

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»

## **Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

**Сборник материалов  
Международной научно-практической конференции,  
посвященной 20-летию первого выпуска технологов  
сельскохозяйственного производства**

Чебоксары, 15 ноября 2018 г.

Чебоксары 2018

УДК 63  
ББК 4  
НЗ4

*Рецензенты:*

*О.В. Каюкова* – канд. хим. наук, доцент ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА;  
*Г.А. Ларионов* – д-р биол. наук, профессор ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА

**НЗ4 Научно-образовательные** и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 20-летию первого выпуска технологов сельскохозяйственного производства (Чебоксары, 15 ноября 2018 г.). – Чебоксары, 2018. – 588 с.

ISBN 978-5-7677-2785-8

В сборнике приведены материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию первого выпуска технологов сельскохозяйственного производства, состоявшейся 15 ноября 2018 г. в ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, г. Чебоксары (Россия).

Для научных работников, аспирантов и студентов.

*Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов. Материалы публикуются в авторской редакции.*

УДК 63  
ББК 4  
© ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2018  
© Коллектив авторов, 2018  
ISBN 978-5-7677-2785-8

УДК 579.64

**ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ  
МОЛОЧНОЙ СЫСВОРОТКИ НА РОСТ ЛЮЦЕРНЫ MEDICA-  
GO SATIVA В КВАРЦЕВОМ ПЕСКЕ**

**Маградзе Е.И., ст. преподаватель, Валиматова С.П., студент**  
*Удмуртский государственный университет*

*Краткая аннотация: Эффективность удобрения, полученного путем культивирования бактерий Azotobacter и Streptomyces на молочной сыворотке, изучали, выращивая люцерну на кварцевом песке. Стерильный кварцевый песок использовали для исключения влияния почвенных бактерий и питательных веществ на объект исследования. Показано положительное влияние бактерий, содержащих азотобактер, на рост люцерны.*

*Ключевые слова: бактериальные удобрения, Azotobacter, Streptomyces, молочная сыворотка*

**EFFECT OF BACTERIAL FERTILIZER MADE ON THE BA-  
SIS OF DAIRY WHEY ON GROWTH ALFALFA MEDICAGO SA-  
TIVA IN THE QUARTZ SAND**

**Magradze E.I., senior lecturer, Valimatova S.P., student**  
*Udmurt State University*

*Brief abstract: the fertilizer was obtained by growing Azotobacter and Streptomyces on whey. The effect of the fertilizer has been studied during cultivation of alfalfa in the quartz sand. The sterile quartz sand was used to keep it free of bacteria and nutrients. The positive effect of bacterial fertilizers, containing Azotobacter on the growth of alfalfa was shown.*

*Key words: bacterial fertilizers, Azotobacter, Streptomyces, dairy whey*

Бактериальные удобрения в последние годы часто являются альтернативой минеральным удобрениям. Среди достоинств применения бактериальных удобрений обычно называют невозможность передозировки минеральных компонентов, отсутствие отрицательного воздействия на окружающую среду; также часто отмечают их низкую стоимость [1].

Сегодня актуально знание точного состава микроорганизмов в удобрениях, ассортимент которых широко представлен на рынке. А

стоимость бактериальных удобрений можно снизить, применяя в качестве питательной среды промышленные отходы.

Нами разрабатывается бактериальное удобрение на основе молочной сыворотки. Этот отход промышленного производства был выбран нами неслучайно. В Удмуртии в большом количестве производятся кисломолочные продукты, в том числе сыр и творог. Известно, что при производстве 1 килограмма сыра получается около 9 литров молочной сыворотки. Разработано много способов утилизации молочной сыворотки, однако проблема ее полной переработки не решена [2]. Мы, конечно, предлагаем только частичное решение проблемы, так как количество ежедневно получаемой молочной сыворотки во много раз превышает даже самый максимальный спрос на удобрение. Однако использование сыворотки в качестве питательной среды является безотходным производством, так как микроорганизмы используются в качестве удобрения вместе с питательной средой, на которой они выращивались.

Для получения удобрения молочную сыворотку разводили, так как высокая концентрация питательных веществ не позволяет бактериям размножаться в данной среде. Кратность разведения сыворотки устанавливали опытным путем. Дополнительные вещества в питательную среду не добавляли. В автоклавированную молочную сыворотку добавляли бактерии рода *Azotobacter* либо *Streptomyces* и культивировали в течение 7 суток. Таким образом, были получены два вида удобрений.

Среднее количество КОЕ/л в удобрении, содержащем азотобактеры, составило  $2,05 \cdot 10^{10}$ . Среднее число КОЕ/л стрептомицетов в удобрении составило  $8,16 \cdot 10^7$ . Однако полученные результаты занижены, так как стрептомицеты не только распределяются в толще питательной среды, но и образуют на поверхности сыворотки крупные скопления. При подсчете учитывались только стрептомицеты, распределенные в толще молочной сыворотки.

Эффективность полученных удобрений оценивали при проращивании различных семян в условиях лаборатории и открытом грунте. В качестве контроля использовали воду и разбавленную сыворотку. Эксперименты выявили положительное влияние удобрений на томаты, капусту, морковь и редис.

Однако эксперименты в почве не дают точной оценки эффективности удобрений. Эффективность полученных удобрений проверяли, выращивая люцерну на стерильном кварцевом песке. В эксперименте исключали влияние почвенных бактерий и веществ, находящихся в почве до обработки удобрениями, на растения. Люцерна была выбрана

в качестве объекта исследований как растение семейства бобовых, нуждающееся в усвояемом азоте.

Опыт проводили в чашках Петри. В каждую чашку Петри высевали по тридцать семян люцерны. Опыт проводили в трех повторностях. Полив осуществляли водой в качестве контроля. Удобрениями полив осуществлялся однократно, затем для поддержания влажности песка осуществляли полив водой. Опыт проводили в течение 23 дней.

На пятые сутки опыта количество проросших семян в контроле, в среднем, было на 33% больше, чем в опыте со стрептомицетами и на 42% больше, чем в опыте с азотобактерами. Однако на восьмые сутки количество проросших семян в опыте с удобрениями увеличилось и достигло практически одного уровня с контролем.

В контроле после восьми суток культивирования началась постепенная гибель побегов, максимального количества побеги достигли на третьи сутки культивирования и оставались живыми в течение 5 суток. В опыте с удобрениями побеги стали погибать на шестнадцатые сутки культивирования, максимального количества побеги достигли на восьмые сутки культивирования, и оставались живыми в течение 8 суток.

Таким образом, было показано, что наши удобрения положительно влияют на продолжительность жизни побегов. Возможно, это связано с тем, что продукты метаболизма бактерий и вещества сыворотки не дают воде испаряться так быстро как в контроле. Поэтому побеги люцерны в опыте испытывали меньше недостатка во влаге, чем побеги в контроле.

При применении удобрения, содержащего азотобактеры, количество побегов с первым листом было больше, чем при поливе удобрением, содержащим стрептомицеты, и в контроле (33,3%, 24,5% и 11,4% соответственно). Удобрение с азотобактерами также оказало влияние на длину побегов люцерны. Если между средней длиной побегов люцерны при поливе удобрениями не было достоверной разницы, то длина побегов после полива удобрением, содержащим азотобактеры, достоверно отличалась от контроля. Усредненные данные по длине побегов люцерны представлены на рисунке 1.

Удобрение, содержащее азотобактеры, оказало положительное влияние на рост люцерны на ранних стадиях развития побегов. Так как исключалось влияние других микроорганизмов и веществ на растения, то можно сделать вывод, что на люцерну оказала влияние усвояемая форма азота, которую предоставляют растениям азотобактеры.

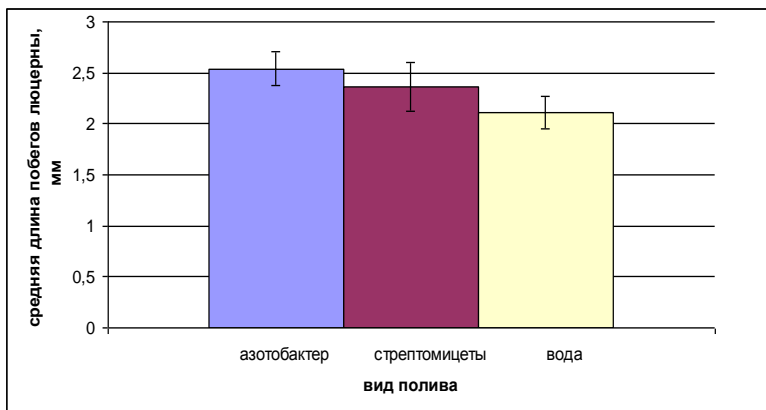


Рис.1. Влияние бактериальных удобрений на основе молочной сыворотки на длину побегов люцерны

Таким образом, показана эффективность полученных нами бактериальных удобрений в отсутствие других бактерий и питательных веществ. Удобрение, содержащее азотобактеры, оказалось более эффективным, чем удобрение со стрептомицетами.

#### Список литературы /References:

1. Эффективность применения бактериальных удобрений азотобактерина и бактофосфин на серых лесных почвах Республики Татарстан / Ф.Ш. Шайхутдинов и др // Вестник Ульяновской сельскохозяйственной академии, 3(23), 2013. – с. 29-34
2. Macwan S.R., Dabhi B. K., Parmar S.C., Aparnathi K.D. 2017. Whey and its Utilization. In: Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci 5(8): 134-155

УДК 635.21:634.4

### ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ

**Максимова Т.Б., магистрант, Фадеева Н.А., канд. с.-х. наук, доц.,  
Яковлева М.И., канд.с.-х. наук, ст. преподаватель**  
*Чувашская государственная сельскохозяйственная академия*

*Краткая аннотация: В статье приведено изучение технологии производства семенного картофеля в ООО «Агрофирма «Санары»*

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Кафедра биотехнологий и переработки сельскохозяйственной продукции</b>	<b>3</b>
---	----------

### ***Секция «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ И КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ»***

<b>Авдеенко А.П. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ГИБРИДОВ ЗЕРНОВОГО СОРГО В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	
<i>Донской государственный аграрный университет</i>	<i>11</i>
<b>Авдеенко С.С. ЗНАЧЕНИЕ СОРТА В ПОЛУЧЕНИИ КАЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ КАПУСТЫ ПОЗДНЕЙ БЕЛОКОЧАННОЙ</b>	
<i>Донской государственный аграрный университет</i>	<i>15</i>
<b>Авдеенко С.С., Ушакова Е.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОГРАНИЧЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ</b>	
<i>Донской государственный аграрный университет</i>	<i>20</i>
<b>Александрова А.Н., Мефодьев Г.А., Шашкаров Л.Г. ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО УДОБРЕНИЯ НА РОСТ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	<i>25</i>
<b>Балькин А.А., Шашкаров Л. Г. ФОРМИРОВАНИЕ ПЛОЩАДИ ЛИСТЬЕВ ПОСЕВОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТА</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	<i>28</i>
<b>Беленков А.И., Пискунова А.С. ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СЛАГАЕМЫХ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ПОЛЕВОМ ОПЫТЕ ЦТЗ РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА</b>	
<i>Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева</i>	<i>32</i>

<b>Борашвили А.Э.</b> ВЛИЯНИЕ УКРЫВНОГО МАТЕРИАЛА НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ РАННЕГО В УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева</i>	37
<b>Васильев О.А., Ильина Т.А., Васильев А.О.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ П. СЕВЕРНЫЙ ЧЕБОКСАРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	41
<b>Димитриев В.Л., Ложкин А.Г., Яковлева М.И.</b> ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСАДКИ НА ПРИЖИВАЕМОСТЬ РАСТЕНИЙ ЧЁРНОЙ СМОРОДИНЫ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	49
<b>Елисеев И.П., Елисеева Л.В., Ложкин А.Г.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ В АГРОЦЕНОЗАХ КАК ЭЛЕМЕНТ ЭНЕРГО-РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	53
<b>Зайцева Н.Н., Васильев О.А., Фадеева Н.Н.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОУДОБРЕНИЙ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	59
<b>Иванова А.В., Елисеева Л.В.</b> ОЦЕНКА ГИБРИДОВ ОГУРЦА В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	63
<b>Ильин А.Н., Ильина Т.А., Васильев О.А.</b> РАДИАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМЫПАХОТНОГО СЛОЯ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ ВРАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ОБРАБОТКИ В УСЛОВИЯХ ЧУВАШСКОЙ РСПУБЛИКИ	
<i>ООО НПП «Инженер»</i>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	67
<b>Калгина А.В.</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА ЧЕСНОКА В РОССИИ	



<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	74
<b>Каюкова О.В., Елисева Л.В. ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ДМС НА ИЗМЕНЧИВОСТЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ У СОИ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	78
<b>Кириллов Н.А., Александров В.В. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФЕРМЕНТИРОВАННОГО КИПРЕЯ</b>	
<i>Марийский государственный университет</i>	82
<b>Кириллов Н.А., Фадеева Н.А. СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ ИВАН-ЧАЯ</b>	
<i>Марийский государственный университет</i>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	87
<b>Куприянов А.Н., Старых С.Э., Белопухов С.Л. К ВОПРОСУ ОБ ИЗМЕНЕНИИ СОСТАВА ГУМУСОВЫХ КИСЛОТ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ РЖИ И ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ</b>	
<i>Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева</i>	93
<b>Ложкин А.Г., Дмитриев В.Л., Елисеев И.П. ФАКТЫ О СОЕ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	96
<b>Ложкин И.С., Ступко Т.В. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОИ В КАЧЕСТВЕ КОРМОВОЙ КУЛЬТУРЫ</b>	
<i>Красноярский государственный аграрный университет</i>	100
<b>Лапшин К.В., Федоров Д.В., Васильев О.А. ВЛИЯНИЕ ПОДКОРМКИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	105
<b>Маградзе Е.И., Валиматова С.П. ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОЙ СЫВоротки НА РОСТ ЛЮЦЕРНЫ MEDICAGO SATIVA В КВАРЦЕВОМ ПЕСКЕ</b>	

<i>Удмуртский государственный университет</i>	<i>109</i>
<b>Максимова Т.Б., Фадеева Н.А., Яковлева М.И.</b> ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	<i>112</i>
<b>Матвеева О.Л., Мефодьев Г.А.</b> КУКУРУЗА – ОСНОВНАЯ СИЛОСНАЯ КУЛЬТУРА В КОРМОВОЙ БАЗЕ	
<i>Чувашский НИИСХ – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока</i>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	<i>116</i>
<b>Нестерова О.П., Прокопьева М.В., Серeda Н.В.</b> ИЗУЧЕНИЕ РОСТА РАЗНЫХ СОРТОВ ПЕЛАРГОНИИ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	<i>119</i>
<b>Романова О.В.</b> ПРОТЕИНОВАЯ ПИТАТЕЛЬНОСТЬ СОИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО УРАЛА	
<i>Южно-Уральский государственный аграрный университет</i>	<i>124</i>
<b>Толстова С.Л., Шашкаров Л.Г., Мефодьев Г.А.</b> ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН НА УРОЖАНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	<i>126</i>
<b>Толстова С.Л., Шашкаров Л.Г.</b> ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН НА СТРУКТУРУ УРОЖАЯ СОРТОВ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	<i>131</i>
<b>Фадеева Н.А., Кириллов Н.А.</b> ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КИПРЕЯ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	
<i>Марийский государственный университет</i>	<i>137</i>
<b>Чернов А.В., Егоров В.Г., Мефодьев Г.А.</b> ПРИЧИНЫ И ПРИЗНАКИ РОЕНИЯ ПЧЕЛ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	<i>141</i>

<b>Шашкаров А.Л., Шашкаров Л. Г. ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ, СПОСОБОВ ПОСАДКИ И СОРТА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	145
<b>Юхтанов Н., Фадеева Н.А., Васильев О.А. КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ И СПОСОБЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ИХ УРОЖАЙНОСТИ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	151
<b>Яковлева М.И., Димитриев В.Л. ВЛИЯНИЕ ЛЮПИНА УЗКОЛИСТНОГО И ОЗИМОЙ РЖИ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСАДОК КАРТОФЕЛЯ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	155

**Секция «СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»**

<b>Ганичева А.В., Мошенко Д.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ</b>	
<i>Тверская государственная сельскохозяйственная академия</i>	159
<b>Гербер Ю.Б., Дарануца Е.В. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ТВОРОЖНОГО ПРОДУКТА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ С ВНЕСЕНИЕМ БИФИДОБАКТЕРИЙ И МАСЕЛ НА ОСНОВЕ СЕМЯН ВИНОГРАДА</b>	
<i>Академия биоресурсов и природопользования ФГАОУВО «КФУ имени В.И. Вернадского».</i>	164
<b>Дяченко Н.П., Као Тхе Хуе, Дяченко Э.П. ОСОБЕННОСТИ КОНВЕКТИВНОЙ СУШКИ ВСПЕНЕННОГО ЖЕЛАТИНОВОГО БУЛЬОНА ИЗ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ РЫБ</b>	
<i>Астраханский государственный технический университет</i>	
<i>Тхюйлой университет, г. Ханой, Вьетнам</i>	
<i>Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»</i>	169
<b>Дяченко Э.П., Меньших А.М., Синельщиков А.В., Дяченко Н.П. К ВОПРОСУ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ</b>	

<b>ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ СЫРЬЯ В УСЛОВИЯХ МАЛЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</b>	
<i>Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»</i>	
<i>Астраханский государственный технический университет</i>	173
<b>Жарких О.А., Дмитревская И.И. ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПЕНЬКОВОЛОКНА</b>	
<i>Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева</i>	178
<b>Задорова Н.Н. ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА СМЕТАНЫ</b>	181
<b>Иванова Р.Н., Терентьева М.Г. МОДИФИЦИРОВАННАЯ ГАЗОВАЯ СРЕДА ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ СОХРАНЕНИЯ ПРОДУКТОВ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	188
<b>Каратаева О.Г., Кукушкина Т.С., Каратаев Г.С. СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ХМЕЛЯ</b>	
<i>Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева</i>	194
<b>Ларионов Г.А. УЧЕБНАЯ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ФГБОУ ВО ЧУВАШСКАЯ ГСХА</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	200
<b>Новиков А.М., Семенов А.В., Гаврилов В.Н., Иванов В.А. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ВЫСОКОКАС-ТОТНОЙ ВЫТОПКИ ЖИРОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	206
<b>Сидоренко О.Д., Пастух О.Н. ПИГМЕНТОГЕНЕЗ НА ПОВЕРХНОСТИ ЗАКВАСКИ ФЕРМЕНТИРОВАННОГО ПРОДУКТА</b>	
<i>Российский государственный аграрный университет – Москов-</i>	

<i>ская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева</i>	212
<b>Старовойтова О.А., Старовойтов В.И., Манохина А.А.</b> <b>ТРАНСПОРТИРОВКА И ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ДОРАБОТКА</b> <b>КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ</b>	
<i>Всероссийский научно-исследовательский институт карто- фельного хозяйства имени А.Г. Лорха</i>	
<i>Российский государственный аграрный университет – Москов- ская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева</i>	215
<b>Тимошенко А.Ю., Мардарьева Н.В. ПЕРСПЕКТИВЫ ИС- ПОЛЬЗОВАНИЯ КИПРЕЯ УЗКОЛИСТНОГО</b> <b>(СНАМАЕНЕРION ANGUSTIFOLIUM (L.) ДЛЯ КРУГЛОГО-</b> <b>ДИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ТРАВЯНЫХ ЧАЕВ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	221
<b>Шувариков А.С., Пастух О.Н. ВЛИЯНИЕ ПОРОДЫ КОЗ НА</b> <b>СОСТАВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЛОКА</b>	
<i>Российский государственный аграрный университет – Москов- ская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева</i>	227
<b>Щипцова Н.В., Терентьева М.Г. ВЛИЯНИЕ ПИЩЕВЫХ ДО- БАВОК НА КАЧЕСТВО ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	231

**Секция «ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИ-  
ЦИНЫ И ЗООТЕХНИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ»**

<b>Алексеева Е.И. ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ МЯСНОГО</b> <b>КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>	
<i>Курганская государственная сельскохозяйственная академия</i>	235
<b>Алексеева Е.И. ЭКСТЕРЬЕР КОРОВ МЯСНОГО НАПРАВЛЕН-</b> <b>НИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ЛИ-</b> <b>НЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	
<i>Курганская государственная сельскохозяйственная академия</i>	242
<b>Благочиннова А.Ю. ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЕ ВЗРОС-</b> <b>ЛЫХ СОБАК</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	245

<b>Гордеев А.А., Гордеева Л.Г. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ СОДЕРЖАНИЯ ПЧЕЛОСЕМЕЙ В УСЛОВИЯХ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	251
<b>Дарьин А.И. ОСОБЕННОСТИ ГЕМАТОЛОГИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКСНОЙ ДОБАВКИ</b>	
<i>Пензенский государственный аграрный университет</i>	256
<b>Задорова Н.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ БЫКОВ</b>	259
<b>Задорова Н.Н. О ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ РЫСИСТЫХ КОБЫЛ</b>	265
<b>Зуев А.В., Красиков А.П. АПРОБАЦИИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАТЕГОРИАЛЬНО-СИСТЕМНАЯ МЕТОДОЛОГИИ</b>	
<i>Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина</i>	271
<b>Кириллов Н.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВОЛЕЙКОЗНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ</b>	
<i>Марийский государственный университет</i>	277
<b>Кондручина С. Г., Альдяков А.В. ЛЕЧЕНИЕ ЗАДЕРЖАНИЯ ПОСЛЕДА У КОРОВ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	283
<b>Косяев Н.И., Семенов В.Г., Скворцов А.И. ЭПИЗООТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПАСЕК ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	288
<b>Краснова Е.М., Лаврентьев А.Ю., Шерне В.С. ФЕРОМОННЫЙ ПРЕПАРАТ АПИСИЛ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	291

<b>Краснова Е.М., Лаврентьев А.Ю., Шерне В.С. ФУРАЖИРОВАЧНОЙ АКТИВНОСТИ ШМЕЛЕЙ И ПЧЕЛ ПРИ ОПЫЛЕНИИ ОГУРЦА В ТЕПЛИЦАХ</b>	
<i>АО "Агрофирма "Ольдеевская", Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	296
<b>Лаврентьев А.Ю., Евдокимов Н.В., Голдобина Л.И. ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	302
<b>Лаврентьев А.Ю., Евдокимов Н.В., Голдобина Л.И. ДИНАМИКА МОЛОЧНОСТИ СВИНОМАТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА И ПЕРИОДА ЛАКТАЦИИ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	307
<b>Мардарьев А.Н., Мардарьева Н.В. ВЫЯВЛЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ ВОВЛЕЧЕНИЯ СИГНАЛЬНОГО ПУТИ ВМР В РАЗВИТИИ ОПУХОЛЕЙ КОЖИ</b>	
<i>Брэдфордский университет, Великобритания Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	313
<b>Нечмилов В.Н. ВЛИЯНИЕ ТИПА КОРМЛЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОРОСЯТ НА ДОРАЩИВАНИИ</b>	
<i>Институт животноводства степных районов НААН</i>	320
<b>Павлова А.Ю. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	325
<b>Прокопьева М.В., Нестерова О.П., Серeda Н.В. ПРЕМИКСЫ – ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ И СОХРАННОСТИ ЖИВОТНОВОДСТВА</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	331
<b>Семенов В.Г., Гладких Л.П., Никитин Д.А. ДИНАМИКА РОСТА И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ НА ФОНЕ ИММУНОКОРРЕКЦИИ</b>	

<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	337
<b>Серда Н.В., Прокопьева М.В., Нестерова О.П., Алтынова Н.В. МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТИМУСА У БЫЧКОВ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ СОВРЕМЕННЫХ БИОПРЕПАРАТОВ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	343
<b>Смирнов А.В. ФЕРМЕНТЫ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	348
<b>Столярова Т.Н. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА В РАЦИОНАХ КОРОВ</b>	
<i>Чувашская республиканская ветеринарная лаборатория</i>	354
<b>Султангазин Г.М., Султангазина Г.С. ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА НА Т- И В-СИСТЕМЫ ИММУНИТЕТА У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ</b>	
<i>Башкирский государственный аграрный университет</i>	358
<b>Тихонова Г.П., Тихонов В.К., Григорьева В.В. ПАТОМОРФОДИАГНОСТИКА ВИРУСНОЙ ГЕМОРРАГИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ КРОЛИКОВ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	361
<b>Упинин М.С. КАЧЕСТВО КОРМОВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	366
<b>Хмельничий Л.М., Вечёрка В.В., Хмельничий С.Л. ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ УКРАИНСКОЙ ЧЁРНОПЁСТРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ РАЗДОЯ ПЕРВОТЕЛОК</b>	
<i>Сумской национальный аграрный университет</i>	371
<b>Чеченешкина О.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ ДЛЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ СОСКОВ ВЫМЕНИ КОРОВ И ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА СЫРОГО МОЛОКА</b>	



<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	375
<b>Шадыева Л.А., Степочкин А.А. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ СПОНТАННОМ СТРОНГИЛОИДОЗЕ ТЕЛЯТ</b>	
<i>Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина</i>	380

**Секция «ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»**

<b>Абдулмажидов Х.А., Абдулмажидов Р.А. РАСЧЕТ ЭЛЕМЕНТОВ МАШИН ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА НА ПРОЧНОСТЬ В ПРОГРАММЕ INVENTOR PRO</b>	
<i>Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева</i>	385
<b>Акулова Т.Н., Белов Е.Л., Шаронова Т.В. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ВОЗДУХА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	390
<b>Белова Н.Н., Белов В.В., Артемьев В.С., Якунин С.П. СОВРЕМЕННЫЕ САПР СИСТЕМЫ В АПК</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	394
<b>Васильев А.О., Андреев Р.В., Григорьев А.О. О НЕОБХОДИМОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ОТКЛОНЕНИЯ ПРИЦЕПНОЙ МАШИНЫ ОТ КУРСА СЛЕДОВАНИЯ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	399
<b>Васильев А.О., Андреев Р.В., Григорьев А.О. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ОТКЛОНЕНИЯ ПРИЦЕПНОЙ МАШИНЫ ОТ КУРСА СЛЕДОВАНИЯ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	403
<b>Гаврилов В.Н., Новиков А.М., Семенов А.В., Иванов В.А. КОМПЛЕКС МАШИН ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КАРТОФЕЛЯ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	407

<b>Иванов В.А., Гаврилов В.Н., Новиков А.М., Семенов А.В.</b> К ВОПРОСУ УТИЛИЗАЦИИ ПЛУНЖЕРНЫХ ПАР ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ТИПА	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	413
<b>Иванов В.М., Казаков Ю.Ф., Павлов В.С.</b> К ВОПРОСУ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ОРУДИЯ ДЛЯ ГЛУБОКОЙ БЕЗОТВАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ХМЕЛЬНИКАХ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	417
<b>Иванщиков Ю.В., Макушев А.Е., Доброхотов Ю.Н., Пушкаренко Н.Н.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СЪЕМА ЛОЗЫ ХМЕЛЯ СО ШПАЛЕРЫ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	421
<b>Каюкова О.В., Елисеева Л.В.</b> СИНТЕЗ СОЛЕЙ 1,1,3,3-ТЕТРАЦИАНОАЛЛИЛЬНОГО АНИОНА И ИХ АНАЛОГОВ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	429
<b>Мазитов Н.К., Шарафиев Л.З.</b> АГРЕГАТИРУЕМОСТЬ КОМПЛЕКСА ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ТЕХНИКИ ПК «ЯРОСЛАВИЧ» С ТРАКТОРАМИ «КИРОВЕЦ»	
<i>Казанский государственный аграрный университет</i>	433
<b>Морозова Н.Н., Андреев В.А., Дмитриев Ю.П.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ ПО ФИЗИКЕ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	439
<b>Петров К.М., Якунин С.П.</b> ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ КОРОТКОГО СВЕТОВОГО ДНЯ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	445
<b>Романюк Н.Н., Агейчик В.А., Эвиес В.А.</b> К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ КУЛЬТИВАТОРА ДЛЯ СПЛОШНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	
<i>Белорусский государственный аграрный технический универси-</i>	

<i>тет</i>	
<i>Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова</i>	449
<b>Семенов А.В., Гаврилов В.Н., Новиков А.М., Иванов В.А. К ВОПРОСУ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ПОСАДКИ ПРОРОЩЕННОГО КАРТОФЕЛЯ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	455

**Секция «СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНО-ПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА»**

<b>Абросимова М.С. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	461
<b>Ашмарина Т. И., Якубова Э.Ю. ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПРОБЛЕМЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС</b>	
<i>Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева</i>	468
<b>Белов Е.Л. МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ (НА ПРИМЕРЕ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ)</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	471
<b>Васильев А.О., Андреев Р.В., Григорьев А.О. ПРИНЯТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РЫНКА ТОВАРОВ И УСЛУГ КОЗЛОВСКОГО РАЙОНА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	474
<b>Выборнова Е.В. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ КРЕДИТНОЙ КООПЕРАЦИИ</b>	
<i>Волгоградский государственный аграрный университет</i>	479
<b>Гайдуков А.А. ОЦЕНКА ФАКТОРОВ ИЗМЕНЕНИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ РЕС-</b>	

<b>ПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b>	
<i>Белорусская государственная сельскохозяйственная академия</i>	483
<b>Гордеева Л.Г., Гордеев А.А., Виноградова Н.В. РАЗВИТИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия Департамент по вопросам экономической и социальной политики</i>	488
<b>Навасардян А.А., Евстафьева В.В. ПОВЫШЕНИЕ ПЕНСИОННОГО ВОЗРАСТА: НЕПОПУЛЯРНАЯ РЕФОРМА ОТ ПОПУЛЯРНОГО ЛИДЕРА</b>	
<i>Ульяновский государственный аграрный университет</i>	492
<b>Егорова Е.М. ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ УЧЕТНОЙ ПОЛИТИКИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ УЧЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ХОЗЯЙСТВУЮЩИМ СУБЪЕКТАМ АПК</b>	
<i>Волгоградский государственный аграрный университет</i>	497
<b>Зайцева Н.П., Нестерова Н.В. КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	503
<b>Иванова Р.Н. РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	507
<b>Кохан А.Н., Гайдуков А.А. ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА НА ЕГО ОПЛАТУ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ ОТДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b>	
<i>Белорусская государственная сельскохозяйственная академия</i>	511
<b>Литвинова О.В., Васильева О.Г., Семенова А.Н. ЭКОНОМИКА ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА</b>	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	515

<b>Малыш К.О.</b> ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ТРЕНДОВ НА РАЗВИТИЕ АГРОЭКОНОМИКИ	
<i>Уральский федеральный университет</i>	522
<b>Махамед А.А., Гайдуков А.А.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СРЕДСТВ ТРУДА НА ИЗМЕНЕНИЕ ВЫРУЧКИ ПО ОРГАНИЗАЦИЯМ АПК ОТДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ	
<i>Белорусская государственная сельскохозяйственная академия</i>	525
<b>Менькова Н.М., Чернованова Н.В.</b> РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА – ЗАЛОГ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА СТРАНЫ	
<i>Волгоградский государственный аграрный университет</i>	528
<b>Нестерова Н.В., Шаронова Т.В., Акулова Т.Н.</b> ПРОБЛЕМЫ И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ КОМБИКОРМОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	535
<b>Николаева Е. Г., Тылбыкова Е. П., Багаева Н.Ю.</b> МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАПАДНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)	
<i>Северо-Восточный федеральный университет</i>	539
<b>Новикова О.В., Багаева Н.Ю.</b> МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЮЖНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)	
<i>Северо-Восточный федеральный университет</i>	545
<b>Петрова О.Ю.</b> ИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ	
<i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия</i>	552
<b>Сергеева Н.В., Соловьева А.Д.</b> ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ В АПК	
<i>Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева</i>	555
<b>Сергеева Н.Г.</b> НТР И ПРОБЛЕМЫ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕРАБОТКИ В АПК	
<i>Чебоксарский кооперативный институт (филиал) Российского</i>	

<i>университета кооперации</i>	561
<b>Турчаева И.Н., Рыбаков О.Е. К ВОПРОСУ ОБ УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ</b>	
<i>Калужский филиал РАНХиГС</i>	565