ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫСОКОБЕЛКОВОГО СОРТА СОРГО ЗЕРНОВОГО</b><br><b>В ТЕХНОЛОГИИ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ .....</b>       | <b>86</b>  |
| <b>Кондаков К.С., Кибальник О.П., Ефремова И.Г., Семин Д.С., Степанченко Д.А.,</b><br><b>Панченко Ю.Н., Аюпов Т.Х.</b><br><b>МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ</b><br><b>СОРГОВЫХ КУЛЬТУР .....</b>           | <b>92</b>  |
| <b>Кибальник О.П., Кибальник С.В.</b><br><b>ОСОБЕННОСТИ НАСЛЕДОВАНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ</b><br><b> ГИБРИДОВ F1 ЗЕРНОВОГО СОРГО .....</b>                                                                               | <b>97</b>  |
| <b>Куколева С.С.</b><br><b>ИЗУЧЕНИЕ ГЕТЕРОЗИСА ТРАВЯНИСТОГО СОРГО ПО ПАРАМЕТРАМ</b><br><b> ФЛАГОВОГО ЛИСТА .....</b>                                                                                                              | <b>102</b> |
| <b>Куколева С.С., Кибальник О.П., Степанченко Д.А.</b><br><b>АНАЛИЗ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ ОБРАЗЦОВ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ</b><br><b> В РАСТВОРАХ ОСМОТИКАХ .....</b>                                                                        | <b>107</b> |
| <b>Куколева С.С., Семин Д.С., Ефремова И.Г.</b><br><b>ОЦЕНКА ЭЛЕМЕНТОВ ПРОДУКТИВНОСТИ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В УСЛОВИЯХ</b><br><b> САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>                                                                         | <b>112</b> |
| <b>Мухатова Ж.Н., Мухатова Ж.Н., Жужукин В.И.</b><br><b>ОЦЕНКА СОРТООБРАЗЦОВ НУТА (CICER ARIETINUM L.) КОЛЛЕКЦИИ ВИР</b><br><b> ПО ВЕГЕТАТИВНЫМ И ГЕНЕРАТИВНЫМ ПРИЗНАКАМ С ЦЕЛЬЮ</b><br><b> ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЕКЦИИ .....</b>    | <b>116</b> |
| <b>Носко О.С., Зайцев С.А.</b><br><b>ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА КУКУРУЗЫ ПО ОСНОВНЫМ</b><br><b> СЕЛЕКЦИОННЫМ ПАРАМЕТРАМ .....</b>                                                                                                 | <b>120</b> |
| <b>Поминев А.В., Лёвкина А.Ю., Носко О.С.</b><br><b>РЕЗУЛЬТАТЫ ГИБРИДИЗАЦИИ СОИ В УСЛОВИЯХ САРАТОВСКОГО</b><br><b> ПРАВОБЕРЕЖЬЯ .....</b>                                                                                         | <b>127</b> |
| <b>Родина Т.В., Асташов А.А., Сафронов А.А., Тарабрин А.М.</b><br><b>ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ МОГАРА</b><br><b> (SETARIA ITALICA L. SSP. MONARICUM) КОЛЛЕКЦИИ ВИР</b><br><b> В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ .....</b> | <b>133</b> |
| <b>Сагалбеков Е.У., Тлеппаева А.А.</b><br><b>ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОРТОИСПЫТАНИЕ СОРТООБРАЗЦОВ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР</b><br><b> В УСЛОВИЯХ ЖЕСТКОЙ БОГАРЫ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА .....</b>                                                      | <b>139</b> |
| <b>Сагендыкова А.Т., Плотникова Л.Я.</b><br><b>КОМПОНЕНТЫ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ ИНТРОГРЕССИВНЫХ ЛИНИЙ ЯРОВОЙ</b><br><b> МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ С ГЕНЕТИЧЕСКИМ МАТЕРИАЛОМ THINOPYRUM PONTICUM .....</b>                                       | <b>145</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Семина Д.С., Ефремова И.Г., Кибальник О.П., Старчак В.И., Степанченко Д.А., Куколева С.С.</b><br><b>СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И ВОЗДЕЛЫВАНИЕ СОРТА ЗЕРНОВОГО СОРГО</b><br><b>РСК КАСКАД В ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ НИЖНЕВОЛЖСКОГО РЕГИОНА .....</b> | <b>150</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                                                                                      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Старчак В.И., Куколева С.С.</b><br><b>ИЗУЧЕНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР</b><br><b>ПО ВЫДВИНУТОСТИ НОЖКИ МЕТЕЛКИ.....</b> | <b>157</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                                                                              |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Старчак В.И., Степанченко Д.А., Егоров Д.П., Ерюшева И.В.</b><br><b>АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ САХАРНОГО СОРГО К ГОЛОВНЕВЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ ...</b> | <b>161</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                                                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Старчак В.И., Семина Д.С., Кибальник О.П., Ефремова И.Г., Степанченко Д.А., Куколева С.С.</b><br><b>ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО СОРТА САХАРНОГО СОРГО ИЗОЛЬДА .....</b> | <b>165</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Старчак В.И., Степанченко Д.А.</b><br><b>ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЕ В ЛИСТЬЯХ ХЛОРОФИЛЛА ЗЕРНОВОГО СОРГО .....</b> | <b>170</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                                          |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Старчак В.И., Степанченко Д.А.</b><br><b>ОЦЕНКА ОБРАЗЦОВ ЗЕРНОВОГО СОРГО НА ХОЛОДОСТОЙКОСТЬ .....</b> | <b>175</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                                                               |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Турина Е.Л.</b><br><b>ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫЕ МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ – ЗАЛОГ ПОЛУЧЕНИЯ</b><br><b>СТАБИЛЬНЫХ УРОЖАЕВ В КРЫМУ!.....</b> | <b>182</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                                                                                                                           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Усманов С.А., Хударганов К.О., Абдуллаева М.М., Раупов С.А., Мирзаев А.А.</b><br><b>ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОЛОКНА У СЕМЕЙ ЛИНИИ</b><br><b>Л-857 G. BARBADENSE L.....</b> | <b>187</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

#### **СЕКЦИЯ «КОРМЛЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ И ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»**

|                                                                                                                        |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Белик А.А., Василенко И.О., Жук Е.А.</b><br><b>ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ КУРИНОГО ПОМЕТА С ГУМИНОВЫМИ КИСЛОТАМИ ..</b> | <b>192</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                                                                                                        |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Василенко И.О., Москаленко С.П., Сивозина Л.А.</b><br><b>ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «REASIL®NUMIC VET» НА БАЛАНС</b><br><b>МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ У КУР-НЕСУШЕК.....</b> | <b>198</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                                                                          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Дмитриева А.И.</b><br><b>КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ИЗОЛЯТОВ ЭКСТРЕМОФИЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ,</b><br><b>ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ДЕСТРУКТОРОВ ОТХОДОВ АПК.....</b> | <b>203</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Коробов А.А.</b><br><b>ТЕХНОЛОГИЯ СКАРМЛИВАНИЯ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ КЛАРИЕВОМУ СОМУ</b><br><b>В УСЛОВИЯХ ИНДУСТРИАЛЬНОГО РЫБОВОДСТВА .....</b> | <b>206</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                                                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Лемешевский В.О.</b><br><b>ОЦЕНКА ФОНДА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ У БЫЧКОВ ХОЛМОГОРСКОЙ</b><br><b>ПОРОДЫ ПРИ РАЗНОМ УРОВНЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ВЕЩЕСТВ В РАЦИОНЕ .....</b> | <b>211</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                                         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Мирошни Е.В., Зиновьева Е.Н.</b><br><b>ПРОИЗВОДСТВО ОРГАНИЧЕСКОГО КОЗЬЕГО СЫРА И СЫВОРОТКИ .....</b> | <b>218</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                                                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Мотненко Е.О., Гетманец В.Н.</b><br><b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ</b><br><b>НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....</b> | <b>224</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Орлов М.М., Зайцев В.В., Зайцева Л.М.</b><br><b>ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОНТРОЛЬНОГО УБОЯ И МАССЫ ВНУТРЕННИХ</b><br><b>ОРГАНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПОД ВЛИЯНИЕ ВВЕДЕНИЕ</b><br><b>В РАЦИОН КОРМОВОГО КОНЦЕНТРАТА ЛИЗИНА.....</b>                                                                                                 | <b>229</b> |
| <b>Очирова Л.А., Будаева А.Б.</b><br><b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА</b><br><b>МЕЗОФИЛЬНЫХ АЭРОБНЫХ И ФАКУЛЬТАТИВНО-АНАЭРОБНЫХ</b><br><b>МИКРООРГАНИЗМОВ В МЯСЕ КУР .....</b>                                                                                                                              | <b>233</b> |
| <b>Очирова Л.А., Бадлуев Э.Б.</b><br><b>КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ПИЩЕВЫХ ЯИЦ.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>238</b> |
| <b>Сазонова И.А., Светлов В.В., Ерохина А.В.</b><br><b>ЧИНА – АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК БЕЛКА В КОРМАХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ ....</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>244</b> |
| <b>Светлов В.В., Козин А.Н., Молчанов А.В., Сазонова И.А., Гиро Т.М., Сазонова С.О.</b><br><b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА БАРАНИНЫ,</b><br><b>ПОЛУЧЕННОЙ ОТ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ,</b><br><b>ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК,</b><br><b>ОБОГАЩЕННЫХ ЭССЕНЦИАЛЬНЫМИ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ .....</b> | <b>249</b> |
| <b>Сучков В.В., Поддубная И.В.</b><br><b>РОСТ, РАЗВИТИЕ И ВЫЖИВАЕМОСТЬ ГИБРИДА РУССКОГО И СИБИРСКОГО</b><br><b>ОСЕТРА В УСЛОВИЯХ САДКОВОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ</b><br><b>КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АБИОТОНИК» .....</b>                                                                                                             | <b>254</b> |
| <b>Хиль Л.М., Гетманец В.Н.</b><br><b>РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО НАПИТКА</b><br><b>ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....</b>                                                                                                                                                                                     | <b>260</b> |
| <b>Цай В.П.</b><br><b>КУКУРУЗНЫЙ СИЛОС ПРИГОТОВЛЕННЫЙ С ПОМОЩЬЮ КОНСЕРВАНТА</b><br><b>«GOLDSTORE MAIZE» В РАЦИОНАХ КОРОВ .....</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>265</b> |
| <b>Цай В.П., Карелин В.В., Лемешевский В.О.</b><br><b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРЕВАРИМОСТИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ</b><br><b>И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЗОТА РАЦИОНОВ С КУКУРУЗНЫМ СИЛОСОМ</b><br><b>ПРИГОТОВЛЕННОГО ПО РАЗНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ .....</b>                                                                                                  | <b>271</b> |
| <b>СЕКЦИЯ «АГРОТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО</b><br><b>ПРОИЗВОДСТВА»</b>                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| <b>Бабушкин Д.Д., Зайцев С.А., Ахмеров Р.Р., Пыльпин М.В.</b><br><b>ХИМИЧЕСКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ НА ПОСЕВАХ</b><br><b>КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ ПРАВОБЕРЕЖЬЯ ГОРОДА САРАТОВА.....</b>                                                                                                                                    | <b>277</b> |
| <b>Багдалова А.З., Родина Т.В., Сафронов А.А.</b><br><b>ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОРМОВ</b><br><b>В СМЕШАННЫХ ПОСЕВАХ С ВЫСОКОБЕЛКОВЫМИ КУЛЬТУРАМИ.....</b>                                                                                                                                                        | <b>281</b> |
| <b>Бахши М.А., Рахимова Н.К.</b><br><b>ОСОБЕННОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ ФАЗ ЭЛИТНЫХ ДЕРЕВЬЕВ</b><br><b>НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ШЕЛКОВИЦ (MORACEAE) В УСЛОВИЯХ ТАШКЕНТСКОГО</b><br><b>БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИМЕНИ АКАДЕМИКА Ф.Н. РУСАНОВА.....</b>                                                                                          | <b>287</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Бухонова Ю.В., Михина Н.Г.</b><br><b>МОНИТОРИНГ ОСНОВНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ .....</b>                                                                                                                               | <b>293</b> |
| <b>Власова Л.М., Попова О.В.</b><br><b>ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ПОСЕВОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В РАННИЙ ПЕРИОД</b><br><b>РАЗВИТИЯ ОТ КОМПЛЕКСА ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ .....</b>                                                                  | <b>299</b> |
| <b>Занозина О.Д., Бушнев А.С., Збранлова Л.П.</b><br><b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МИКРОУДОБРЕНИЙ НА ГОРЧИЦЕ САРЕПТСКОЙ .....</b>                                                                                                       | <b>306</b> |
| <b>Иванова М.В., Бобренко И.А., Кормин В.П.</b><br><b>ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО</b><br><b>ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ ЯРОВОЙ НА ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЕ .....</b>                                         | <b>310</b> |
| <b>Конькова Э.А.</b><br><b>ПРОБЛЕМА ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ .....</b>                                                                                                                                | <b>315</b> |
| <b>Лёвкина А.Ю., Зайцев С.А., Поминов А.В., Титов В.Н., Лебедев В.С.</b><br><b>ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ БИОПРЕПАРАТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОИ В УСЛОВИЯХ</b><br><b>НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ .....</b>                                                  | <b>318</b> |
| <b>Лощинина А.Э., Казидубов А.В.</b><br><b>ВЛИЯНИЕ МЕТЕОУСЛОВИЙ ВЕГЕТАЦИОННЫХ ПЕРИОДОВ И СИСТЕМ ОБРАБОТКИ</b><br><b>ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ .....</b>                                                | <b>323</b> |
| <b>Матюшин П.А., Иващенко Д.В., Судаков Д.В.</b><br><b>РАЗРАБОТКА АДАПТЕРОВ НА ЖАТКУ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА</b><br><b>ДЛЯ УБОРКИ ВЫСОКОРОСЛЫХ СОРТОВ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР .....</b>                                                 | <b>328</b> |
| <b>Матюшин П.А.</b><br><b>РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ УБОРКИ СЕМЕННЫХ ПОСЕВОВ ВЫСОКОРОСЛЫХ</b><br><b>СОРТОВ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР ПЕРЕОБОРУДОВАННЫМ ЗЕРНОУБОРОЧНЫМ</b><br><b>КОМБАЙНОМ .....</b>                                           | <b>332</b> |
| <b>Нафиков М.М., Хисматуллин М.М., Хузина Р.Р.</b><br><b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ УРОЖАЙНОСТИ СОРГО ПО ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ</b><br><b>ПОКАЗАТЕЛЯМ, БИОКЛИМАТИЧЕСКОМУ ПОТЕНЦИАЛУ,</b><br><b>ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТИ И ТЕПЛОВЫМ РЕСУРСАМ .....</b> | <b>340</b> |
| <b>Неменушая Л.А.</b><br><b>ТЕХНОЛОГИИ НДТ ДЛЯ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>                                                                                                                                              | <b>346</b> |
| <b>Пешкова В.О., Еленко С.В.</b><br><b>ПОЧВЕННОЕ ПЛОДОРОДИЕ КАШТАНОВЫХ И СВЕТО-КАШТАНОВЫХ</b><br><b>ПОЧВ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ПОВОЛЖЬЯ .....</b>                                                                                      | <b>350</b> |
| <b>Пешкова В.О., Лукашунас Ю.А.</b><br><b>ПРОДУКТИВНОСТЬ АГРОЦЕНОЗОВ СОИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЭФФЕКТИВНЫХ</b><br><b>ИНОКУЛЯНТОВ .....</b>                                                                                               | <b>355</b> |
| <b>Пешкова В.О., Рамазанов Д.Ш., Лукашунас Ю.А.</b><br><b>ОРОШЕНИЕ СОИ В НАЧАЛЕ ВЕГЕТАЦИИ В УСЛОВИЯХ СУХОСТЕПНОГО</b><br><b>ПОВОЛЖЬЯ .....</b>                                                                                    | <b>360</b> |

|                                                                                                                                                                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Плакшина В.С., Астахов А.Н., Родина Т.В., Гулиев Н.Р.</b><br><b>ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЧЕРЕДОВАНИЯ КУЛЬТУР</b><br><b>В СЕВООБОРОТАХ .....</b>                                                               | <b>365</b> |
| <b>Плакшина В.С., Пронудин К.А., Гулиев Н.Р.</b><br><b>ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ «ГРИНЕКС» НА МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ</b><br><b>ПОКАЗАТЕЛИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР .....</b>                                                       | <b>369</b> |
| <b>Подгорнов Е.В., Тарбаев Ю.А., Саакян К.С., Коробочкин А.С.</b><br><b>РОЛЬ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ В СНИЖЕНИИ ЗАСОРЁННОСТИ</b><br><b>И ПОВЫШЕНИИ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ .....</b>                        | <b>374</b> |
| <b>Подгорнов Е.В., Тарбаев Ю.А., Ковалев В.В., Иргашов Н.И.</b><br><b>РОЛЬ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ПРИЕМОВ УХОДА НА ЗАСОРЕННОСТЬ</b><br><b>И УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ .....</b>                          | <b>380</b> |
| <b>Подгорнов Е.В., Тарбаев Ю.А., Коляда А.Н., Голубев М.А.</b><br><b>МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ</b><br><b>В ЗАВИСИМОСТИ ОТ БИОМАССЫ И ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ</b><br><b>РАСТЕНИЙ КУКУРУЗЫ .....</b> | <b>385</b> |
| <b>Пронудин К.А., Родина Т.В., Плакшина В.С.</b><br><b>ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НОРМ ВЫСЕВА И СПОСОБОВ ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ</b><br><b>НАДЗЕМНОЙ БИОМАССЫ ФАЦЕЛИИ СОРТА НАТАЛИЯ.....</b>                                           | <b>390</b> |
| <b>Рябчинская Т.А., Бобрешова И.Ю., Зимина Т.В.</b><br><b>ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ</b><br><b>ДЛЯ АКТИВИЗАЦИИ АДАПТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ РАСТЕНИЙ .....</b>                                    | <b>395</b> |
| <b>Сафронов А.А., Родина Т.В., Багдалова А.З.</b><br><b>ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АМАРАНТА В ЗАВИСИМОСТИ</b><br><b>ОТ СРОКОВ ПОСЕВА И НОРМ ВЫСЕВА .....</b>                                                           | <b>401</b> |
| <b>Семьинна Т.В., Разумейко И.Н.</b><br><b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСА АГРОПРИЕМОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ</b><br><b>КУКУРУЗЫ ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ .....</b>                                                                    | <b>405</b> |
| <b>Тевченко А.А., Федорова З.С.</b><br><b>ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ЗЕРЕБРА АГРО НА СЕМЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ</b><br><b>СОРТОВ СОИ В УСЛОВИЯХ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....</b>                                                      | <b>410</b> |
| <b>Щеголихина Т.А., Неменуша Л.А.</b><br><b>ОБЗОР РАЗБРАСЫВАТЕЛЕЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ОТЕЧЕСТВЕННОГО</b><br><b>ПРОИЗВОДСТВА .....</b>                                                                                    | <b>415</b> |
| <b>СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»</b>                                                                                                                                                               |            |
| <b>Амелина А.В.</b><br><b>РОЛЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ</b><br><b>ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ .....</b>                                                                                                           | <b>419</b> |
| <b>Арзуманян М.С.</b><br><b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ</b><br><b>МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>                                                                   | <b>423</b> |

|                                                                                                                                                                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Гурьянова Н.М.</b><br><b>ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ВИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР</b><br><b>ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>                                                                                           | <b>429</b> |
| <b>Кондаков К.С., Васильева Е.В., Панченко В.В., Бочкарева Ю.В., Тарабрин А.М.</b><br><b>ПРИНЦИПЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА</b><br><b>В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ .....</b>                            | <b>435</b> |
| <b>Кондаков К.С., Гафуров Р.Р., Алимбеков М.Я., Пономаренко А.В.</b><br><b>НЕОБХОДИМОСТИ САМООБЕСПЕЧЕНИЯ РЕГИОНА ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ</b><br><b>В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....</b>                              | <b>443</b> |
| <b>Кондаков К.С., Панченко В.В., Тимошенко К.Ю., Немкина Е.С., Чирков А.М.</b><br><b>КАК ДРАЙВЕР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</b><br><b>В УСЛОВИЯХ УСИЛЕНИЯ САНКЦИЙ ЗАРУБЕЖНЫХ ГОСУДАРСТВ.....</b> | <b>448</b> |
| <b>Кудинова М.Г., Леонов Е.А., Кудинова М.Г.</b><br><b>ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО</b><br><b>АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....</b>                                                                           | <b>453</b> |
| <b>Паршутин И.Г.</b><br><b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ</b><br><b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ВЕТЕРИНАРИЯ»</b><br><b>ДЛЯ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК .....</b>             | <b>468</b> |
| <b>Рогожина Е.Э.</b><br><b>ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАКУПКИ КАК ИНСТРУМЕНТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО</b><br><b>РАЗВИТИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....</b>                                                                                          | <b>473</b> |
| <b>Савкин В.И.</b><br><b>ЦИРКУЛЯРНАЯ ЭКОНОМИКА КАК ИННОВАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ</b><br><b>АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА .....</b>                                                                                      | <b>477</b> |
| <b>Солодовник А.И.</b><br><b>ФУДТЕХ КАК СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ</b><br><b>АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА .....</b>                                                                                           | <b>481</b> |
| <b>Федотова М.Ю.</b><br><b>РАЗРАБОТКА БЮДЖЕТА ДВИЖЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ</b><br><b>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>                                                                                          | <b>484</b> |
| <b>Шевчук Н.А.</b><br><b>ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ</b><br><b>ФЕДЕРАЦИИ ЗА СЧЕТ РЫНКОВ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ .....</b>                                                              | <b>490</b> |