

УДК 63:379.845

UDC 63:379.845

06.00.00 Сельскохозяйственные науки

Agricultural science

**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОТРАСЛИ  
«АГРОТУРИЗМ» В КРЕСТЬЯНСКОМ  
(ФЕРМЕРСКОМ) ХОЗЯЙСТВЕ**

**STATE AND PERSPECTIVES OF THE  
SECTOR “AGROTOURISM” IN FARMS**

Редько Валерия Владимировна  
Магистрант

Redko Valeria Vladimirovna  
student

Лихоман Александр Владимирович  
Аспирант  
SPIN-код: 9943-1960

Likhoman Aleksandr Vladimirovich  
graduate student  
SPIN-code: 9943-1960

Усенко Валентина Владимировна  
канд. биол. Наук, доцент  
SPIN-код: 7343-1395

Usenko Valentina Vladimirovna  
Cand. Biol. Sci., assistant professor  
SPIN-code: 7343-1395

Кошчаева Ольга Викторовна  
канд. с-х. наук, доцент  
SPIN-код: 6095-9367  
*Кубанский государственный аграрный  
университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар,  
Россия*

Koshchaeva Olga Victorovna  
Cand. Agr. Sci., assistant professor  
SPIN-code: 6095-9367  
*Kuban State Agrarian University named after I.T.  
Trubilin, Krasnodar, Russia*

Статья содержит обобщенную информацию о деятельности крестьянского (фермерского) хозяйства, имеющего отрасль «агротуризм». Выявлена положительная динамика развития сельского туризма в Краснодарском крае, расширение спектра предлагаемых услуг в этом направлении; установлены препятствия, сдерживающие развитие указанной отрасли. Названы резервы для повышения рентабельности: (собственное производство молока и участие в программах государственной поддержки)

The article contains the summarized information on the activity of a farm having a sector of “Agrotourism”. There was revealed the positive dynamics of development of agricultural tourism in the Krasnodar region, the extension of offered services in this direction; there was set the obstacles restraining the development of the present sector. There were named the reserves to increase the profitability: (domestic milk production and participation in programs of state support)

Ключевые слова: КРЕСТЬЯНСКОЕ  
(ФЕРМЕРСКОЕ) ХОЗЯЙСТВО, АГРОТУРИЗМ,  
РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ

Keywords: FARMS, AGROTOURISM,  
RESERVES OF PROFITABILITY INCREASE

Doi: 10.21515/1990-4665-123-119

**Введение.** Большой туристский потенциал РФ позволяет прогнозировать успех при развитии любого вида туризма, в том числе – сельского и экологического. В настоящее время этот потенциал используется недостаточно. Так, из 23 млн. иностранцев, прибывающих ежегодно в Россию, лишь около 4 млн. прибывает в качестве туристов, хотя Россия способна принимать из-за рубежа до 40 млн. туристов в год [126-130]. Агротуризм может стать одним из важных источников

получения доходов для сельских территорий и рыночной нишей для многих сельских предпринимателей. По оценкам специалистов, потенциальный ежегодный спрос на указанный вид туризма составляет около 600 тыс. человек [2, 13, 47-59, 99-124].

Участие селян в этом процессе сдерживается из-за низкой правовой грамотности и недостаточной информированности о новом для сельской экономики направлении [22, 29-36].

Краснодарский край совмещает в себе туристический и сельскохозяйственный центры России и как нельзя лучше подходит для развития сельского туризма: отдых туристов в сельской местности, проживание в условиях, приближенных к деревенским, и даже участие в сельскохозяйственных работах. На 01 января 2016 году в Краснодарском крае зарегистрировано 83 предприятия с различной формой собственности, имеющих направленность на сельский туризм [16, 38, 66-98].

Уже названа главная проблема отрасли – отсутствие законодательной базы для объектов хозяйствования в направлении агротуризма. В ныне существующем законе «Об основах туристической деятельности» нет определения понятию «агротуризм». До настоящего времени не разработана программа государственной поддержки данной отрасли малого бизнеса: возможность получения субсидий, налоговые льготы, отсрочки по кредитам и другое. Не созданы принципы категоризации объектов агротуризма («звездность» усадеб) [6, 14, 125, 60-65].

Использование фермерских ресурсов для агротуризма предполагает создание и реализацию различных его видов и моделей, а ферма (теплица, пасека и т. д.) является не только средством размещения, но и главным объектом путешествия [15-21, 23, 154-184].

Зафиксирована положительная динамика развития сельского туризма в Краснодарском крае, выявлено расширение спектра предлагаемых услуг в этом направлении, но одновременно установлены существенные

препятствия, сдерживающие повышение рентабельности указанной отрасли, в том числе и в отдельно взятом крестьянском (фермерском) хозяйстве. Экономическая и социальная составляющие указывают на безусловную актуальность исследований в новой отрасли сельского хозяйства [1, 12, 37, 131-153].

Немалую позитивную роль в развитии агротуризма играют КФХ и ЛПХ с направлением деятельности «смешанное сельское хозяйство». В домашних мини-зоопарках используются сельскохозяйственные и экзотические виды животных, включая птиц и рыб. 15 предприятий Краснодарского края занимаются организацией рыбалки, пять – устраивают конные шоу и прогулки, на пять содержат экзотических животных. Организованы туристические маршруты на четыре страусиные фермы; популярна домашняя кухня [24-28, 39-46]. На Кубани работают пилотные проекты в этой сфере в Крымском, Брюховецком, Темрюкском районах, в Анапе, Новороссийске, в предгорной зоне – Апшеронском, Мостовском районах.

Цель исследований – дать оценку современного состояния и перспектив развития отрасли агротуризма в ИП КФХ Ярлыкова К. Г.

**Материал и методика исследований.** Исследования были проведены в течение 2014-2015 г.г. в отделе развития малых форм хозяйствования и агротуризма Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края и в ИП крестьянско-фермерском хозяйстве Ярлыкова Ксения Геннадьевна, имеющем сельскохозяйственную отрасль – «агротуризм».

1 этап: изучение современного состояния и мер государственной поддержки отрасли агротуризма в Краснодарском крае – на основании анализа сводок оперативной информации, отчетов, материалов совещаний, конференций, семинаров Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края;

2 этап: оценка эффективности отрасли агротуризма в ИП КФХ Ярлыкова К.Г. – на основании анализа результатов деятельности хозяйства по всем направлениям агротуризма за один календарный год.

При оценке отрасли агротуризма определили: видовой состав, численность и направление использования животных в мини-зоопарке; спектр предложений в этнографическом музее «Казачье подворье Ярлыка», виды туристических услуг; экономические показатели агротуризма, наиболее перспективные направления и пути повышения рентабельности отрасли.

3 этап: обоснование участия хозяйства в программах государственной поддержки для малых форм хозяйствования Краснодарского края; разработка бизнес-плана «Создание отрасли скотоводства в крестьянском фермерском хозяйстве с элементами агротуризма Ярлыковой Ксении Геннадьевны» по ведомственной целевой программе «Поддержка начинающих фермеров в Краснодарском крае».

Расчеты выполнили с использованием специализированных компьютерных программ.

**Результаты исследований.** На территории Краснодарского края в августе 2015 года было зарегистрировано 13031 малых сельскохозяйственных предприятий; в 83 (0,64 %) установлено наличие отрасли агротуризма. Соответствующая информация представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Малые сельскохозяйственные предприятия Краснодарского края

Показатель	Категории малых сельскохозяйственных предприятий			
	КФХ	КФХ (юридические лица)	ИП	Всего
Количество	9688	819	2 524	13031
Имеется отрасль агротуризма				83 (0,64 %)

Основные направления сельского туризма – это винные туры, чайные домики, посещение пасек с дегустацией меда, частные зоопарки, страусиные фермы, охота и рыбалка. Набирают популярность конный туризм, иппотерапия, дегустация и приготовление блюд национальной кухни, мастер-классы «тайны ремесла» (рисунок 1).

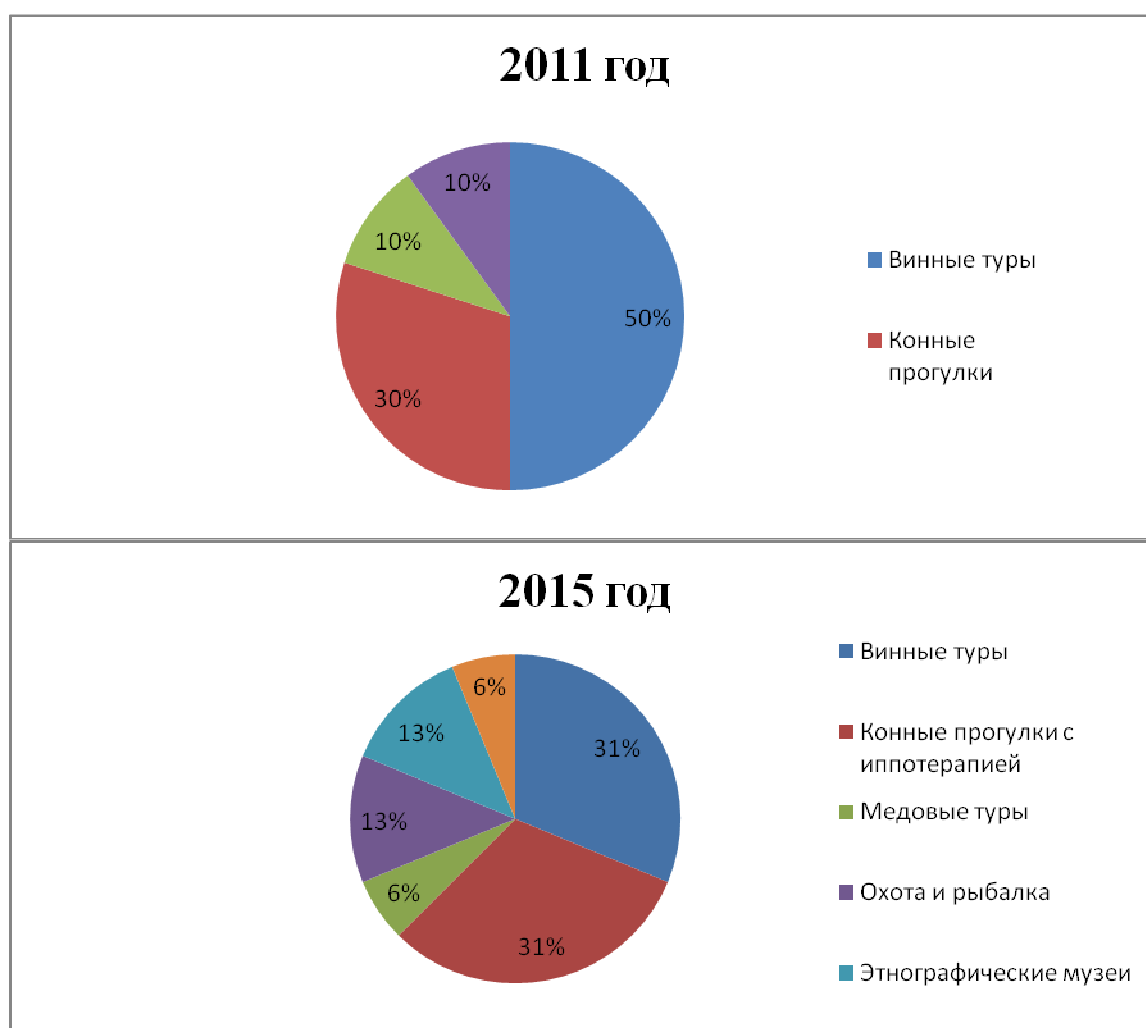
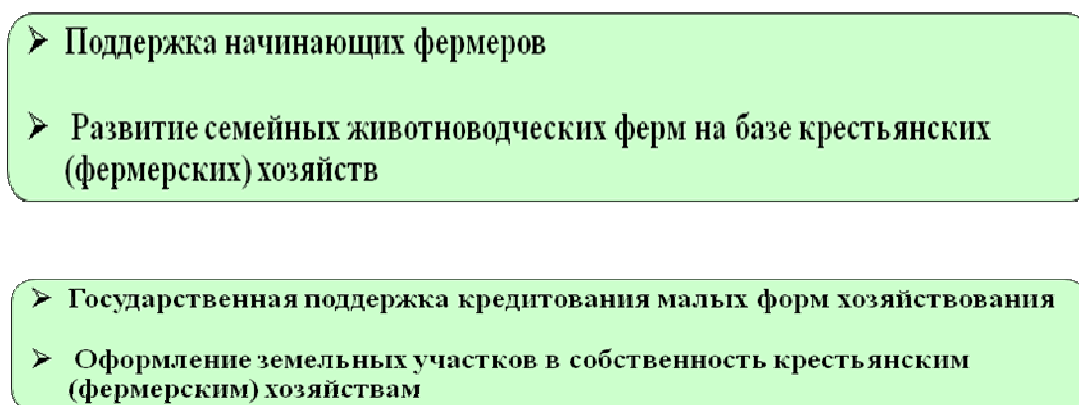


Рисунок 1 – Развитие отрасли агротуризма за период 2011-2015 г.г.

С 2011 года зафиксировано расширение спектра главных направлений сельского туризма. Выявлено слияние ряда смежных направлений (конные прогулки сочетаются с иппотерапией; чайные туры – с медовыми, и так далее), а также появление новых. Изменения, согласно результатам наших исследований, связаны с растущим стремлением

современных людей приобщиться к истокам культуры и обычаев данной народности. Следует отметить, что в подавляющем большинстве случаев расширение спектра агротуристических услуг сопровождалось повышением доходности предприятия.

Документы Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, регламентирующие реализацию мер по всем направлениям государственной поддержки малых форм хозяйствования являются общедоступными. Основные их положения отражены на рисунках 2 и 3.



Финансирование:

Всего на 2013-2020 годы из краевого бюджета предусмотрено 115,3 млн. рублей, в том числе по годам:

2013 – 9,8 млн. руб.	2017 – 15,5 млн. руб.
2014 – 8,9 млн. руб.	2018 – 17,3 млн. руб.
2015 – 10,2 млн. руб.	2019 – 19,3 млн. руб.
<b>2016 – 13,8 млн. руб.</b>	2020 – 20,5 млн. руб.

Рисунок 2 – Направления мер государственной поддержки малых форм хозяйствования (бюджет Краснодарского края)

Программа «Начинающий фермер» подразумевает предоставление гранта на развитие фермерского хозяйства и единовременное пособие на

социальное обустройство (рисунок 2). Сумма предоставляемого гранта на каждого участника программы определяется конкурсной комиссией при Министерстве сельского хозяйства Краснодарского края.

За три года (2012-2014 годы) гранты на поддержку начинающих фермеров получили 60 глав крестьянских (фермерских) хозяйств в сумме 82,3 млн. рублей, гранты на развитие семейных животноводческих ферм получили 23 фермера в сумме 184,6 млн. рублей. На 2015 год было выделено 100 млн. рублей на семейные животноводческие фермы. В текущем году грантовая поддержка фермеров продолжится.

Информация по направлениям государственной поддержки развития подотрасли животноводства, особенно в части переработки и реализации продукции животноводства представлена на рисунке 3.

- Племенное животноводство
- Развитие молочного скотоводства
- Развитие овцеводства и козоводства
- Предупреждение распространения и ликвидация африканской чумы свиней на территории Российской Федерации
- Обеспечение проведения противозoonотических мероприятий в субъектах РФ
- Государственная поддержка кредитования подотрасли животноводства, переработки ее продукции, развития инфраструктуры и логистического обеспечения рынков продукции животноводства
- Управление рисками в подотраслях животноводства
- Регулирование рынков продукции животноводства

### *Финансирование:*

Всего на 2013–2020 годы из краевого бюджета предусмотрено – 2,4 млрд. рублей, в том числе по годам:

2013 – 224,5 млн. руб.	2017 – 318,1 млн. руб.
2014 – 255,6 млн. руб.	2018 – 323,8 млн. руб.
2015 – 259,0 млн. руб.	2019 – 329,8 млн. руб.
2016 – 312,7 млн. руб.	2020 – 336,3 млн. руб.

Рисунок 3 – Направления государственной поддержки развития подотрасли животноводства, переработки и реализации продукции животноводства

Согласно анализа основных положений программ государственной поддержки для малых сельхозпредприятий, специализированной программы государственной поддержки для отрасли агротуризма пока не

имеется. В числе факторов, сдерживающих разработку такой программы, является отсутствие единого реестра малых предприятий с официально зарегистрированным направлением агротуризма.

ИП КФХ Ярлыкова К.Г. имеет право участвовать в программе «Начинающий фермер» с целью получения гранта в размере до 2 млн. руб. и единовременное пособие на социальное обустройство – 250 тыс. руб.

Наряду с зарегистрированными видами деятельности в ИП КФХ Ярлыкова Ксения Геннадьевна (смешанное сельское хозяйство) с 2014 года начато развитие направлений, вполне отвечающих наименованию «агротуризм». В Темрюкском районе это предприятие оказалось в числе первых, работающих в отрасли сельского туризма

Хозяйство предлагает туристам посетить «Казачью хату» – собственный музей с уникальными экспонатами, который ознакомит с историей казачества. Разработана соответствующая экскурсионная программа. Приведенные фото (рисунки 4 и 5) дают представление об этом направлении агротуризма в хозяйстве.

В «Казачьем подворье» обучают навыкам верховой езды, а также предлагают познакомиться с технологией содержания лошадей. Посетителям предоставляется возможность участвовать в подготовке корма и процедуре кормления лошадей; а летом – в купании лошадей в реке. Туристы могут совершить прогулки на весельных и моторных лодках.

В хозяйстве имеется собственный зоопарк, в котором собрана богатая коллекция животных. В ходе увлекательной экскурсии гости знакомятся с представителями фауны – 15 видов и более 20 пород.

В таблице 4 приведены сведения о видовом и породном составе животных в зоопарке хозяйства: всего более 300 обитателей.





Рисунок 4 – Интерьер казачьей хаты и общий вид «Казачьего подворья»



Рисунок 5 – Обучение верховой езде

Хозяйство предоставляет лошадей для конных прогулок и казачьих мероприятий в Темрюкском районе.



Рисунок 6 – Конные казаки на праздновании Дня станицы Курчанской; лошади из ИП КФХ Ярлыкова К.Г.



Рисунок 7 – Конная экскурсия



Рисунок 8– Казаки на праздновании Дня Победы

Таблица 4 – Видовой и породный состав животных в ИП КФХ Ярлыкова К.Г.

Вид животных, порода	Поголовье, гол.	Продукция; использование
Куры (Ломанн Браун)	30	пищевые яйца
Куры (Адлерская серебристая)	30	пищевые яйца; куриное мясо
Куры (Брама)	6	экспонаты зоопарка; реализация молодняка
Павлин (Индийский)	1	
Фазан золотой	1	
Мини-куры декоративные	4	
Гуси (Горьковские)	60	яйцо инкубационное; мясо
Гуси (Белые итальянские)	60	
Индейки (Бронзовые широкогрудые)	20	мясо
Индейки (Белые широкогрудые)	30	мясо
Утки (Мускусные)	50	мясо
Лошади	12	конные прогулки, аренда
Двугорбый верблюд (Бактриан)	1	экспонаты зоопарка; реализация молодняка
Серый волк	1	
Страус Эму	5	
Кролики декоративные	10	
Осел	1	
Енотовидная собака	2	
Енот-полоскун	2	
Вьетнамская свинья	4	
Общее поголовье животных	331	

КФХ производит некоторые виды животноводческой продукции для собственных нужд (в том числе для кормления животных зоопарка); имеется практика реализации излишков коллекции в другие частные зоопарки.



Рисунок 9 – Обитатели мини-зоопарка в ИП КФХ Ярлыкова К.Г.

Программа агротуризма данного хозяйства включает также знакомство посетителей с национальной казачьей кухней, предлагая горячие блюда, соленья, молочные деликатесы, узвар и выпечку.



Рисунок 10 – Блюда национальной казачьей кухни в ИП КФХ Ярлыкова К.Г.

Некоторые показатели деятельности хозяйства в отрасли агротуризма представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Структура выручки ИП КФХ Ярлыкова К.Г.

Показатель	Год		Сумма 2-х лет	2015 г. в % к 2014 г.
	2014	2015		
Количество посетителей	2500	2900	6450	116,0
Реализация входных билетов (экскурсии, «Казачья кухня», конные прогулки), руб.	3250,0	3770,0	7020,0	116,0
Реализация сувениров и молодняка из зоопарка, руб.	250,0	230,0	480,0	92,0
Итого, руб.	3500,0	4000,0	7500,0	114,3

Из данных таблицы 5 видно, что в сочетании с увеличением количества посетителей в 2015 г увеличилась и выручка от коммерческой деятельности хозяйства: она возросла по сравнению с базисным 2014 г. на 500000 руб. (14,3 %). В среднем 1 посетитель КФХ тратит 1300 рублей. Около 70 % приходится на взрослых, около 30 % – на детей.

Стоимость входных билетов на экскурсии (казачья хата, зоопарк) составляет 150 руб. (взрослые посетители) и 100 рублей (дети до 12 лет).

Дети до 3-х лет могут посещать зоопарк бесплатно; он открыт для посетителей в теплый сезон года – с апреля по октябрь. Стоимость конной прогулки – 600 руб./чел.; стоимость обеда, согласно среднему счету – 600 руб./чел.

Полученная информация доказывает, что ИП КФХ Ярлыкова К.Г. является многоотраслевым сельскохозяйственным предприятием с развитым направлением агротуризма.

В таблице 6 приведены некоторые экономические показатели отрасли агротуризма в хозяйстве. Так, рентабельность агротуризма в 2015 г в хозяйстве составила 23 %. Основная доля производственных затрат приходится на питание и обслуживание животных, ремонт сооружений, ГСМ, а также закупку продуктов для ресторана национальной кухни.

Таблица 6 – Экономические показатели отрасли агротуризма в ИП КФХ Ярлыкова К.Г.

Показатель	Год		2015 г. в % к 2014 г.
	2014	2015	
Производственные затраты, тыс. руб.	3266,7	3250,0	99,5
в т.ч. затраты на молоко, тыс. руб.	383,25	438,0	114,3
Выручка, тыс. руб.	3500,0	4000,0	114,3
Чистая прибыль, руб.	233,3	750,0	321,5
Рентабельность, %	15	23	153,3

В структуре производственных затрат стоимость молока занимает 13,5 %. Выделение этого показателя обусловлено тем, что в меню «Казачьей кухни» молочные продукты: домашняя ряженка и сметана – пользуются повышенным спросом. Эти продукты, а также выпечку готовят на натуральном молоке, которое хозяйство закупает по цене 40 руб./кг. в объеме около 30 литров в день.

Путем опроса туристов мы установили, что в летний сезон в день только в «Казачьем подворье» можно реализовать около 60 л ряженки, а у хозяев существуют планы по продаже фермерских молочных продуктов в собственных двух магазинах. Очевидно, что для повышения эффективности деятельности направления «Казачья кухня» целесообразно собственное производство и переработка молока. Хозяйство располагает соответствующими возможностями: имеются помещения для животных и земельные угодья для производства кормов; а так же в планах – покупка обанкротившегося предприятия по переработке молока в Темрюкском районе.

Себестоимость молока в ЛПХ и КФХ Темрюкского района составляет 13-18 рублей за 1 килограмм. Создание и успешное функционирование отрасли скотоводства, а также обеспечение собственного производства молочных продуктов в данном хозяйстве позволяет ожидать повышения рентабельности услуги «Казачья кухня» до 42-43 %.

Путем анализа основных положений программ государственной поддержки для малых сельхозпредприятий установлено, что специализированной программы государственной поддержки для отрасли агротуризма пока не имеется.

ИП КФХ Ярлыкова К.Г., с заявленной деятельностью «смешанное сельское хозяйство», имеет право участвовать в программе «Начинающий фермер», которая предусматривает грантовую поддержку соискателя в размере до 2 млн. руб. при условии одобрения бизнес-плана. Я принимала непосредственное участие в разработке бизнес-плана: «Создание отрасли скотоводства в крестьянском фермерском хозяйстве с элементами агротуризма Ярлыковой Ксении Геннадьевны» по ведомственной целевой программе «Поддержка начинающих фермеров в Краснодарском крае».

Основная цель проекта – организация собственного производства молока для изготовления ряженки и других молочных продуктов непосредственно в самом хозяйстве. Стратегия развития включает в себя повышение эффективности деятельности КФХ с элементами агротуризма с целью получения необходимых средств для развития отрасли скотоводства (производство молока, дополнительных и побочных видов продукции).

Перспективный план освоения гранта предусматривает увеличение спектра производимой в ИП КФХ Ярлыковой Ксении Геннадьевны продукции на основе закупки поголовья крупного рогатого скота голштинской породы и приобретения техники для кормопроизводства.

План использования инвестиционных вложений и основные этапы его реализации отражены в таблицах 7 и 8.



Таблица 7– Планирование использования инвестиционных вложений

Направление инвестиций	Источники средств		Общая сумма; тыс. руб.
	Собственные; тыс. руб	Средства гранта; тыс. руб	
Приобретение скота: телки голштинской породы до 12 мес. (возможно, нетели)	480	720	1200
Приобретение техники	360	540	900
Сумма всех инвестиций	840	1260	2100

Согласно условиям названной программы, соискатель обязан вложить в проект 40 % собственных средств и предоставить доказательства окупаемости проекта за 5 лет. Для развития КФХ в соответствии с планируемыми показателями необходимо приобрести животных (20 голов телок голштинской породы в возрасте 12 месяцев) и дополнительное оборудование – 3 (три) единицы сельскохозяйственной техники с целью создания оптимальных условий содержания животных и производства кормов. Средства гранта и собственные средства (в требуемом условиями соотношении) планируется использовать на приобретение поголовья животных и техники.

Таблица 8 – Планируемые объемы производства и реализации продукции в год в ИП КФХ Ярлыкова Ксения Геннадьевна (в 2018 году), т

Продукция	Объем производства	Объем реализации
Говядина; в живом весе	3,7	1,9
Молоко	95,0	70,0

Поголовье телок планируется закупить в хозяйствах, расположенных на территории Российской Федерации. Суть создания проекта заключается в комплексном решении вопросов организации создания стада крупного рогатого скота молочного направления продуктивности и прочной кормовой базы, повышения эффективности производства молока и мяса (говядины) на основе внедрения оптимальных приемов и использования

средств механизации. поголовье животных, содержащихся в хозяйстве, будет обеспечено собственными концентрированными, грубыми и сочными кормами высокого качества.

Физиологические особенности животных голштинской породы позволяют успешно разводить их в климатических условиях юга России, в том числе в Темрюкском районе Краснодарского края. Средний удой на корову в России на племязаводах – 7340 кг молока жирностью 3,8% (черно-пестрая масть); 4153 кг жирностью 3,96%. (красно-пестрая масть).

Средние значения молочной продуктивности коров в КФХ и ЛПХ Темрюкского района в текущем году приближены к названным значениям, что позволило использовать их в качестве основы для расчетов производства продукции. Рацион поголовья крупного рогатого скота в летний период будет включать: сочные зеленые корма (люцерна) и концентрированные корма, а в зимний период – сено и концентрированные корма.

КФХ Ярлыковой Ксении Геннадьевны частично располагает собственной кормовой базой. В диаграмме (рисунок 12) представлена расчетная информация по требуемым объемам заготовки кормов.

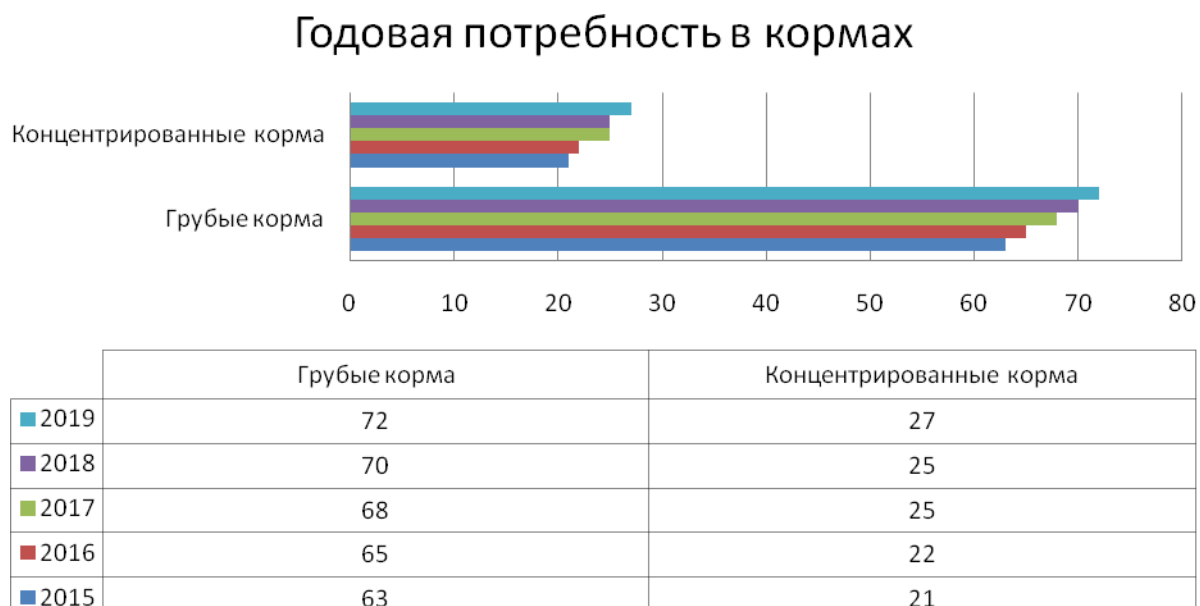


Рисунок 11 – Планируемая потребность отрасли скотоводства в кормах

КФХ располагает возможностью пользования общественным пастбищем и собственными земельными площадями в размере 0,25 га, развито производство сена для обеспечения питания всего поголовья

Для обеспечения оптимального питания поголовья животных необходимо приобретение косилки и пресс-подборщика.

Уникальность проекта состоит в создании высокорентабельного хозяйства, где управление всеми технологическими процессами осуществляется силами членов семьи фермера. Потребность в работниках для обеспечения производства продукции в КФХ Ярлыковой Ксении Геннадьевны, согласно бизнес-плана, составляет четыре человека, в связи с этим возможно увеличение числа рабочих мест.

Климатические условия Курчанского сельского поселения и имеющиеся в распоряжении ИП КФХ Ярлыкова К. Г. земельные площади позволяют обеспечить поголовье коров, планируемое для содержания в названном КФХ, сеном высокого качества. Концентрированные корма планируется приобретать за счет средств, полученных от деятельности отрасли агротуризма (экскурсии «Казачья хата», «Праздничный стол кубанских казаков» и т.д.).

Организация деятельности хозяйства охватывает всю технологическую цепочку от производства кормов до реализации продукции и услуг потребителям, что обеспечивает возможности снижения себестоимости продукции.

Соискателем представлен расчет срока окупаемости проекта – 4 года. Это соответствует требованиям (срок окупаемости проекта не должен превышать 5 лет). Реализация молока начнется в 2017 году.

В таблицах 9 приведены планируемые показатели производства продукции за первый год и до 2022 года. За основу расчетов брали фактические показатели продуктивности голштинской породы в ЛПХ

района – 5-6 тыс. кг молока за 305 дней лактации. Ориентировочная продолжительность сервис-периода – не менее 60 дней.

При расчетах кормовой базы была учтена необходимость доразщивания и откорма бычков. Планируется их реализация в живом весе.

Таблица 9 – Динамика производства продукции в ИП КФХ Ярлыковой Ксении Геннадьевны (план)

Продукция	Год						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Говядина; в живом весе, тонн	-	3,5	3,8	4,0	4,1	4,3	4,5
Молоко, тонн	0	58,9	95,0	96,0	97,0	98,0	99,0

В настоящее время на территории Темрюкского района существует восемь КФХ. Объемы производства молока и говядины обеспечивают потребность населения только на 40 %, поэтому конкуренции пока нет.

Бизнес-план был одобрен в Министерстве сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, предприятие признано перспективным; средства гранта поступили в распоряжение хозяйства в декабре 2015 года. В дальнейшем, при достижении стабильных показателей производства продукции, фермерское хозяйство Ярлыковой К.Г. может принять участие в еще одной программе Государственной поддержки, которая предусматривает помощь в организации перерабатывающего предприятия.

Целью участия ИП КФХ Ярлыкова К.Г. в программе государственной поддержки было получение гранта на создание семейной молочной фермы и производство собственного сырья для изготовления молочных продуктов. Установлено, что кисломолочные продукты, приготовленные по старинным рецептам кубанской кухни, пользуются повышенным спросом у посетителей «Казачьего подворья», и существует возможность увеличения объема их реализации.

В таблице 10 представлены некоторые экономические показатели при производстве кисломолочного продукта ряженки из закупаемого сырья, а также планируемые – при использовании молока собственного производства.

Объем закупаемого сырья составляет 30 кг в день; планируемый объем сырья собственного производства – 100 кг в день. При расчетах использовали данные по продуктивности молочных коров в КФХ и ЛПХ Темрюкского района. Себестоимость закупаемого 1 кг молока и закваски (сметаны) – 42 рубля, сырья собственного производства в среднем – 15 рублей. Производственные затраты на продукцию при использовании закупаемого сырья составляют:

$$30 \times 42 \times 215 \text{ дней} = 270900 \text{ руб. / год};$$

В случае использования сырья собственного производства:

$$15 \times 100 \times 215 \text{ дней} = 322500 \text{ руб./год.}$$

Цена реализации 1 кг готовой продукции составляет 80 рублей.

Выручка от производства ряженки из закупаемого сырья составляет:

$$30 \times 80 \times 215 = 516000 \text{ руб./год};$$

Таблица 10 – Экономическая эффективность производства ряженки из покупного и собственного молока

Показатель	Производство ряженки (215 дней в году)	
	Закупаемое сырье	Сырье собственного производства
Объем производства в день, кг	30	100
Себестоимость 1 кг, руб.	42	15
Производственные затраты в год, руб.	270900	322500
Цена реализации 1 кг, руб.	80	80
Выручка, руб.	516000	1720000
Чистый доход, руб	245100	1397500
Рентабельность	90,5	433,3

При производстве ряженки из молока собственного производства:

$$100 \times 80 \times 215 = 1720000 \text{ руб./год.}$$

Чистый доход при использовании покупного сырья:

$$516000 - 270900 = 245100 \text{ руб./год;}$$

Планируемый чистый доход при собственном производстве молока для изготовления молочного продукта:

$$1720000 - 322500 = 1397500 \text{ руб./год.}$$

Рентабельность – это отношение прибыли от реализации к себестоимости реализованной продукции.

Рентабельность от производства продукта на покупном сырье :

$$245100 / 270900 \times 100 = 90,5 \text{ \%};$$

От производства на сырье собственного производства:

$$1397500 / 322500 \times 100 = 433,3 \text{ \%}.$$

Производство молочных продуктов из меню «Казачьей кухни» и в настоящее время является высокорентабельным. Маркетинговые исследования показали реальную возможность увеличения объема реализации этих продуктов, что в случае сохранения установившейся розничной цены закономерно должно сопровождаться повышением рентабельности.

В результате проведенных исследований и выполненных расчетов установлено, что создание в ИП КФХ Ярлыкова К. Г. собственного молочного производства будет способствовать повышению рентабельности отрасли агротуризма в целом.

**Выводы.** Специальная программа государственной поддержки отрасли сельского туризма (агротуризма) до настоящего времени не разработана. КФХ с направлением деятельности «смешанное сельское хозяйство» могут участвовать в грантовых программах: «Поддержка начинающих фермеров в Краснодарском крае» и «Государственная поддержка кредитования подотрасли животноводства, переработки ее

продукции, развития инфраструктуры и логистического обеспечения рынков продукции животноводства». ИП КФХ Ярлыкова К.Г. имеет развитое направление агротуризма. Рентабельность агротуризма в ИП КФХ Ярлыкова К.Г. составляет 23 %. В структуре производственных затрат стоимость молока занимает 13,5 %. Доказана целесообразность собственного производства и переработки молока для повышения эффективности деятельности хозяйства.

Разработан и реализован бизнес-план «Создание отрасли скотоводства в крестьянском фермерском хозяйстве с элементами агротуризма Ярлыковой Ксении Геннадьевны» по ведомственной целевой программе «Поддержка начинающих фермеров в Краснодарском крае». Средства гранта поступили в декабре 2015 года.

#### Список литературы

1. Анализ зараженности зернового сырья микотоксинами / И. Н. Хмара, А. Г. Кощаев, А. В. Лунева, О. В. Кощаева // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. – 2013. – Т. 3. – № 6. – С. 290-293.
2. Бацелл – средство повышения резистентности и продуктивности птицы / Е. В. Якубенко, А. Г. Кощаев, А. И. Петенко, Г. П. Гудзь // Ветеринария. – 2006. – № 3. – С. 14-16.
3. Безотходная переработка подсолнечного шрота / А. Г. Кощаев, Г. А. Плутахин, Г. В. Фисенко, А. И. Петренко // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2008. – № 3. – С. 66-68.
4. Биологическое обоснование использования кормовой добавки Микоцел / А. Г. Кощаев, Г. В. Фисенко, С. А. Калюжный, Г. В. Кобыляцкая // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. – 2013. – Т. 3. – № 6. – С. 132-135.
5. Биотехнологические решения при производстве кормов / А. И. Петенко, А. К. Карганян, В. А. Ярошенко, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2006. – № 3. – С. 4-7.
6. Биотехнология кормов и кормовых добавок / А. И. Петенко, А. Г. Кощаев, И. С. Жолобова, Н. В. Сазонова // Краснодар: ФГОУ ВПО «Кубанский ГАУ», 2012. – 454 с.
7. Биотехнология кормовой добавки с целлюлозолитическими свойствами на основе *Trichoderma* / А. Г. Кощаев, Г. В. Фисенко, О. В. Кощаева, И. Н. Хмара // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 93. – С. 124-156.
8. Биотехнология получения хлореллы и ее применение в птицеводстве как функциональной кормовой добавки / Г. А. Плутахин, Н. Л. Мачнева, А. Г. Кощаев, И. В. Пятиконов, А. И. Петенко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2011. – № 31. – С. 101-104.
9. Биохимические и микробиологические аспекты получения биопродуктов и фармпрепаратов и эффективность их применения в птицеводстве / А. И. Петенко, С. Б.

Хусид, И. С. Жолобова, Г. А. Плутахин, Ю. А. Лысенко, А. Г. Кощаев // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. – № 52. – С. 212-218.

10. Влияния кормовой добавки бацелл на обмен веществ у цыплят-бройлеров / А. Г. Кощаев, И. С. Жолобова, Г. В. Фисенко, М. Н. Калошина // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 36. – С. 235-239.

11. Влияния кормовой добавки Бацелл на обмен веществ у цыплят-бройлеров / А. Г. Кощаев, И. С. Жолобова, Г. В. Фисенко, М. Н. Калошина // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 36. – С. 235-239.

12. Волков С. К. Сельский туризм в РФ: тенденции и перспективы развития / С. К. Волков // Экономика, предпринимательство и право. – 2012. – № 6 (17). – С. 30-38

13. Гликемия как основной маркер метаболических нарушений у коров в переходный период / А. Г. Кощаев, В. В. Усенко, А. В. Лихоман, Н. С. Комарова // Зоотехния. – 2016. – № 1. – С. 19-20.

14. Гончаров В. В. Экономические и отраслевые аспекты устойчивого развития туризма в регионах России / В. В. Гончаров Н. Г. Берденникова // Проблемы современной экономики. – 2012. – №4. – С. 366-368

15. Дубиничева Л. В. Агротуризм в развитии сельских территорий / Л. В. Дубиничева, П. М. Советов // Проблемы развития территории. – 2009. – №2. – С. 48-55/

16. Жолобова И. С. Эффективность использования активированных растворов хлоридов при лечении собак с хирургическими заболеваниями / А. Г. Кощаев, И. С. Жолобова, А. В. Лунева // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 36. – С. 270-272.

17. Зализняк Е. А. Индикаторы экологических аспектов устойчивого развития отрасли туризма: европейский опыт / Е. А. Зализняк // Вестник ВолГУ. Серия 11. Естественные науки. – 2014. – №1 (7). – С. 30-34.

18. Идентификация штаммов автохтонной микрофлоры – основы биопрепаратов лечебно-профилактического действия / В. В. Радченко, Е. В. Ильницкая, А. С. Родионова, Т. М. Шуваева, Ю. А. Лысенко, Г. А. Плутахин, А. И. Манолов, И. М. Донник, А. Г. Кощаев // Биофармацевтический журнал. – 2016. – Т. 8. – № 1. – С. 3-12.

19. Изменения в пигментном комплексе плодов тыквы мускатной в процессе созревания и хранения / А. Г. Кощаев, С. Н. Николаенко, Г. А. Плутахин, А. И. Петенко // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2007. – № 4. – С. 45-48.

20. Интенсификация птицеводства с применением пробиотических кормовых добавок / Ю. А. Лысенко, Т. М. Шуваева, В. В. Радченко, Е. В. Ильницкая, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2015. – № 5. – С. 7-10.

21. Использование в птицеводстве функциональных кормовых добавок из растительного сырья / И. А. Петенко, И. В. Хмара, С. А. Калюжный, Е. В. Якубенко, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2013. – № 5. – С. 20-23.

22. Использование различных способов обогрева в промышленном свиноводстве / Р. В. Чусь, С. В. Костенко, О. В. Кощаева, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2015. – № 3. – С. 10-13.

23. Использование цеолитов для повышения откормочных качеств животных / И. М. Донник, О. П. Неверова, О. В. Горелик, А. Г. Кощаев // Аграрный вестник Урала. – 2015. – № 9. – С. 41-47.

24. Как заработать на агротуризме в России. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://moneymakerfactory.ru/biznes-idei/agroturizm-v-rossii/>

25. Коростелева Л. А. Основы экологии микроорганизмов // Л. А. Коростелева, А. Г. Кощаев. СПб.: Лань, 2013. – 240 с.

26. Кощаев А. Кормовые добавки на основе живых культур микроорганизмов / А. Кощаев, А. Петенко, А. Калашников // Птицеводство. – 2006. – № 11. – С. 43.



27. Кощаев А. Новый сорт сои в кормлении птицы / А. Кощаев, А. Петенко, Д. Волченко // Птицеводство. – 2006. – № 8. – С. 7.

28. Кощаев А. Г. Биотехнологические и физиолого-биохимические аспекты получения, консервирования и использования коагулята из сока люцерны при выращивании цыплят-бройлеров: дис. ... канд. биол. наук / А. Г. Кощаев. – Краснодар, 2000.

29. Кощаев А. Г. Биотехнология вермикюльтивирования органических отходов / А. Г. Кощаев, О. В. Кощаева, М. А. Елисеев // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 95. – С. 594-603.

30. Кощаев А. Г. Биотехнология получения и консервирования сока люцерны и испытания коагулята на птице / А. Г. Кощаев // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2006. – № 3. – С. 222-234.

31. Кощаев А. Г. Биотехнология производства и применение функциональных кормовых добавок для птицы: дис... доктора биол. наук / А. Г. Кощаев. – Краснодар, 2008.

32. Кощаев А. Г. Биотехнология производства и применение функциональных кормовых добавок для птицы: автореферат дис... доктора. биол. наук / А. Г. Кощаев. – Краснодар, 2008.

33. Кощаев А. Г. Влияние иммуномодуляторов на клеточный иммунитет телок / А. Г. Кощаев, В. М. Гугушвили // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 50. – С. 129-131.

34. Кощаев А. Г. Влияние технологии выращивания кур породы адлерская серебристая на продуктивность и мясные качества для получения «органической» продукции / А. Г. Кощаев, Ш. М. Хаконов, Ю. А. Лысенко // Вестник Курганской ГСХА. – 2016. – № 3 (19). – С. 31-36.

35. Кощаев А. Г. Воздействие ингибиторов протеаз из семян сои на организм цыплят-бройлеров / А. Г. Кощаев // Аграрная наука. – 2007. – № 4. – С. 25-26.

36. Кощаев А. Г. Возрастные изменения массы внутренних органов ремонтного молодняка яичных кур в условиях промышленной иммунопрофилактики / А. Г. Кощаев, Е. В. Виноградова, В. В. Усенко // Ветеринария Кубани. – 2015. – № 1. – С. 23.

37. Кощаев А. Г. Естественная контаминация зернофуража и комбикормов для птицеводства микотоксинами / А. Г. Кощаев, И. В. Хмара, И. Н. Хмара // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 42. – С. 87-92.

38. Кощаев А. Г. Здоровье животных – основной фактор эффективности животноводства / А. Г. Кощаев, В. В. Усенко, А. В. Лихоман // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 99. – С. 201.

39. Кощаев А. Г. Здоровье животных – основной фактор эффективности животноводства / А. Г. Кощаев, В. В. Усенко, А. В. Лихоман // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 99. – С. 201-210.

40. Кощаев А. Г. Изучение хронической токсичности пробиотической кормовой добавки Трилактосорб для использования в мясном перепеловодстве / А. Г. Кощаев, Ю. А. Лысенко, Е. И. Мигина // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 48. – С. 133-138.

41. Кощаев А. Г. Использование кукурузы и кукурузного глютена для пигментации продукции птицеводства / А. Г. Кощаев // Аграрная наука. – 2007. – № 7. – С. 30-31.

42. Кощаев А. Г. Использование различных видов оценки говядины для формирования культуры ее потребления / А. Г. Кощаев, И. В. Щукина // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. – 2015. – № 2 (35). – С. 64-70.

43. Кощаев А. Г. Кормовая добавка на основе ассоциативной микрофлоры: технология получения и использование / А. Г. Кощаев, А. И. Петенко // Биотехнология. – 2007. – № 2. – С. 57-62.
44. Кощаев А. Г. Коррекция иммунитета тёлочек в период полового созревания / А. Г. Кощаев, В. М. Гугушвили // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2015. – № 6 (56). – С. 105-107.
45. Кощаев А. Г. Оценка микробицидных систем нейтрофильных гранулоцитов у тёлочек в период полового созревания / А. Г. Кощаев, В. М. Гугушвили // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 50. – С. 126-128.
46. Кощаев А. Г. Пробиотик Трилактобакт в кормлении перепелов / А. Г. Кощаев, О. В. Кощаева, С. А. Калюжный // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 95. – С. 633-647.
47. Кощаев А. Г. Содержание каротина в плодах тыквы зависит от сорта / А. Г. Кощаев // Картофель и овощи. – 2006. – № 6. – С. 27.
48. Кощаев А. Г. Содержание каротина в плодах тыквы различных сортов / А. Г. Кощаев // Картофель и овощи. – 2008. – № 8. – С. 20.
49. Кощаев А. Г. Улучшение потребительской ценности продукции птицеводства / А. Г. Кощаев // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2007. – № 2. – С. 34-38.
50. Кощаев А. Г. Фармакологическое действие натрия гипохлорит на организм перепелов / А. Г. Кощаев, А. В. Лулева, Ю. А. Лысенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 90. – С. 166-180.
51. Кощаев А. Г. Фракционирование как способ повышения эффективности использования люцерны в животноводстве / А. Г. Кощаев, А. И. Петенко, Г. А. Плутахин, А. А. Панков // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 1998. – № 367. – С. 157.
52. Кощаев А. Г. Экологизация продукции птицеводства путем использования пробиотиков как альтернативы антибиотикам / А. Г. Кощаев // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. – 2006. – № S10. – С. 53-59.
53. Кощаев А. Г. Экологизация продукции птицеводства путём использования пробиотиков как альтернативы антибиотикам / А. Г. Кощаев // Юг России: экология, развитие. – 2007. – № 3. – С. 94-98.
54. Кощаев А. Г. Экологически безопасные технологии витаминизации продукции птицеводства в условиях юга России / А. Г. Кощаев // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. – 2006. – № S9. – С. 58-66.
55. Кощаев А. Г. Эффективность использования бактериальных кормовых добавок в промышленном птицеводстве / А. Г. Кощаев, Г. В. Фисенко, А. И. Петенко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2009. – № 19. – С. 176-181.
56. Кощаев А. Г. Эффективность кормовых добавок Бацелл и Моноспорин при выращивании цыплят-бройлеров / А. Г. Кощаев // Ветеринария. – 2007. – № 1. – С. 16-17.
57. Кощаев А. Г. Хозяйственно-биологические и экстерьерные особенности ремонтного молодняка крупного рогатого скота в Краснодарском крае / А. Г. Кощаев, И. В. Щукина // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. – № 105. – С. 1082-1110.
58. Кривошеева Т. М. Сельский туризм и устойчивое развитие сельских территорий / Т. М. Кривошеева // Материалы II Международного форума «Сельский туризм в России». – 2013. – С. 42-46.

59. Мигина Е. И. Изучение токсикологического и раздражающего действия пробиотической кормовой добавки Трилактосорб для использования в перепеловодстве / Е. И. Мигина, Ю. А. Лысенко, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2014. – № 4. – С. 13-16.
60. Микробиоценоз пищеварительного тракта перепелов и его коррекция пробиотиками/ Г. В. Кобыляцкая, Е. И. Мигина, О. В. Кощаева, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2013. – № 3. – С. 6-9.
61. Моделирование региональной системы разведения свиней / И. Ю. Свиначев, Ю. А. Колосов, О. Л. Третьякова, А. Г. Кощаев, О. В. Кощаева // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. – № 114. – С. 1001-1017.
62. Мозжерина Т. Г. Подходы к изучению проблем устойчивого развития сельских территорий в зарубежных странах и России / Т. Г. Мозжерина // Молодой ученый. – 2014. – №16. – С. 279-281.
63. Морфологические особенности селезенки растущих кур в условиях минимальной антигенной нагрузки/ А. Г. Кощаев, Е. В. Виноградова, В. В. Усенко, Р. Д. Литвинов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2016. – Т. 227. – № 3. – С. 39-42.
64. Морфологический состав мышечной массы при использовании природных энтеросорбентов / О. П. Неверова, И. М. Донник, О. В. Горелик, А. Г. Кощаев // Аграрный вестник Урала. – 2015. – № 10. – С. 35-39.
65. Неинфекционные артриты в промышленном птицеводстве / В. В. Усенко, Е. В. Виноградова, А. В. Лихоман., А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2015. – № 1. – С. 15-18.
66. Обеспечение биологической безопасности кормов / А. И. Петенко, В. А. Ярошенко, А. Г. Кощаев, А. К. Карганян // Ветеринария. – 2006. – № 7. – С. 7-10.
67. Обоснование генетических исследований для прогнозирования потери поголовья коров в переходный период / В. В. Усенко, Л. Д. Яровая, А. В. Лихоман, Н. С. Комарова, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2016. – № 3. – С. 12-14.
68. Опыт и перспективы использования сексированного семени для увеличения поголовья молочных коров на Кубани / В. В. Усенко, А. Г. Кощаев, А. В. Лихоман, Р. Д. Литвинов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 101. – С. 953-967.
69. Особенности культивирования штамма *Ruminococcus albus* kr. / Г. П. Гудзь, А. О. Бадякина, А. Г. Кощаев, М. Н. Жирова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2009. – № 22-1. – С. 59-64.
70. Особенности обмена веществ птицы при использовании в рационе пробиотической кормовой добавки / А. Г. Кощаев, С. А. Калюжный, Е. И. Мигина, Д. В. Гавриленко, О. В. Кощаева // Ветеринария Кубани. – 2013. – № 4. – С. 17-20.
71. Особенности технологии получения коагулятов из сока люцерны / А. Г. Кощаев, О. В. Кощаева, С. Н. Николаенко, В. И. Харченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 95. – С. 720-728.
72. Отчет «Концепция развития агротуризма на территории туристских рекреационных зон и ее реализация до 2015 года». / Т. А. Астахов, Е. В. Астахова, А. Б. Здоров, Н. И. Кувелева, Ю. М. Лагусев, И. Н. Неклютин, А. И. Селкин. – 2008. – 372 с.
73. Пат. 2171035 Российская Федерация, МПК А23К 1/14. Способ получения кормовой добавки из сока растений / А. Г. Кощаев, А. И. Петенко, Г. А. Плутахин; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 30.03.1999; опубл. 2001.
74. Пат. 2190332 Российская Федерация, МПК А23К 1/00, 1/16. Способ

получения кормовой добавки / И. В. Хмара, А. Г. Кощаев, А. И. Петенко, А. О. Бадякина, Г. А. Плутахин, В. А. Ярошенко; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 03.04.2000; опубл. 2002.

75. Пат. 2195836 Российская Федерация, МПК А23К 1/00, 1/12, А23J 1/14. Способ получения белкового концентрата / А. И. Петенко, О. П. Татарчук, А. Г. Кощаев; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 30.05.2001; опубл. 2003.

76. Пат. 2197096 Российская Федерация, МПК А23К 1/14. Способ получения белково-витаминной добавки / А. Г. Кощаев, А. О. Бадякина, Г. А. Плутахин, А. И. Петенко, А. А. Панков, С. А. Панков; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 28.03.2000; опубл. 2003.

77. Пат. 2201101 Российская Федерация, МПК А23К 1/14. Способ обработки грубых кормов / А. Г. Кощаев, А. И. Петенко, О. П. Татарчук; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 30.05.2001; опубл. 2003.

78. Пат. 2218811 Российская Федерация, МПК А23К 1/14. Способ изготовления белкового концентрата из подсолнечного шрота / А. И. Петенко, О. П. Татарчук, А. Г. Кощаев, Г. А. Плутахин; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 08.01.2002; опубл. 2003.

79. Пат. 2220587 Российская Федерация, МПК 7А 23К 1/14 А, 7А 23L 1/20 В. Способ обработки соевых бобов / А. Г. Кощаев, О. В. Кощаева, А. И. Петенко; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 06.05.2002; опубл. 2004.

80. Пат. 2222593 Российская Федерация, МПК С12N 1/20, 1/14. Способ приготовления питательной среды для культивирования микроорганизмов / А. Г. Кощаев, И. В. Хмара, О. В. Кощаева, А. И. Петенко, Г. А. Плутахин, В. А. Ярошенко; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 06.05.2002; опубл. 2002.

81. Пат. 2226845 Российская Федерация, МПК7 А23К 1/20, 1/14. Способ получения растительной энергопротеиновой витаминно-минеральной смеси на основе полножирной сои / А. Г. Кощаев, О. В. Кощаева, А. И. Петенко; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 16.05.2002; опубл. 2004.

82. Пат. 2233597 Российская Федерация, МПК А23К 1/14. Способ получения кормовой добавки из сока растений / А. Г. Кощаев, А. И. Петенко, Г. А. Плутахин; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 15.11.2002; опубл. 2004.

83. Пат. 2261619 Российская Федерация, МПК А23К 1/00, 1/14, 1/16. Способ получения кормовой добавки для профилактики токсикозов / А. И. Петенко, В. А. Ярошенко, А. Г. Кощаев, Ю. И. Молотилин, Е. В. Андреева, Л. П. Шевченко; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 18.02.2004; опубл. 2005.

84. Пат. 2266018 Российская Федерация, МПК А23К 1/16, А23К 1/14. Способ получения витаминной кормовой добавки из зеленных растений / А. Г. Кощаев, Г. А. Плутахин, А. И. Петенко, О. В. Кощаева, С. Н. Николаенко; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 22.03.2004; опубл. 2005.

85. Пат. 2266126 Российская Федерация, МПК А61К 35/66, А 23 К 1/165. Способ получения жидкого пробиотического препарата / А. И. Петенко, В. А. Ярошенко, А. Г. Кощаев, Н. А. Ушакова; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 22.03.2004; опубл. 2004.

86. Пат. 2266680 Российская Федерация, МПК А23К 1/14, С07К1/30. Способ получения белковой кормовой добавки из растительного сырья и устройство для его

осуществления / А. Г. Кощаев, Г. А. Плутахин, А. И. Петенко; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 12.04.2004; опубл. 2004.

87. Пат. 2266681 Российская Федерация, МПК А23К 1/16. Способ получения кормовой добавки из рисовой муки / А. Г. Кощаев, А. И. Петенко, О. В. Кощаева; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 22.03.2004; опубл. 2005.

88. Пат. 2266682 Российская Федерация, МПК А23К 1/16. Способ получения кормовой добавки из отрубей / А. Г. Кощаев, А. И. Петенко, О. В. Кощаева; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 22.03.2004; опубл. 2005.

89. Пат. 2266747 Российская Федерация, МПК А61К 35/66, А23К 1/165. Пробиотическая композиция для животных и птицы / А. И. Петенко, В. А. Ярошенко, А. Г. Кощаев, Н. А. Ушакова; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 22.03.2004; опубл. 2005.

90. Пат. 2268612 Российская Федерация, МПК А23К 1/14. Способ получения белковой добавки из гороха / А. Г. Кощаев, Г. А. Плутахин, А. И. Петенко, О. В. Кощаева, В. В. Ткачев; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 22.03.2004; опубл. 2006.

91. Пат. 2268613 Российская Федерация, МПК А23К 1/14. Способ получения белковой добавки из шрота / А. Г. Кощаев, Г. А. Плутахин, А. И. Петенко, О. В. Кощаева, В. В. Ткачев; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 22.03.2004; опубл. 2006.

92. Пат. 2280464 Российская Федерация, МПК А61К 35/66, А23К 1/165. Способ получения сухого пробиотического препарата «Бацелл» / А. И. Петенко, В. А. Ярошенко, А. Г. Кощаев, Н. А. Ушакова, Б. А. Чернуха; заявитель и патентообладатель Петенко Александр Иванович, Ярошенко Виктор Андреевич, Кощаев Андрей Георгиевич, Ушакова Нина Александровна, Чернуха Борис Александрович. – Заявл. 22.03.2004; опубл. 2006.

93. Пат. 2288589 Российская Федерация, МПК А23К 1/00, А23К 1/16, А23К 3/00, А23К3/02. Способ производства корма для цыплят-бройлеров / А. Г. Кощаев; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 25.07.2005; опубл. 2006.

94. Пат. 2292736 Российская Федерация, МПК А23К 3/00, А23К 3/02, А23 К 1/00, А23К 1/16. Способ изготовления витаминизированного корма для цыплят-бройлеров/ А. Г. Кощаев; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 25.07.2005; опубл. 2007.

95. Пат. 2292738 Российская Федерация, МПК А23К 3/00, А23К 3/02, А23К 1/00, А23К 1/16. Способ приготовления корма для цыплят-бройлеров / А. Г. Кощаев; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 25.07.2005; опубл. 2007.

96. Пат. 2293471 Российская Федерация, МПК А23К 1/16. Способ изготовления витаминизированного корма для кур-несушек / А. Г. Кощаев; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 25.07.2005; опубл. 2007.

97. Пат. 2293473 Российская Федерация, МПК А23К 3/00, А23К 3/02, А23К 1/00, А23К 1/16. Способ получения корма для цыплят-бройлеров / А. Г. Кощаев; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 25.07.2005; опубл. 2007.

98. Пат. 2295870 Российская Федерация, МПК А23К 3/00, А23К 3/02, А23К 1/00, А23К 1/16. Способ приготовления корма для кур-несушек/ А. Г. Кощаев; заявитель и

патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 25.07.2005; опубл. 2007.

99. Пат. 2298338 Российская Федерация, МПК А23К 1/00, А23К 1/16. Способ пигментации и витаминизации пищевых куриных яиц/ А. Г. Коцаев, А. И. Петенко, О. В. Коцаева, О. Л. Корочкин; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 25.07.2005; опубл. 2007.

100. Пат. 2298942 Российская Федерация, МПК А23К 1/00, А23К 1/16. Способ пигментации и витаминизации тушек цыплят-бройлеров/ А. Г. Коцаев; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. – Заявл. 25.07.2005; опубл. 2007.

101. Пат. 2419420 Российская Федерация, МПК А61К 31/00, А61Р 43/00. Средство повышения сохранности и продуктивности животных/ Е. В. Кузьмина, М. П. Семененко, А. Г. Коцаев, В. С. Соловьев; заявитель и патентообладатель Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт, Кузьмина Елена Васильевна, Семененко Марина Петровна, Коцаев Андрей Георгиевич. – Заявл. 28.12.2009; опубл. 2011.

102. Пат. 2423109 Российская Федерация, МПК А61К 31/00, А61Р 43/00. Средство для нормализации обменных процессов у животных / Е. В. Кузьмина, М. П. Семененко, А. Г. Коцаев, В. С. Соловьев; заявитель и патентообладатель Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт, Кузьмина Елена Васильевна, Семененко Марина Петровна, Коцаев Андрей Георгиевич. – Заявл. 28.12.2009; опубл. 2011.

103. Петенко А. Концентрат из сока люцерны / А. Петенко, А. Коцаев // Птицеводство. – 2005. – № 5. – С. 28-29.

104. Петенко А. Растительные каротиноиды: какие лучше?/ А. Петенко, А. Коцаев, С. Николаенко // Животноводство России. – 2005. – № 6. – С. 19.

105. Петенко А. Тыквенная паста – источник каротина / А. Петенко, А. Коцаев // Птицеводство. – 2005. – № 7. – С. 15-17.

106. Петенко А. И. Проблемы и решения производства и использование экологически безопасных функциональных кормовых добавок для животноводства на Кубани / А. И. Петенко, А. Г. Коцаев // Ветеринария Кубани. – 2004. – № 2. – С. 11.

107. Петибская В. С. Влияние биохимического состава семян сои на эффективность их использования при кормлении перепелов / В. С. Петибская, А. В. Кочегура, С. В. Зеленцов, А. И. Петенко, О. В. Коцаева, А. Г. Коцаев // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. – 2003. – № 2 (129). – С. 75-78.

108. Пигментный комплекс семян современных гибридов кукурузы / А. Г. Коцаев, С. Н. Николаенко, Г. А. Плутахин, А. И. Петенко // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2007. – № 1. – С. 40-41.

109. Плутахин Г. А. Биофизика, 2-е изд., перераб. и доп.: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Г. А. Плутахин, А. Г. Коцаев. – СПб: Лань, 2012. – 240 с.

110. Плутахин Г. А. Биофизика: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Г. А. Плутахин, А. Г. Коцаев. – Краснодар: ФГОУ ВПО «Кубанский гос. аграрный ун-т», 2010. – 264 с.

111. Плутахин Г. А. Получение белкового изолята из подсолнечного шрота с помощью электроактиватора / Г. А. Плутахин, А. Г. Коцаев, А. И. Петенко // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2005. – № 6. – С. 38-39.

112. Плутахин Г. А. Практика использования электроактивированных водных растворов в агропромышленном комплексе / Г. А. Плутахин, А. Г. Коцаев, М. Аидер //

Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 93. – С. 108-123.

113. Плутахин Г. А. Практика использования электроактивированных водных растворов в агропромышленном комплексе / Г. А. Плутахин, А. Г. Кощаев, М. Аидер // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 94. – С. 196-222.

114. Плутахин Г. А. Электротермическое осаждение белков растительного сока / Г. А. Плутахин, А. Г. Кощаев, А. И. Петенко // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2004. – № 8. – С. 20-22.

115. Повышение биоресурсного потенциала перепелов с применением гипохлорита натрия / А. Г. Кощаев, А. В. Лунева, Ю. А. Лысенко, О. В. Кощаева // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. – 2013. – Т. 3. – № 6. – С. 135-138.

116. Получение кормового белкового изолята из подсолнечного шрота / А. Г. Кощаев, Г. А. Плутахин, Г. В. Фисенко, А. И. Петенко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2009. – № 18. – С. 141-145.

117. Практическое применение электрохимически активированных водных растворов / Г. А. Плутахин, М. Аидер, А. Г. Кощаев, Е. Н. Гнатко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 92. – С. 254-264.

118. Применение кормовой добавки Микоцел в перепеловодстве / Г. В. Фисенко, И. Н. Хмара, О. В. Кощаева, Е. В. Якубенко, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2014. – № 2. – С. 18-21.

119. Применение моно- и полиштаммовых пробиотиков в птицеводстве для повышения продуктивности / А. Г. Кощаев, Г. В. Кобыляцкая, Е. И. Мигина, О. В. Кощаева // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 42. – С. 105-110.

120. Применение новой ферментной кормовой добавки микоцел в комбикормах для цыплят-бройлеров / Г. В. Фисенко, А. Г. Кощаев, И. А. Петенко, И. М. Донник, Е. В. Якубенко // Ветеринария Кубани. – 2013. – № 4. – С. 15-17.

121. Причины и последствия обменных нарушений в организме молочных коров в переходный период / А. Г. Кощаев, В. В. Усенко, Л. Д. Яровая, А. В. Лихоман, Н. С. Комарова // Вестник Курганской ГСХА. – 2016. – № 1 (17). – С. 25-28.

122. Пробиотическая кормовая добавка в кормлении перепелов / А. Г. Кощаев, Ю. А. Лысенко, А. В. Лунева, А. В. Лихоман // Зоотехния. – 2015. – № 10. – С. 4-6.

123. Пробиотические добавки в комбикормах цыплят-бройлеров / А. Г. Кощаев, Г. П. Гудзь, А. И. Петенко, Е. В. Якубенко // Ветеринария Кубани. – 2006. – № 5. – С. 12-15.

124. Продуктивность и мясные качества перепелов при использовании пробиотической кормовой добавки / А. Г. Кощаев, Г. В. Фисенко, Ю. А. Лысенко, Г. А. Плутахин, Т. М. Шуваева, Е. В. Ильницкая, А. С. Родионова // Аграрная наука. – 2015. – № 11. – С. 15-18.

125. Развитие агротуризма в Краснодарском крае [Электронный ресурс] – 2016. – Режим доступа: [http://www.mcx.ru/documents/document/v7\\_show\\_print/19151..htm](http://www.mcx.ru/documents/document/v7_show_print/19151..htm)

126. Разработка биотехнологии получения кормовой добавки Микоцел и оценка ее качества / Г. В. Фисенко, А. Г. Кощаев, И. А. Петенко, С. С. Хатхакумов // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. – 2013. – Т. 3. – № 6. – С. 283-286.

127. Разработка низкотемпературного источника локального обогрева для поросят-сосунов / Р. В. Чусь, А. Г. Кощаев, С. В. Костенко, О. В. Кощаева //

Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. – № 108. – С. 761-778.

128. Распоряжение Правительства РФ от 02.02.2015 N 151-р «Об утверждении Стратегии устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года»

129. Результаты внедрения сексированного семени в молочном скотоводстве Кубани / А. В. Лихоман, В. В. Усенко, Р. Д. Литвинов, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2014. – № 6. – С. 17-19.

130. Сезонные факторы, влияющие на продуцирование микотоксинов в зерновом сырье / А. Г. Кощаев, И. Н. Хмара, О. В. Кощаева, С. С. Хатхакумов, М. А. Елисеев // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 96. – С. 1090-1113.

131. Сельский туризм в РФ: тенденции и перспективы развития. [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://tourlib.net/statti\\_tourism/volkov.htm](http://tourlib.net/statti_tourism/volkov.htm)

132. Сердюченко И. В. Влияния кормовой добавки «гидрогемол» на микрофлору пищеварительного тракта медоносных пчел/ И. В. Сердюченко, А. Г. Кощаев // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2016. – Т. 227. – № 3. – С. 78-81.

133. Слепухин В. Успех селекционеров племзавода «Русь»/ В. Слепухин, А. Кощаев, М. Лысенко // Птицеводство. – 2006. – № 11. – С. 9.

134. Сравнительная оценка эффективности применения пробиотика Трилактобакт в перепеловодстве / Е. В. Якубенко, О. В. Кощаева, В. В. Шкредов, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2014. – № 1. – С. 5-9.

135. Теоретические основы электрохимической обработки водных растворов / Г. А. Плутахин, М. Аидер, А. Г. Кощаев, Е. Н. Гнатко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 92. – С. 72-83.

136. Технологические аспекты производства и результаты применения кормовой добавки на основе ассоциативной микрофлоры в птицеводстве/ А. Г. Кощаев, С. А. Калюжный, Е. И. Мигина, С. С. Хатхакумов, И. Н. Хмара, Д. В. Гавриленко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 96. – С. 1090-1113.

137. Технология производства и токсикология кормовой добавки Микоцел / Г. В. Фисенко, А. Г. Кощаев, И. А. Петенко, О. В. Кощаева // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 43. – С. 55-60.

138. Фармакологическое и токсикологическое действие пробиотической кормовой добавки, используемой в кормлении птицы / Ю. А. Лысенко, Г. В. Фисенко, А. С. Родионова, В. В. Радченко, А. Г. Кощаев // Зоотехния. – 2015. – № 12. – С. 17-18.

139. Фармакологическое обоснование использования жидкого пробиотика на основе молочнокислой и пропионовокислой микрофлоры в перепеловодстве / Ю. А. Лысенко, Г. В. Фисенко, А. В. Лихоман, Т. М. Шуваева, В. В. Радченко, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2015. – № 6. – С. 6-8.

140. Фармакологическое обоснование применения кормовой добавки Микоцел на перепелах / Г. В. Фисенко, А. Г. Кощаев, С. С. Хатхакумов, С. А. Калюжный // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 43. – С. 76-82.

141. Федеральная целевая программа «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2011-2018 годы)»

142. Федеральная целевая программа «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014 - 2017 годы и на период до 2020 года»



143. Федулин А. А. Разработка рейтинга регионов Российской Федерации по уровню развития туризма/ А. А. Федулин, Н. А. Платонова, О. И. Вапнярская // Региональная экономика: теория и практика. – 2012. – № 41. – С. 2-13.

144. Фисенко Г. В. Эффективность применения кормовой добавки Микоцел в птицеводстве / Г. В. Фисенко, А. Г. Кощаев, С. А. Калюжный // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 6. – С. 188.

145. Фисенко Г. В. Эффективность применения кормовой добавки Микоцел в птицеводстве / Г. В. Фисенко, А. Г. Кощаев, С. А. Калюжный // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 45. – С. 188-196.

146. Фракционирование сока люцерны для получения кормовых добавок / А. Г. Кощаев, Г. А. Плутахин, О. В. Кощаева, С. А. Калюжный // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 94. – С. 152-162.

147. Функциональные кормовые добавки из каротинсодержащего растительного сырья для птицеводства / А. Г. Кощаев, С. А. Калюжный, О. В. Кощаева, Д. В. Гавриленко, М. А. Елисеев // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 93. – С. 334-343.

148. Хаконов Ш. М. Эффективность выращивания кур с применением кормов, контролируемых по показателям биобезопасности для получения «органической» продукции/ Ш. М. Хаконов, А. Г. Кощаев, О. В. Кощаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – № 3(35). – С. 159-164.

149. Хасанова С. А. Продуктивность уток разных кроссов и линий и особенности их эмбриогенеза / С. А. Хасанова, А. Г. Кощаев, Ш. М. Хаконов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 43. – С. 258-259.

150. Хлорелла и её применение в птицеводстве / Г. А. Плутахин, Н. Л. Мачнева, А. Г. Кощаев, И. В. Пятиконов, А. И. Петенко // Птицеводство. – 2011. – № 5. – С. 23-25.

151. Хлорелла и триходерма в качестве функциональных кормовых добавок перепелам / А. Г. Кощаев, А. И. Петенко, Г. А. Плутахин, Н. Л. Мачнева, Г. В. Фисенко, И. В. Пятиконов // Аграрная наука. – 2012. – № 7. – С. 28-29.

152. Хмара И. В. Особенности сезонной контаминации микотоксинами зернового сырья и комбикормов в Краснодарском крае / И. В. Хмара, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2013. – № 2. – С. 20-22.

153. Что такое сельский туризм и агротуризм? [Электронный ресурс] – М., 2012. – Режим доступа: <http://идея-малого-бизнеса.рф/что-такое-selskij-turizm-i-agroturizm.html>

154. Щукина И. В. Использование биотехнологических методов воспроизводства для повышения экономической эффективности производства говядины / И. В. Щукина, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2014. – № 5. – С. 17-21.

155. Щукина И. В. Моделирование свободного и ограниченного роста популяции мясного скота / И. В. Щукина, А. Г. Кощаев // Зоотехния. – 2015. – № 4. – С. 24-27.

156. Щукина И. В. Хозяйственно-биологические особенности телок, используемых для воспроизводства популяции крупного рогатого скота в Краснодарском крае / И. В. Щукина, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2015. – № 2. – С. 15-19.

157. Эффективность использования нового пробиотика в различные возрастные периоды выращивания перепелов мясного направления продуктивности / А. Г. Кощаев, Г. В., Кобыляцкая Е. И. Мигина, С. А. Калюжный // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 90. – С. 230-248.

158. Эффективность применения  $\beta$ -адреноблокатора анаприлина для предотвращения критической потери живой массы новотельных коров / А. В. Лихоман, В. В. Усенко, Л. И. Бауров, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2014. – № 4. – С. 22-25.

159. Эффективность применения биотехнологических функциональных добавок при выращивании перепелов / А. Г. Кощаев, Г. А. Плутахин, Н. Л. Мачнева, Г. В. Фисенко, И. В. Пятиконов, А. И. Петенко // Ветеринария Кубани. – 2011. – № 4. – С. 23-25.

160. Эффективность применения трехштаммового пробиотика в промышленном птицеводстве / Г. В. Кобыляцкая, С. А. Калюжный, А. Г. Кощаев, А. Г. Хатхакумов // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. – 2013. – Т. 3. – № 6. – С. 120-123.

161. Яковенко П. П. Анализ коллекции мини-зоопарка Гресс А. А. и воспроизводительная функция вида «серый волк» / П. П. Яковенко, В. В. Усенко, Е. В. Гресс // Научный журнал КубГАУ, №96(02), 2014 г.

162. Якубенко Е. В. Из опыта применения препарата Бацелл в птицеводстве / Е. В. Якубенко, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2005. – № 6. – С. 12.

163. Якубенко Е. В. Эффективность применения пробиотиков Бацелл и Моноспорин разных технологий получения в составе комбикормов для цыплят бройлеров / Е. В. Якубенко, А. И. Петенко, А. Г. Кощаев // Ветеринария Кубани. – 2009. – № 4. – С. 2-5.

164. Anosov D. Stress protective properties of the pharmacological complex spao in the period of transfer, vaccination and spiking of hens / D. Anosov, V. Ponomarenko, A. Miftakhutdinov // Advances in agricultural and biological sciences. – 2015. – № 1. – P. 23-28.

165. Archer B. Multiplier Analysis in Tourism / B. Archer, J. Fletcher // Cahiers du Tourisme. Série C. – 1990. – V. 103. Centre des Hautes Etudes Touristiques, Aix-en Provence. – P. 102-116.

166. Gridin V. F. Analysis of the breeding and productive qualities of the blackandwhite cattle in the Ural region / V. F. Gridin, S. L. Gridina, I. V. Tkachenko // Advances in agricultural and biological sciences. – 2015. – V. 1. – № 3. – P. 19-25.

167. Gridin V.F. Influence of the holstein cattle on the dynamics of the lactation performance of cows in the ural territory / V.F. Gridin, S.L. Gridina // Advances in agricultural and biological sciences. – 2016. – V. 2. – № 4. – P. 13-20.

168. Koshchayev A. G. Peculiarities of formation of the charolais cattle gene pool in the south of Russia/ A. G. Koshchayev, I. V. Shchukina, O. V. Koshchayeva // Advances in agricultural and biological sciences. – 2016. – V. 2. – № 3. – P. 23-32.

170. Koshchayev A. G. Perspectives of use a polystrain feed probiotic in poultry / A. G. Koshchayev, Y. A. Lysenko, O. V. Koshchayeva // Advances in Agricultural and Biological Sciences. – 2015. – V. 1. – № 2. – P. 44-52.

171. Kuzminova E.V. Influence of the carotenoid-based preparations on the metabolic and antioxidant protection of the cows' body / E. V. Kuzminova, M. P. Semenenko, A. G. Koshchayev // Advances in agricultural and biological sciences. – 2015. – V. 1. – № 3. – P. 33-40.

172. Leshonok O. I. The results of the integral assessment of the servicing bulls in the breed herds of Sverdlovsk region/ O. I. Leshonok, I. V. Tkachenko, S. L. Gridina // Advances in agricultural and biological sciences. – 2016. – V. 2. – № 1. – P. 27-35.

173. Nazarchenko O. V. Peculiarities of phenotypic and genetic relations between the indicators of milk productivity of black-and-white cattle of different ecogenesis of transurals / O. V. Nazarchenko, V. G. Kahikalo, N. G. Fenchenko // Advances in agricultural and biological sciences. – 2016. – V. 2. – № 3. – P. 33-40.

174. Osepchuk D. V. Study of the possibility of applying used filter powder as a fat supplement in diets of the store pigs/ D. V. Osepchuk, S. I. Kononenko, N. A. Yurina // Advances in agricultural and biological sciences. – 2016. – V. 2. – № 3. – P. 41-52.

175. Ovchinnikova L. U. Exterior peculiarities of the first calving cows depending on the pedigree of the holstein breed/ L. U. Ovchinnikova, E. A. Babich // Advances in agricultural and biological sciences. – 2016. – V. 2. – № 1. – P. 13-18.

176. Peculiarities of the metabolism disorders of cows during the transit period / A. V. Lichoman, V. V. Usenko, V. M. Gugushvili, O. V. Koshchaeva // Advances in agricultural and biological sciences. – 2016. – V. 2. – № 4. – C. 31-40.

177. Safronov S. L. The lactation performance and milk biological full-value of the cows of different genotypes / S. L. Safronov, O. A. Vagapova // Advances in agricultural and biological sciences. – 2015. – V. 1. – № 3. – P. 26-32.

178. Selection optimum substratum for creating proteinenzyme feed additive based on the fungus of kind *Trichoderma* / Y. A. Lysenko, A. V. Luneva, A. G. Koshchayev, K. P. Fedorenko, V. V. Petrova // Advances in Agricultural and Biological Sciences. – 2015. – V. 1. – № 1. – P. 3-10.

179. Semenenko M. P. Mechanisms of biological activity of bentonites and possibilities of their use in veterinary medicine / M. P. Semenenko, E. V. Kuzminova, A. G. Koshchayev // Advances in Agricultural and Biological Sciences. – 2015. – V. 1. – № 2. – P. 3-10.

180. Sharavev P. V. Chemical composition and incubatory qualities of eggs from laying hens of the hisex brown cross when using absorbent toxinon and probiotic batsell-M / P. V. Sharavev, O. P. Neverova, G. V. Zueva // Advances in agricultural and biological sciences. – 2016. – V. 2. – № 4. – P. 21-30.

181. Shatalina O. S. Methods of increasing the capacity of the cattle/ O. S. Shatalina, F. A. Sagitdinov, S. L. Gridina // Advances in agricultural and biological sciences. – 2016. – V. 2. – № 2. – P. 5-12.

182. Shatskikh E. V. The use of anti-stress drugs «vitaminized» and «magic antistress mix» in the technology content of breeding birds/ E. V. Shatskikh, E. N. Latypova // Advances in agricultural and biological sciences. – 2015. – V. 1. – № 1. – P. 11-22.

183. Smirnova M. F. Beef production and ways to increases in the northwest region Russia / M.F. Smirnova, A. M. Suloev, S. L. Safronov // Advances in agricultural and biological sciences. – 2015. – V. 1. – № 2. – P. 19-26.

184. The method of calculation of regional and local systems of breeding pigs in the practice of information-consulting service/ I. Ju. I. Svinarev, Ju. A. Kolosov, O. L. Tretjakova, G. I. Fedin // Advances in agricultural and biological sciences. – 2015. – V. 1. – № 1. – P. 29-38.

### References

1. Analiz zarazhennosti zernovogo syrja miktoksinami / I. N. Hmara, A. G. Koshchayev, A. V. Luneva, O. V. Koshchaeva // Sbornik nauchnyh trudov Vserossijskogo nauchno-issledovatel'skogo instituta ovcevodstva i kozovodstva. – 2013. – T. 3. – № 6. – S. 290-293.

2. Bacell – sredstvo povysheniya rezistentnosti i produktivnosti pticy / E. V. Jakubenko, A. G. Koshchayev, A. I. Petenko, G. P. Gudz // Veterinariya. – 2006. – № 3. – S. 14-16.

3. Bezothodnaja pererabotka podsolnechnogo shrota / A. G. Koshchayev, G. A. Plutahin, G. V. Fisenko, A. I. Petrenko // Hranenie i pererabotka sel'hozsyr'ja. – 2008. – № 3. – S. 66-68.

4. Biologicheskoe obosnovanie ispolzovaniya kormovoj dobavki Mikocel / A. G. Koshchayev, G. V. Fisenko, S. A. Kaljuzhnyj, G. V. Kobyljackaja // Sbornik nauchnyh trudov Vserossijskogo nauchno-issledovatel'skogo instituta ovcevodstva i kozovodstva. – 2013. – T. 3. – № 6. – S. 132-135.

5. Biotehnologicheskie reshenija pri proizvodstve kormov / A. I. Petenko, A. K. Karganjan, V. A. Jaroshenko, A. G. Koshchaev // Veterinarija Kubani. – 2006. – № 3. – S. 4-7.
6. Biotehnologija kormov i kormovyh dobavok / A. I. Petenko, A. G. Koshchaev, I. S. Zholobova, N. V. Sazonova // Krasnodar: FGOU VPO «Kubanskij GAU», 2012. – 454 s.
7. Biotehnologija kormovoj dobavki s celljulozoliticheskimij svojstvami na osnove Trichoderma / A. G. Koshchaev, G. V. Fisenko, O. V. Koshchaeva, I. N. Khmara // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 93. – S. 124-156.
8. Biotehnologija poluchenija hlorely i ee primenenie v pticevodstve kak funkcionalnoj kormovoj dobavki / G. A. Plutahin, N. L. Machneva, A. G. Koshchaev, I. V. Pjatikonov, A. I. Petenko // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2011. – № 31. – S. 101-104.
9. Biohimicheskie i mikrobiologicheskie aspekty poluchenija bioproduktov i farmpreparatov i jeffektivnost' ih primeneniya v pticevodstve / A. I. Petenko, S. B. Husid, I. S. Zholobova, G. A. Plutahin, Ju. A. Lysenko, A. G. Koshchaev // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2015. – № 52. – S. 212-218.
10. Vlijaniya kormovoj dobavki bacell na obmen veshhestv u cypljat-brojlerov / A. G. Koshchaev, I. S. Zholobova, G. V. Fisenko, M. N. Kaloshina // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2012. – № 36. – S. 235-239.
11. Vlijaniya kormovoj dobavki Bacell na obmen veshhestv u cypljat-brojlerov/ A. G. Koshchaev, I. S. Zholobova, G. V. Fisenko, M. N. Kaloshina // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2012. – № 36. – S. 235-239.
12. Volkov S. K. Selskij turizm v RF: tendencii i perspektivy razvitija / S. K. Volkov // Jekonomika, predprinimatel'stvo i pravo. – 2012. – № 6 (17). – S. 30-38
13. Glikemija kak osnovnoj marker metabolicheskikh narushenij u korov v perehodnyj period / A. G. Koshchaev, V. V. Usenko, A. V. Likhoman, N. S. Komarova // Zootehniya. – 2016. – № 1. – S. 19-20.
14. Goncharov V. V. Jekonomicheskie i otraslevye aspekty ustojchivogo razvitija turizma v regionah Rossii / V. V. Goncharov N. G. Berdennikova // Problemy sovremennoj jekonomiki. – 2012. – №4. – S.366-368
15. Dubinicheva L. V. Agroturizm v razvitii selskih territorij / L. V. Dubinicheva, P. M. Sovetov // Problemy razvitija territorii. – 2009. – №2. – S. 48-55/
16. Zholobova I. S. Jeffektivnost ispolzovaniya aktivirovannyh rastvorov hloridov pri lechenii sobak s hirurgicheskimi zabolevanijami / A. G. Koshchaev, I. S. Zholobova, A. V. Luneva // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2012. – № 36. – S. 270-272.
17. Zaliznjak E. A. Indikatory jekologicheskikh aspektov ustojchivogo razvitija otrasli turizma: evropejskij opyt / E.A. Zaliznjak // Vestnik VolGU. Serija 11. Estestvennye nauki. – 2014. – №1 (7). – S. 30-34.
18. Identifikacija shtammov avtohtonnoj mikroflory – osnovy biopreparatov lechebno-profilakticheskogo dejstvija / V. V. Radchenko, E. V. Ilnickaja, A. S. Rodionova, T. M. Shuvaeva, Ju. A. Lysenko, G. A. Plutahin, A. I. Manolov, I. M. Donnik, A. G. Koshchaev // Biofarmaceuticheskij zhurnal. – 2016. – T. 8. – № 1. – S. 3-12.
19. Izmeneniya v pigmentnom komplekse plodov tykvy muskatnoj v processe sozrevaniya i hraneniya / A. G. Koshchaev, S. N. Nikolaenko, G. A. Plutahin, A. I. Petenko // Hranenie i pererabotka selhozsyrya. – 2007. – № 4. – S. 45-48.
20. Intensifikacija pticevodstva s primeneniem probioticheskikh kormovyh dobavok / Ju. A. Lysenko, T. M. Shuvaeva, V. V. Radchenko, E. V. Ilnickaja, A. G. Koshchaev // Veterinarija Kubani. – 2015. – № 5. – S. 7-10.

21. Ispolzovanie v pticevodstve funkcionalnyh kormovyh dobavok iz rastitelnogo syr'ja / I. A. Petenko, I. V. Khmara, S. A. Kaljuzhnyj, E. V. Jakubenko, A. G. Koshchaev // Veterinarija Kubani. – 2013. – № 5. – S. 20-23.
22. Ispolzovanie razlichnyh sposobov obogreva v promyshlennom svinovodstve / R. V. Chus, S. V. Kostenko, O. V. Koshchaeva, A. G. Koshchaev // Veterinarija Kubani. – 2015. – № 3. – S. 10-13.
23. Ispolzovanie ceolitov dlja povyshenija otkormochnyh kachestv zhivotnyh / I. M. Donnik, O. P. Neverova, O. V. Gorelik, A. G. Koshchaev // Agrarnyj vestnik Urala. – 2015. – № 9. – S. 41-47.
24. Kak zarabotat na agroturizme v Rossii. – [Jelektronnyj resurs] – Rezhim dostupa: <http://moneymakerfactory.ru/biznes-idei/agroturizm-v-rossii/>
25. Korosteleva L. A. Osnovy jekologii mikroorganizmov // L. A. Korosteleva, A. G. Koshchaev. SPb.: Lan, 2013. – 240 s.
26. Koshchaev A. Kormovye dobavki na osnove zhivyh kultur mikroorganizmov / A. Koshchaev, A. Petenko, A. Kalashnikov // Pticevodstvo. – 2006. – № 11. – S. 43.
27. Koshchaev A. Novyj sort soi v kormlenii pticy / A. Koshchaev, A. Petenko, D. Volchenko // Pticevodstvo. – 2006. – № 8. – S. 7.
28. Koshchaev A. G. Biotehnologicheskie i fiziologo-biohimicheskie aspekty poluchenija, konservirovanija i ispolzovanija koaguljata iz soka ljucerny pri vyrashhivanii cypljat-brojlerov: dis. ... kand. biol. nauk / A. G. Koshchaev. – Krasnodar, 2000.
29. Koshchaev A. G. Biotehnologija vermikultivirovanija organicheskikh othodov / A. G. Koshchaev, O. V. Koshchaeva, M. A. Eliseev // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. – № 95. – S. 594-603.
30. Koshchaev A. G. Biotehnologija poluchenija i konservirovanija soka ljucerny i ispytaniya koaguljata na ptice / A. G. Koshchaev // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2006. – № 3. – S. 222-234.
31. Koshchaev A. G. Biotehnologija proizvodstva i primenenie funkcional'nyh kormovyh dobavok dlja pticy: dis... doktora biol. nauk / A. G. Koshchaev. – Krasnodar, 2008.
32. Koshchaev A. G. Biotehnologija proizvodstva i primenenie funkcional'nyh kormovyh dobavok dlja pticy: avtoreferat dis... doktora. biol. nauk / A. G. Koshchaev. – Krasnodar, 2008.
33. Koshchaev A. G. Vlijanie immunomoduljatorov na kletochnyj immunitet telok / A. G. Koshchaev, V. M. Gugushvili // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. – № 50. – S. 129-131.
34. Koshchaev A. G. Vlijanie tehnologii vyrashhivaniya kur porody adlerskaja serebristaja na produktivnost i mjasnye kachestva dlja poluchenija «organicheskoy» produkcii / A. G. Koshchaev, Sh. M. Hakonov, Ju. A. Lysenko // Vestnik Kurganskoj GSHA. – 2016. – № 3 (19). – S. 31-36.
35. Koshchaev A. G. Vozdejstvie ingibitorov proteaz iz se mjan soi na organizm cypljat-brojlerov / A. G. Koshchaev // Agrarnaja nauka. – 2007. – № 4. – S. 25-26.
36. Koshchaev A. G. Vozrastnye izmenenija massy vnutrennih organov remontnogo molodnjaka jaichnyh kur v uslovijah promyshlennoj immunoprofilaktiki / A. G. Koshchaev, E. V. Vinogradova, V. V. Usenko // Veterinarija Kubani. – 2015. – № 1. – S. 23.
37. Koshchaev A. G. Estestvennaja kontaminacija zernofurazha i kombikormov dlja pticevodstva mikotoksinami / A. G. Koshchaev, I. V. Hmara, I. N. Khmara // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 42. – S. 87-92.
38. Koshchaev A. G. Zdorov'e zhivotnyh – osnovnoj faktor jeffektivnosti zhivotnovodstva / A. G. Koshchaev, V. V. Usenko, A. V. Likhoman // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. – № 99. – S. 201.

39. Koshchaev A. G. Zdorove zhivotnyh – osnovnoj faktor jeffektivnosti zhivotnovodstva / A. G. Koshchaev, V. V. Usenko, A. V. Likhoman // Politematicheskij setевой jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. – № 99. – S. 201-210.

40. Koshchaev A. G. Izuchenie hronicheskoy toksichnosti probioticheskoy kormovoj dobavki Trilaktosorb dlja ispolzovanija v mjasnom perepelovodstve / A. G. Koshchaev, Ju. A. Lysenko, E. I. Migina // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. – № 48. – S. 133-138.

41. Koshchaev A. G. Ispolzovanie kukuruzy i kukuruznogo gljutena dlja pigmentacii produkcii pticevodstva / A. G. Koshchaev// Agrarnaja nauka. – 2007. – № 7. – S. 30-31.

42. Koshchaev A. G. Ispolzovanie razlichnyh vidov ocenki govjadiny dlja formirovanija kultury ee potreblenija / A. G. Koshchaev, I. V. Shhukina // Vestnik Novosibirskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2015. – № 2 (35). – S. 64-70.

43. Koshchaev A. G. Kormovaja dobavka na osnove associativnoj mikroflory: tehnologija poluchenija i ispolzovanie / A. G. Koshchaev, A. I. Petenko // Biotehnologija. – 2007. – № 2. – S. 57-62.

44. Koshchaev A. G. Korrekcija immuniteta tjolok v period polovogo sozrevanija / A. G. Koshchaev, V. M. Gugushvili // Izvestija Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2015. – № 6 (56). – S. 105-107.

45. Koshchaev A. G. Ocenka mikrobicidnyh sistem nejtrofil'nyh granulocitov u telok v period polovogo sozrevanija / A. G. Koshchaev, V. M. Gugushvili // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. – № 50. – S. 126-128.

46. Koshchaev A. G. Probiotik Trilaktobakt v kormlenii perepelov / A. G. Koshchaev, O. V. Koshchaeva, S. A. Kaljuzhnyj // Politematicheskij setевой jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. – № 95. – S. 633-647.

47. Koshchaev A. G. Soderzhanie karotina v plodah tykvy zavisit ot sorta / A. G. Koshchaev// Kartoffel i ovoshhi. – 2006. – № 6. – S. 27.

48. Koshchaev A. G. Soderzhanie karotina v plodah tykvy razlichnyh sortov / A. G. Koshchaev// Kartoffel i ovoshhi. – 2008. – № 8. – S. 20.

49. Koshchaev A. G. Uluchshenie potrebitelskoj cennosti produkcii pticevodstva / A. G. Koshchaev// Hranenie i pererabotka sel'hozsyryja. – 2007. – № 2. – S. 34-38.

50. Koshchaev A. G. Farmakologicheskoe dejstvie natrija gipohlorit na organizm perepelov / A. G. Koshchaev, A. V. Luneva, Ju. A. Lysenko // Politematicheskij setевой jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 90. – S. 166-180.

51. Koshchaev A. G. Frakcionirovanie kak sposob povyshenija jeffektivnosti ispolzovanija ljucerny v zhivotnovodstve / A. G. Koshchaev, A. I. Petenko, G. A. Plutahin, A. A. Pankov // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 1998. – № 367. – S. 157.

52. Koshchaev A. G. Jekologizacija produkcii pticevodstva putem ispol'zovanija probiotikov kak alternativy antibiotikam / A. G. Koshchaev// Izvestija vysshih uchebnyh zavedenij. Severo-Kavkazskij region. Serija: Estestvennye nauki. – 2006. – № S10. – S. 53-59.

53. Koshchaev A. G. Jekologizacija produkcii pticevodstva putjom ispol'zovanija probiotikov kak alternativy antibiotikam / A. G. Koshchaev// Jug Rossii: jekologija, razvitie. – 2007. – № 3. – S. 94-98.

54. Koshchaev A. G. Jekologicheski bezopasnye tehnologii vitaminizacii produkcii pticevodstva v uslovijah juga Rossii / A. G. Koshchaev// Izvestija vysshih uchebnyh zavedenij. Severo-Kavkazskij region. Serija: Estestvennye nauki. – 2006. – № S9. – S. 58-66.

55. Koshchaev A. G. Jefferktivnost ispolzovaniya bakterial'nyh kormovyh dobavok v promyshlennom pticevodstve / A. G. Koshchaev, G. V. Fisenko, A. I. Petenko // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2009. – № 19. – S. 176-181.
56. Koshchaev A. G. Jefferktivnost' kormovyh dobavok Bacell i Monosporin pri vyrashhivanii cypljat-brojlerov / A. G. Koshchaev// Veterinarija. – 2007. – № 1. – S. 16-17.
57. Koshchaev A. G. Hozjajstvenno-biologicheskie i jekster'ernye osobennosti remontnogo molodnjaka krupnogo rogatogo skota v Krasnodarskom krae / A. G. Koshchaev, I. V. Shhukina // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2015. – № 105. – S. 1082-1110.
58. Krivosheeva T. M. Selskij turizm i ustojchivoe razvitie sel'skih territorij / T.M. Krivosheeva // Materialy II Mezhdunarodnogo foruma «Sel'skij turizm v Rossii». – 2013. – S. 42-46.
59. Migina E. I. Izuchenie toksikologicheskogo i razdrazhajushhego dejstvija probioticheskoj kormovoj dobavki Trilaktosorb dlja ispol'zovaniya v perepelovodstve / E. I. Migina, Ju. A. Lysenko, A. G. Koshchaev// Veterinarija Kubani. – 2014. – № 4. – S. 13-16.
60. Mikrobiocenz pishhevaritel'nogo trakta perepelov i ego korrekciya probiotikami/ G. V. Kobyljackaja, E. I. Migina, O. V. Koshchaeva, A. G. Koshchaev// Veterinarija Kubani. – 2013. – № 3. – S. 6-9.
61. Modelirovanie regional'noj sistemy razvedeniya svinej / I. Ju. Svinarev, Ju. A. Kolosov, O. L. Tret'jakova, A. G. Koshchaev, O. V. Koshchaeva// Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2015. – № 114. – S. 1001-1017.
62. Mozzherina T. G. Podhody k izucheniju problem ustojchivogo razvitija selskih territorij v zarubezhnyh stranah i Rossii / T. G. Mozzherina // Molodoj uchenyj. – 2014. – №16. – S. 279-281.
63. Morfologicheskie osobennosti selezenki rastushhij kur v uslovijah minimal'noj antigennoj nagruzki/ A. G. Koshchaev, E. V. Vinogradova, V. V. Usenko, R. D. Litvinov // Uchenye zapiski Kazanskoj gosudarstvennoj akademii veterinarnoj mediciny im. N.Je. Bauman. – 2016. – T. 227. – № 3. – S. 39-42.
64. Morfologicheskij sostav myshečnoj massy pri ispol'zovanii prirodnyh jenterosorbentov / O. P. Neverova, I. M. Donnik, O. V. Gorelik, A. G. Koshchaev// Agrarnyj vestnik Urala. – 2015. – № 10. – S. 35-39.
65. Neinfekcionnye artrity v promyshlennom pticevodstve / V. V. Usenko, E. V. Vinogradova, A. V. Likhoman., A. G. Koshchaev// Veterinarija Kubani. – 2015. – № 1. – S. 15-18.
66. Obespechenie biologicheskoj bezopasnosti kormov / A. I. Petenko, V. A. Jaroshenko, A.G. Koshchaev, A. K. Karganjan // Veterinarija. – 2006. – № 7. – S. 7-10.
67. Obosnovanie geneticheskij issledovanij dlja prognozirovanija poteri pogolovja korov v perehodnyj period / V. V. Usenko, L. D. Jarovaja, A. V. Likhoman, N. S. Komarova, A. G. Koshchaev// Veterinarija Kubani. – 2016. – № 3. – S. 12-14.
68. Opyt i perspektivy ispolzovaniya seksirovannogo semeni dlja uvelichenija pogolovja molochnyh korov na Kubani / V. V. Usenko, A. G. Koshchaev, A. V. Likhoman, R. D. Litvinov // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. – № 101. – S. 953-967.
69. Osobennosti kul'tivirovanija shtamma Ruminococcus albus kr. / G. P. Gudz', A. O. Badjakina, A. G. Koshchaev, M. N. Zhirona // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2009. – № 22-1. – S. 59-64.
70. Osobennosti obmena veshhestv pticy pri ispol'zovanii v racione probioticheskoj kormovoj dobavki / A. G. Koshchaev, S. A. Kaljuzhnyj, E. I. Migina, D. V. Gavrilenko, O. V. Koshchaeva// Veterinarija Kubani. – 2013. – № 4. – S. 17-20.

71. Osobennosti tehnologii poluchenija koaguljatov iz soka ljucerny / A. G. Koshchaev, O. V. Koshchaeva, S. N. Nikolaenko, V. I. Harchenko // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. – № 95. – S. 720-728.

72. Otchet «Konceptija razvitija agroturizma na territorii turistskih rekreacionnyh zon i ee realizacija do 2015 goda». / T. A. Astahov, E. V. Astahova, A. B. Zdorov, N. I. Kuveleva, Ju. M. Lagusev, I. N. Nekljutin, A. I. Selkin. – 2008. – 372 s.

73. Pat. 2171035 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/14. Sposob poluchenija kormovoj dobavki iz soka rastenij / A. G. Koshchaev, A. I. Petenko, G. A. Plutahin; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 30.03.1999; opubl. 2001.

74. Pat. 2190332 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/00, 1/16. Sposob poluchenija kormovoj dobavki / I. V. Hmara, A. G. Koshchaev, A. I. Petenko, A. O. Badjakina, G. A. Plutahin, V. A. Jaroshenko; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 03.04.2000; opubl. 2002.

75. Pat. 2195836 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/00, 1/12, A23J 1/14. Sposob poluchenija belkovogo koncentrata / A. I. Petenko, O. P. Tatarchuk, A. G. Koshchaev; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 30.05.2001; opubl. 2003.

76. Pat. 2197096 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/14. Sposob poluchenija belkovo-vitaminnoj dobavki / A. G. Koshchaev, A. O. Badjakina, G. A. Plutahin, A. I. Petenko, A. A. Pankov, S. A. Pankov; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 28.03.2000; opubl. 2003.

77. Pat. 2201101 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/14. Sposob obrabotki grubych kormov / A. G. Koshchaev, A. I. Petenko, O. P. Tatarchuk; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 30.05.2001; opubl. 2003.

78. Pat. 2218811 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/14. Sposob izgotovlenija belkovogo koncentrata iz podsolnechnogo shrota / A. I. Petenko, O. P. Tatarchuk, A. G. Koshchaev, G. A. Plutahin; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 08.01.2002; opubl. 2003.

79. Pat. 2220587 Rossijskaja Federacija, MPK 7A 23K 1/14 A, 7A 23L 1/20 B. Sposob obrabotki soevyh bobov / A. G. Koshchaev, O. V. Koshchaeva, A. I. Petenko; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 06.05.2002; opubl. 2004.

80. Pat. 2222593 Rossijskaja Federacija, MPK S12N 1/20, 1/14. Sposob prigotovlenija pitatel'noj sredy dlja kultivirovanija mikroorganizmov / A. G. Koshchaev, I. V. Hmara, O. V. Koshchaeva, A. I. Petenko, G. A. Plutahin, V. A. Jaroshenko; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 06.05.2002; opubl. 2002.

81. Pat. 2226845 Rossijskaja Federacija, MPK7 A23K 1/20, 1/14. Sposob poluchenija rastitelnoj jenergoproteinovoj vitaminno-mineralnoj smesi na osnove polnozhirnoj soi / A. G. Koshchaev, O. V. Koshchaeva, A. I. Petenko; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 16.05.2002; opubl. 2004.

82. Pat. 2233597 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/14. Sposob poluchenija kormovoj dobavki iz soka rastenij / A. G. Koshchaev, A. I. Petenko, G. A. Plutahin; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 15.11.2002; opubl. 2004.

83. Pat. 2261619 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/00, 1/14, 1/16. Sposob poluchenija kormovoj dobavki dlja profilaktiki toksikozov / A. I. Petenko, V. A. Jaroshenko, A. G. Koshchaev, Ju. I. Molotilin, E. V. Andreeva, L. P. Shevchenko; zajavitel' i



patentoobladatel Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 18.02.2004; opubl. 2005.

84. Pat. 2266018 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/16, A23K 1/14. Sposob poluchenija vitaminnoj kormovoj dobavki iz zelenyh rastenij / A. G. Koshchaev, G. A. Plutahin, A. I. Petenko, O. V. Koshchaeva, S. N. Nikolaenko; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 22.03.2004; opubl. 2005.

85. Pat. 2266126 Rossijskaja Federacija, MPK A61K 35/66, A 23 K 1/165. Sposob poluchenija zhidkogo probioticheskogo preparata / A. I. Petenko, V. A. Jaroshenko, A. G. Koshchaev, N. A. Ushakova; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 22.03.2004; opubl. 2004.

86. Pat. 2266680 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/14, C07K1/30. Sposob poluchenija belkovej kormovoj dobavki iz rastitel'nogo syr'ja i ustrojstvo dlja ego osushhestvlenija / A. G. Koshchaev, G. A. Plutahin, A. I. Petenko; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 12.04.2004; opubl. 2004.

87. Pat. 2266681 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/16. Sposob poluchenija kormovoj dobavki iz risovoj muchki / A. G. Koshchaev, A. I. Petenko, O. V. Koshchaeva; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 22.03.2004; opubl. 2005.

88. Pat. 2266682 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/16. Sposob poluchenija kormovoj dobavki iz otrubej / A. G. Koshchaev, A. I. Petenko, O. V. Koshchaeva; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 22.03.2004; opubl. 2005.

89. Pat. 2266747 Rossijskaja Federacija, MPK A61K 35/66, A23K 1/165. Probioticheskaja kompozicija dlja zhivotnyh i pticy / A. I. Petenko, V. A. Jaroshenko, A. G. Koshchaev, N. A. Ushakova; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 22.03.2004; opubl. 2005.

90. Pat. 2268612 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/14. Sposob poluchenija belkovej dobavki iz goroha / A. G. Koshchaev, G. A. Plutahin, A. I. Petenko, O. V. Koshchaeva, V. V. Tkachev; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 22.03.2004; opubl. 2006.

91. Pat. 2268613 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/14. Sposob poluchenija belkovej dobavki iz shrota / A. G. Koshchaev, G. A. Plutahin, A. I. Petenko, O. V. Koshchaeva, V. V. Tkachev; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 22.03.2004; opubl. 2006.

92. Pat. 2280464 Rossijskaja Federacija, MPK A61K 35/66, A23K 1/165. Sposob poluchenija suhogo probioticheskogo preparata «Bacell» / A. I. Petenko, V. A. Jaroshenko, A. G. Koshchaev, N. A. Ushakova, B. A. Chernuha; zajavitel' i patentoobladatel' Petenko Aleksandr Ivanovich, Jaroshenko Viktor Andreevich, Koshchaev Andrej Georgievich, Ushakova Nina Aleksandrovna, Chernuha Boris Aleksandrovich. – Zajavl. 22.03.2004; opubl. 2006.

93. Pat. 2288589 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/00, A23K 1/16, A23K 3/00, A23K3/02. Sposob proizvodstva korma dlja cypljat-brojlerov / A. G. Koshchaev; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 25.07.2005; opubl. 2006.

94. Pat. 2292736 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 3/00, A23K 3/02, A23 K 1/00, A23K 1/16. Sposob izgotovlenija vitaminizirovannogo korma dlja cypljat-brojlerov/ A. G. Koshchaev; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 25.07.2005; opubl. 2007.

95. Pat. 2292738 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 3/00, A23K 3/02, A23K 1/00, A23K 1/16. Sposob prigotovlenija korma dlja cypljat-brojlerov / A. G. Koshchaev; zajavitel' i

patentoobladatel Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 25.07.2005; opubl. 2007.

96. Pat. 2293471 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/16. Sposob izgotovlenija vitaminizirovannogo korma dlja kur-nesushek / A. G. Koshchaev; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 25.07.2005; opubl. 2007.

97. Pat. 2293473 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 3/00, A23K 3/02, A23K 1/00, A23K 1/16. Sposob poluchenija korma dlja cypljat-brojlerov / A. G. Koshchaev; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 25.07.2005; opubl. 2007.

98. Pat. 2295870 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 3/00, A23K 3/02, A23K 1/00, A23K 1/16. Sposob prigotovlenija korma dlja kur-nesushek/ A. G. Koshchaev; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 25.07.2005; opubl. 2007.

99. Pat. 2298338 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/00, A23K 1/16. Sposob pigmentacii i vitaminizacii pishhevnyh kurinyh jaic/ A. G. Koshchaev, A. I. Petenko, O. V. Koshchaeva, O. L. Korochkin; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 25.07.2005; opubl. 2007.

100. Pat. 2298942 Rossijskaja Federacija, MPK A23K 1/00, A23K 1/16. Sposob pigmentacii i vitaminizacii tushek cypljat-brojlerov/ A. G. Koshchaev; zajavitel' i patentoobladatel' Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet. – Zajavl. 25.07.2005; opubl. 2007.

101. Pat. 2419420 Rossijskaja Federacija, MPK A61K 31/00, A61R 43/00. Sredstvo povyshenija sohrannosti i produktivnosti zhivotnyh/ E. V. Kuz'minova, M. P. Semenenko, A. G. Koshchaev, V. S. Solov'ev; zajavitel' i patentoobladatel' Krasnodarskij nauchno-issledovatel'skij veterinarnyj institut, Kuz'minova Elena Vasil'evna, Semenenko Marina Petrovna, KoshchaevAndrej Georgievich. – Zajavl. 28.12.2009; opubl. 2011.

102. Pat. 2423109 Rossijskaja Federacija, MPK A61K 31/00, A61R 43/00. Sredstvo dlja normalizacii obmennyh processov u zhivotnyh / E. V. Kuz'minova, M. P. Semenenko, A. G. Koshchaev, V. S. Solovev; zajavitel' i patentoobladatel' Krasnodarskij nauchno-issledovatel'skij veterinarnyj institut, Kuz'minova Elena Vasil'evna, Semenenko Marina Petrovna, KoshchaevAndrej Georgievich. – Zajavl. 28.12.2009; opubl. 2011.

103. Petenko A. Koncentrat iz soka ljucerny / A. Petenko, A. Koshchaev// Pticevodstvo. – 2005. – № 5. – S. 28-29.

104. Petenko A. Rastitel'nye karotinoidy: kakie luchshe?/ A. Petenko, A. Koshchaev, S. Nikolaenko // Zhivotnovodstvo Rossii. – 2005. – № 6. – S. 19.

105. Petenko A. Tykvennaja pasta – istochnik karotina / A. Petenko, A. Koshchaev// Pticevodstvo. – 2005. – № 7. – S. 15-17.

106. Petenko A. I. Problemy i reshenija proizvodstva i ispol'zovanie jekologicheski bezopasnyh funkcionalnyh kormovyh dobavok dlja zhivotnovodstva na Kubani / A. I. Petenko, A. G. Koshchaev// Veterinarija Kubani. – 2004. – № 2. – S. 11.

107. Petibskaja V. S. Vlijanie biohimicheskogo sostava semjan soi na jeffektivnost ih ispol'zovanija pri kormlenii perepelov / V. S. Petibskaja, A. V. Kochegura, S. V. Zelencov, A. I. Petenko, O. V. Koshchaeva, A. G. Koshchaev// Maslichnye kul'tury. Nauchno-tehnicheskij bjulleten Vserossijskogo nauchno-issledovatel'skogo instituta maslichnyh kul'tur. – 2003. – № 2 (129). – S. 75-78.

108. Pigmentnyj kompleks semjan sovremennyh gibridov kukuruzy / A. G. Koshchaev, S. N. Nikolaenko, G. A. Plutahin, A. I. Petenko // Hranenie i pererabotka selhozsyrja. – 2007. – № 1. – S. 40-41.

109. Plutakhin G. A. Biofizika, 2-e izd., pererab. i dop.: uchebnoe posobie dlja studentov vysshih uchebnyh zavedenij / G. A. Plutahin, A. G. Koshchaeв. – SPb: Lan, 2012. – 240 s.
110. Plutakhin G. A. Biofizika: uchebnoe posobie dlja studentov vysshih uchebnyh zavedenij / G. A. Plutahin, A. G. Koshchaeв. – Krasnodar: FGOU VPO «Kubanskij gos. agrarnyj un-t», 2010. – 264 s.
111. Plutakhin G. A. Poluchenie belkovogo izoljata iz podsolnechnogo shrota s pomoshh'ju jelektroaktivatora / G. A. Plutakhin, A. G. Koshchaeв, A. I. Petenko // Hranenie i pererabotka sel'hozsyрja. – 2005. – № 6. – S. 38-39.
112. Plutakhin G. A. Praktika ispolzovanija jelektroaktivirovannyh vodnyh rastvorov v agropromyshlennom komplekse / G. A. Plutahin, A. G. Koshchaeв, M. Aider // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 93. – S. 108-123.
113. Plutakhin G. A. Praktika ispolzovanija jelektroaktivirovannyh vodnyh rastvorov v agropromyshlennom komplekse / G. A. Plutahin, A. G. Koshchaeв, M. Aider // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 94. – S. 196-222.
114. Plutakhin G. A. Jelektrotermicheskoe osazhdenie belkov rastitel'nogo soka / G. A. Plutahin, A. G. Koshchaeв, A. I. Petenko // Hranenie i pererabotka sel'hozsyрja. – 2004. – № 8. – S. 20-22.
115. Povyshenie bioresursnogo potenciala perepelov s primeneniem gipohlorita natrija / A. G. Koshchaeв, A. V. Luneva, Ju. A. Lysenko, O. V. Koshchaeва// Sbornik nauchnyh trudov Vserossijskogo nauchno-issledovatel'skogo instituta ovcevodstva i kozovodstva. – 2013. – T. 3. – № 6. – S. 135-138.
116. Poluchenie kormovogo belkovogo izoljata iz podsolnechnogo shrota / A. G. Koshchaeв, G. A. Plutakhin, G. V. Fisenko, A. I. Petenko // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2009. – № 18. – S. 141-145.
117. Prakticheskoe primenenie jelektrohimičeski aktivirovannyh vodnyh rastvorov / G. A. Plutakhin, M. Aider, A. G. Koshchaeв, E. N. Gnatko // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 92. – S. 254-264.
118. Primenenie kormovoj dobavki Mikocel v perepelovodstve / G. V. Fisenko, I. N. Khmara, O. V. Koshchaeва, E. V. Jakubenko, A. G. Koshchaeв// Veterinarija Kubani. – 2014. – № 2. – S. 18-21.
119. Primenenie mono- i polishtammovyh probiotikov v pticevodstve dlja povyshenija produktivnosti / A. G. Koshchaeв, G. V. Kobyljackaja, E. I. Migina, O. V. Koshchaeва// Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 42. – S. 105-110.
120. Primenenie novoj fermentnoj kormovoj dobavki mikocel v kombikormah dlja cypljat-brojlerov / G. V. Fisenko, A. G. Koshchaeв, I. A. Petenko, I. M. Donnik, E. V. Jakubenko // Veterinarija Kubani. – 2013. – № 4. – S. 15-17.
121. Prichiny i posledstvija obmennyh narushenij v organizme molochnyh korov v perehodnyj period / A. G. Koshchaeв, V. V. Usenko, L. D. Jarovaja, A. V. Likhoman, N. S. Komarova // Vestnik Kurganskoj GSHA. – 2016. – № 1 (17). – S. 25-28.
122. Probioticheskaja kormovaja dobavka v kormlenii perepelov / A. G. Koshchaeв, Ju. A. Lysenko, A. V. Luneva, A. V. Likhoman // Zootehnija. – 2015. – № 10. – S. 4-6.
123. Probioticheskie dobavki v kombikormah cypljat-brojlerov / A. G. Koshchaeв, G. P. Gudz, A. I. Petenko, E.V. Jakubenko // Veterinarija Kubani. – 2006. – № 5. – S. 12-15.
124. Produktivnost i mjasnye kachestva perepelov pri ispol'zovanii probioticheskoy kormovoj dobavki / A. G. Koshchaeв, G. V. Fisenko, Ju. A. Lysenko, G. A. Plutahin, T. M. Shuvaeva, E. V. Ilnickaja, A. S. Rodionova // Agrarnaja nauka. – 2015. – № 11. – S. 15-18.

125. Razvitie agroturizma v Krasnodarskom krae [Jelektronnyj resurs] – 2016. – Rezhim dostupa: [http://www.mcx.ru/documents/document/v7\\_show\\_print/19151..htm](http://www.mcx.ru/documents/document/v7_show_print/19151..htm)
126. Razrabotka biotehnologii poluchenija kormovoj dobavki Mikocel i ocenka ee kachestva / G. V. Fisenko, A. G. Koshchaev, I. A. Petenko, S. S. Hathakumov // Sbornik nauchnyh trudov Vserossijskogo nauchno-issledovatel'skogo instituta ovcevodstva i kozovodstva. – 2013. – T. 3. – № 6. – S. 283-286.
127. Razrabotka nizektemperaturnogo istochnika lokalnogo obogreva dlja porosjat-sosunov / R. V. Chus', A. G. Koshchaev, S. V. Kostenko, O. V. Koshchaeva// Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2015. – № 108. – S. 761-778.
128. Rasporjazhenie Pravitel'stva RF ot 02.02.2015 N 151-r «Ob utverzhdenii Strategii ustojchivogo razvitija sel'skih territorij Rossijskoj Federacii na period do 2030 goda»
129. Rezultaty vnedrenija seksirovannogo semeni v molochnom skotovodstve Kubani / A. V. Likhoman, V. V. Usenko, R. D. Litvinov, A. G. Koshchaev// Veterinarija Kubani. – 2014. – № 6. – S. 17-19.
130. Sezonnnye faktory, vlijajushhie na produkcirovanie mikotoksinov v zernovom syr'e / A. G. Koshchaev, I. N. Hmara, O. V. Koshchaeva, S. S. Hathakumov, M. A. Eliseev // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. – № 96. – S. 1090-1113.
131. Selskij turizm v RF: tendencii i perspektivy razvitija. [Jelektronnyj resurs] – Rezhim dostupa: [http://tourlib.net/statti\\_tourism/volkov.htm](http://tourlib.net/statti_tourism/volkov.htm)
132. Serdjuchenko I. V. Vlijanija kormovoj dobavki «gidrogemol» na mikrofloru pishhevaritelnogo trakta medonosnyh pchel/ I. V. Serdjuchenko, A. G. Koshchaev// Uchenye zapiski Kazanskoj gosudarstvennoj akademii veterinarnoj mediciny im. N. Je. Baumana. – 2016. – T. 227. – № 3. – S. 78-81.
133. Slepuhin V. Uspeh selekcionerov plemzavoda «Rus'»/ V. Slepuhin, A. Koshchaev, M. Lysenko // Pticevodstvo. – 2006. – № 11. – S. 9.
134. Sravnitel'naja ocenka jeffektivnosti primenenija probiotika Trilaktobakt v perepelovodstve / E. V. Jakubenko, O. V. Koshchaeva, V. V. Shkredov, A. G. Koshchaev// Veterinarija Kubani. – 2014. – № 1. – S. 5-9.
135. Teoreticheskie osnovy jelektrohimičeskoj obrabotki vodnyh rastvorov / G. A. Plutahin, M. Aider, A. G. Koshchaev, E. N. Gnatko // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 92. – S. 72-83.
136. Tehnologičeskie aspekty proizvodstva i rezultaty primenenija kormovoj dobavki na osnove asociativnoj mikroflory v pticevodstve/ A. G. Koshchaev, S. A. Kaljuzhnyj, E. I. Migina, S. S. Hathakumov, I. N. Khmara, D. V. Gavrilenko // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. – № 96. – S. 1090-1113.
137. Tehnologija proizvodstva i toksikologija kormovoj dobavki Mikocel / G. V. Fisenko, A. G. Koshchaev, I. A. Petenko, O. V. Koshchaeva// Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 43. – S. 55-60.
138. Farmakologičeskoe i toksikologičeskoe dejstvie probiotičeskoj kormovoj dobavki, ispolzuemoj v kormlenii pticy / Ju. A. Lysenko, G. V. Fisenko, A. S. Rodionova, V. V. Radchenko, A. G. Koshchaev// Zootehnika. – 2015. – № 12. – S. 17-18.
139. Farmakologičeskoe obosnovanie ispolzovanija zhidkogo probiotika na osnove molochnokisloj i propionovokisloj mikroflory v perepelovodstve / Ju. A. Lysenko, G. V. Fisenko, A. V. Likhoman, T. M. Shuvaeva, V. V. Radchenko, A. G. Koshchaev// Veterinarija Kubani. – 2015. – № 6. – S. 6-8.

140. Farmakologicheskoe obosnovanie primeneniya kormovoj dobavki Mikocel na perepelah / G. V. Fisenko, A. G. Koshchaev, S. S. Hathakumov, S. A. Kaljuzhnyj // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 43. – S. 76-82.

141. Federalnaja celevaja programma «Razvitie vnutrennego i v#ezdnogo turizma v Rossijskoj Federacii (2011-2018 gody)»

142. Federalnaja celevaja programma «Ustojchivoe razvitie sel'skih territorij na 2014 - 2017 gody i na period do 2020 goda»

143. Fedulin A. A. Razrabotka rejtinga regionov Rossijskoj Federacii po urovnju razvitija turizma/ A. A. Fedulin, N. A. Platonova, O. I. Vapnjarskaja // Regional'naja jekonomika: teorija i praktika. – 2012. – № 41. – S. 2-13.

144. Fisenko G. V. Jeffektivnost' primeneniya kormovoj dobavki Mikocel v pticevodstve / G. V. Fisenko, A. G. Koshchaev, S. A. Kaljuzhnyj // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 6. – S. 188.

145. Fisenko G. V. Jeffektivnost' primeneniya kormovoj dobavki Mikocel v pticevodstve / G. V. Fisenko, A. G. Koshchaev, S. A. Kaljuzhnyj // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 45. – S. 188-196.

146. Frakcionirovanie soka ljucerny dlja poluchenija kormovyh dobavok / A. G. Koshchaev, G. A. Plutahin, O. V. Koshchaeva, S. A. Kaljuzhnyj // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 94. – S. 152-162.

147. Funkcionalnye kormovye dobavki iz karotinsoderzhashhego rastitel'nogo syr'ja dlja pticevodstva / A. G. Koshchaev, S. A. Kaljuzhnyj, O. V. Koshchaeva, D. V. Gavrilenko, M. A. Eliseev // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 93. – S. 334-343.

148. Hakonov Sh. M. Jeffektivnost' vyrashhivaniya kur s primeneniem kormov, kontroliruemym po pokazateljam biobezopasnosti dlja poluchenija «organicheskoj» produkcii/ Sh. M. Hakonov, A. G. Koshchaev, O. V. Koshchaeva// Vestnik Uljanovskoj gosudarstvennoj selskohozjajstvennoj akademii. – 2016. – № 3(35). – S. 159-164.

149. Hasanova S. A. Produktivnost' utok raznyh krossov i linij i osobennosti ih jembriogeneza / C. A. Hasanova, A. G. Koshchaev, Sh. M. Hakonov // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 43. – S. 258-259.

150. Hlorella i ejo primenenie v pticevodstve / G. A. Plutahin, N. L. Machneva, A. G. Koshchaev, I. V. Pjatikonov, A. I. Petenko // Pticevodstvo. – 2011. – № 5. – S. 23-25.

151. Hlorella i trihoderma v kachestve funkcional'nyh kormovyh dobavok perepelam / A. G. Koshchaev, A. I. Petenko, G. A. Plutahin, N. L. Machneva, G. V. Fisenko, I. V. Pjatikonov // Agrarnaja nauka. – 2012. – № 7. – S. 28-29.

152. Khmara I. V. Osobennosti sezonnoj kontaminacii miktoksinami zernovogo syr'ja i kombikormov v Krasnodarskom krae / I. V. Hmara, A. G. Koshchaev// Veterinarija Kubani. – 2013. – № 2. – S. 20-22.

153. Chto takoe selskij turizm i agroturizm? [Jelektronnyj resurs] – M., 2012. – Rezhim dostupa: <http://ideja-malogo-biznesa.rf/chto-takoe-selskij-turizm-i-agroturizm.html>

154. Shhukina I. V. Ispol'zovanie biotehnologicheskikh metodov vosproizvodstva dlja povysheniya jekonomicheskoj jeffektivnosti proizvodstva govjadiny / I. V. Shhukina, A. G. Koshchaev// Veterinarija Kubani. – 2014. – № 5. – S. 17-21.

155. Shhukina I. V. Modelirovanie svobodnogo i ogranichenogo rosta populjicii mjasnogo skota / I. V. Shhukina, A. G. Koshchaev// Zootehnija. – 2015. – № 4. – S. 24-27.

156. Shhukina I. V. Hozjajstvenno-biologicheskie osobennosti tjolok, ispol'zuemyh dlja vosproizvodstva populjicii krupnogo rogatogo skota v Krasnodarskom krae / I. V. Shhukina, A. G. Koshchaev// Veterinarija Kubani. – 2015. – № 2. – S. 15-19.

157. Jefferktivnost ispolzovanija novogo probiotika v razlichnye vozrastnye periody vyrashhivaniya perepelov mjasnogo napravlenij produktivnosti / A. G. Koshchaev, G. V., Kobyljackaja E. I. Migina, S. A. Kaljuzhnyj // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 90. – S. 230-248.

158. Jefferktivnost primenenija  $\beta$ -adrenoblokatora anaprilina dlja predotvrashhenija kriticheskoj poteri zhivoj massy novotel'nyh korov / A. V. Likhoman, V. V. Usenko, L. I. Bajurov, A. G. Koshchaev// Veterinarija Kubani. – 2014. – № 4. – S. 22-25.

159. Jefferktivnost' primenenija biotehnologicheskikh funkcional'nyh dobavok pri vyrashhivanii perepelov / A. G. Koshchaev, G. A. Plutahin, N. L. Machneva, G. V. Fisenko, I. V. Pjatikonov, A. I. Petenko // Veterinarija Kubani. – 2011. – № 4. – S. 23-25.

160. Jefferktivnost primenenija trehshtammovogo probiotika v promyshlennom pticevodstve / G. V. Kobyljackaja, S. A. Kaljuzhnyj, A. G. Koshchaev, A. G. Hathakumov // Sbornik nauchnyh trudov Vserossijskogo nauchno-issledovatel'skogo instituta ovcevodstva i kozovodstva. – 2013. – T. 3. – № 6. – S. 120-123.

161. Jakovenko P. P. Analiz kollekcii mini-zooparka Gress A. A. i vosproizvoditelnaja funkcija vida «seryj volk» / P. P. Jakovenko, V. V. Usenko, E. V. Gress // Nauchnyj zhurnal KubGAU, №96(02), 2014 g.

162. Jakubenko E. V. Iz opyta primenenija preparata Bacell v pticevodstve / E. V. Jakubenko, A. G. Koshchaev// Veterinarija Kubani. – 2005. – № 6. – S. 12.

163. Jakubenko E. V. Jefferktivnost primenenija probiotikov Bacell i Monosporin raznyh tehnologij poluchenija v sostave kombikormov dlja cypljat brojlerov / E. V. Jakubenko, A. I. Petenko, A. G. Koshchaev// Veterinarija Kubani. – 2009. – № 4. – S. 2-5.