

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ПРИКАСПИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АРИДНОГО  
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ»

# **I Международная научно-практическая Интернет-конференция**

**СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ  
СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ  
И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ  
АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Электронный сборник статей**

**29 февраля 2016 г. – с. Соленое Займище**

УДК 001 (066) : 502

ББК 72 : 20.1

I Международная научно-практическая Интернет-конференция  
**«СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ  
ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ  
АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»**  
посвященная 25-летию ФГБНУ «Прикаспийский научно-  
исследовательский институт аридного земледелия»

В сборнике материалов научно-практической интернет-конференции представлены статьи ученых, аспирантов, магистров, бакалавров, посвященные актуальным проблемам экологии, земледелия, агролесомелиорации, растениеводства, селекции и семеноводства, животноводства, экономики АПК. Конференция **«Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования»**, прошла 29 февраля 2016 года на базе ФГБНУ «ПНИИАЗ», [www.pniiaz.ru](http://www.pniiaz.ru).

ISBN 978-5-9908130-0-7

©ФГБНУ «ПНИИАЗ, 2016 г.

Расчеты показывают, что для обеспечения интенсивного измельчения и дробления при усилии разрыва стеблей от 1000-1800 Н окружная скорость ротора должна быть в пределах 30 - 35 м/с.

### **Список литературы**

1. Бутенин Н.В., Лунц Я.Л., Меркин Д.Р. Курс теоретической механики. М.: Наука. - 1985. Т. II. - 496 с.
2. Шулятьев В.Н., Баранов Н.Ф. Анализ затрат энергии на вентиляцию молотковых дробилок //Техника в сельском хозяйстве. №4, - 2003. – С. 18–21.

УДК 631.363

## **РАЗРАБОТКА ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ СОЧНЫХ КОРМОВ ДЛЯ МАЛЫХ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ**

**Баратов Атхам**, ассистент,

*Ташкентский государственный технический университет,  
Ташкент, Узбекистан*

*Животноводство в Узбекистане является одной из важных отраслей сельского хозяйства. В статье дано результаты по разработке измельчителя сочных кормов для малых хозяйств.*

*Ключевые слова: животноводство, сочные корма, измельчение*

Животноводство в Узбекистане является одной из важных отраслей сельского хозяйства. Поэтому Правительством Республики вместе с крупными животноводческими комплексами, большое внимание уделено развитию животноводства в малых фермерских и дехканских хозяйствах с небольшим количеством животных.

В настоящее время количество животных по Республике составляет около 30 млн. голов. Из них овцы составляют 18447,4 тысяч голов, крупный рогатый скот 10994,6 тысяч голов, а лошади 213,33 тысяч голов. Из общего количества животных овцы составляют 62,2 %, крупный рогатый скот 37,0 %, а лошади 0,8 %.

Вместе с тем, из 18447,4 тысяч голов овец 14771,6 тысяч голов или 80,0 % приходится на долю малых фермерских и дехканских хозяйств, 1336,6 тысяч голов или 8,9 % на долю крупных фермерских хозяйств, 1650,9 тысяч голов или 11,1 % на долю других организаций.

Если рассматривать распределение крупного рогатого скота, из общего

количества скота 10328,1 тысяч голов или 94,0 % приходится на долю малых фермерских и дехканских хозяйств, 545,2 тысяч голов или 5,0 % на долю крупных фермерских хозяйств и 109,8 тысяч голов или 1,0 % на долю других организаций.

В Республике из животных меньшее количества составляют лошади, т.к. их количество равно 213,33 тысяч голов и в процентном соотношении составляет 0,8 %. Однако здесь необходимо учитывать, что одна лошадь съедает корма 2<sup>x</sup> крупных рогатых скотов и 5-6 овец.

По хозяйствам лошади также распределены аналогично. В малых фермерских и дехканских хозяйствах имеются 180,39 тысяч голов или 85,0 % лошадей, в крупных фермерских хозяйствах имеется 20,65 тысяч голов или 9,7 %, а в других хозяйствах 12,29 тысяч голов или 5,8 % лошадей.

Из данных видно, что основное количество животных содержится в малых фермерских и крестьянских хозяйствах. В этих хозяйствах животные вместе с другими видами кормов кормятся стеблями кукурузы, люцерны и естественных трав в зеленом виде. Это приводит к росту их прироста и продуктивности [1-3].

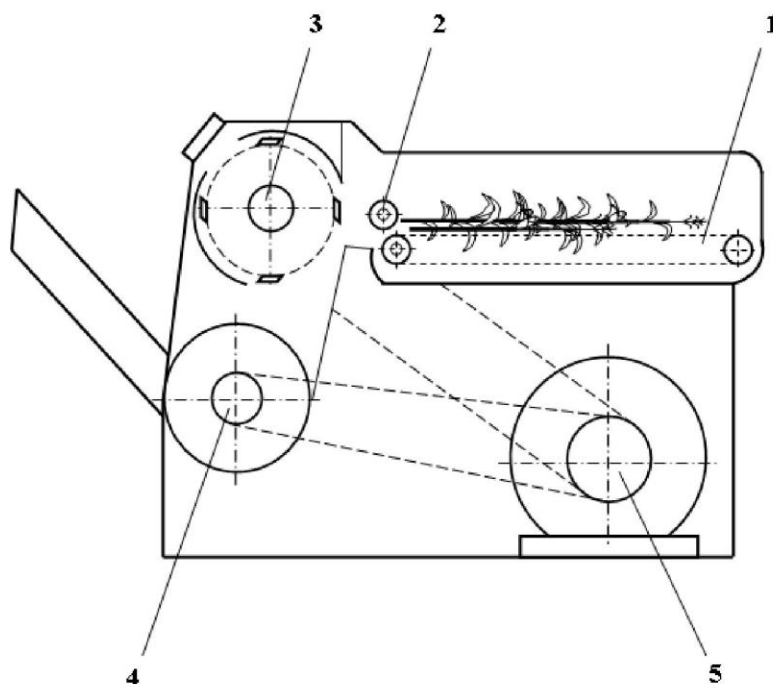
Однако из-за отсутствия измельчителя, удовлетворяющего потребности малых хозяйств зеленые травы животным подаются без измельчения. В результате 25-30 % кормов уходят в отходы, увеличивая тем самым потери и неэффективность.

Исходя из этого, нами разработан менее энергоемкий, компактный измельчитель для измельчения стебельчатых кормов из зеленой массы. Измельчитель состоит из подающего транспортера 1, питающего бitera 2, измельчительного барабана 3, швырялки 4. Привод осуществляется от электродвигателя 5.

Для определения качественных показателей измельчителя проводились экспериментальные исследования в различных вариантах ножей и схемы их расположения. Критериями оценки при выборе технологической схемы служили качество измельчения стеблей.

Результаты экспериментов представлены в таблице 1, из которой следует, что качество работы у сравниваемых вариантов технологических схем работы измельчителя неодинаково. Поэтому методом однофакторного дисперсионного анализа определена значимость разности показателей работы измельчителя.

Проверка гипотезы относительной значимости средних показателей качества измельчения стеблей с применением множественного критерия Дункана показало, что в разностях качества измельчения стеблей существует значимая статистическая разница, а указанные показатели статистически не значимы при уровне значимости  $q=0,05$ .



1-транспортер; 2-питающий битер; 3-измельчительный барабан;  
4-швырялка; 5-электродвигател.

**Схема измельчителя зеленых стеблей кормовых культур**

**Таблица 1 - Качество измельчения стеблей, %**

Варианты	Содержание фракций размерами, мм		
	100-50	50-30	> 30
I	42,3	50,6	7,1
II	17,8	75,7	6,5
III	24,5	70,2	5,3
IV	2,8	84,0	13,2

Доверительные интервалы для средних показателей качества измельчения стеблей в зависимости от вариантов технологических схем измельчителя показаны в нижеследующей таблице.

**Таблица 2 - Доверительные интервалы качества работы в зависимости от вариантов ножей и схемы их расположения**

Варианты	Доверительные интервалы	
	нижний - $J_n$	верхний - $J_v$
I	71,31	77,93
II	69,60	76,22
III	70,50	77,12
IV	77,78	84,40

Таким образом, по качеству измельчения стеблей сравнительные варианты технологических схем работы измельчителя ранжируются следующим обра-



зом: IV-вариант; II-вариант; III-вариант; I-вариант. Анализ доверительных интервалов качества измельчения стеблей показывает, что сравнительно лучшие показатели по качеству измельчения стеблей обеспечивает IV-вариант измельчителя, где содержание фракций с размерами 30-50 мм составляет 84,0%, а это больше в среднем на 7,6-32,2% по сравнению с остальными вариантами.

Хотя по содержанию фракций менее 30 мм измельченной массы четвертый вариант уступает второму, но он имеет лучшие показатели по сравнению с остальными вариантами. Кроме того, этот вариант по расщеплению стеблей имеет наилучшие показатели.

### Список литературы

1. CRAMPTON E.W., HARRIS L.E. APPLIED ANIMAL NUTRITION. – SANFRANCISCO: 1972. – P.189-301.
2. Девяткин А.И. Рациональное использование кормов. – М.: Росагропромиздат, 1990. – С.4-173.
3. Белянчиков Н.Н., Смирнов А.И. Механизация животноводства и кормоприготовления. М.: Агропромиздат. – 1990. – С. 168-171.

УДК 636,1

## РАЗВЕДЕНИЕ ЛОШАДЕЙ АРАБСКОЙ ПОРОДЫ В ООО «КИРОВСКИЙ» ЯШКУЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ»

**Болаев В. К.**, к.с-х.н., e-mail: v.bolaev@mail.ru

*ФГБОУ ВО Калмыцкий Государственный Университет им. Б.Б.Городовикова,  
г. Элиста, Россия*

**Аннотация:** В статье изучено разведение арабских лошадей в Республике Калмыкия, рассмотрены перспективы их разведения в регионе.

**Ключевые слова:** коневодство, арабская порода лошадей, ООО «Кировский».

Особый интерес для научных исследований представляют породы лошадей, селекция которых проходит в условиях «закрытой» племенной книги. Одной из таких пород является чистокровная арабская порода. Формирование данной породы проходило в период IV-VII веков нашей эры на территории современной Сирии и Аравийского полуострова. Арабы создавали эту породу для

87.	<i>Турдикулов Т.</i> <b>ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГИССАРСКИХ ОВЕЦ РАЗНЫХ ЛИНИЙ</b>	3401
88.	<i>Бородин Д.Б., Гнеушева, И.А., Дедков В.Н.</i> <b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ БИОПРЕПАРАТОМ БАЙКАЛ ЭМ-1</b>	3404
89.	<i>Рузимуродов А.Р., Исмоилов А.Ш., Рахимов М.Ю.</i> <b>ПЕСТИЦИДЫ – ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ</b>	3408
90.	<i>Астанакулов К.Д., Каршиев Ф.У.</i> <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПО РАЗРАБОТКЕ ДРОБИЛКИ - ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ-РАЗДАТЧИКА КОРМОВ</b>	3410
91.	<i>Баратов Атхам</i> <b>РАЗРАБОТКА ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ СОЧНЫХ КОРМОВ ДЛЯ МАЛЫХ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ</b>	3413
92.	<i>Болаев В.К.</i> <b>РАЗВЕДЕНИЕ ЛОШАДЕЙ АРАБСКОЙ ПОРОДЫ В ООО «КИРОВСКИЙ» ЯШКУЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ»</b>	3416
93.	<i>Стулов А.В., Убушиева А.В., Манджиева Б.Э., Вудвуд Д.С.</i> <b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КАЛМЫЦКИХ ОВЕЦ КУРДЮЧНОЙ ПОРОДЫ В ОАО ПЗ «КИРОВСКИЙ» ЯШКУЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ</b>	3420
94.	<i>Коташев А.О., Мучиряев С.А., Манджиева Б.Э., Вудвуд Д.С.</i> <b>ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ОАО «50 ЛЕТ ОКТЯБРЯ» ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ</b>	3426
95.	<i>Пучков М.Ю., Лысаков М.А.</i> <b>УЛУЧШЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ПАСТБИЩ ФИТОМЕЛИОРАТИВНЫМИ ПРИЕМАМИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ПРИКАСПИЯ</b>	3431
96.	<i>Лысаков М.А., Пучков М.Ю.</i> <b>ВОСТАНОВЛЕНИЯ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ПАСТБИЩ В СЕВЕРНОМ ПРИКАСПИИ</b>	3435

## **ЭКОНОМИКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

1.	<i>Панин Е.В.</i> <b>ПРОБЛЕМЫ УСТАНОВЛЕНИЯ ОХРАННЫХ ЗОН ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ КАДАСТРА НЕДВИЖИМОСТИ</b>	3440
2.	<i>Солдатова И.Ю.</i> <b>НОВЫЕ ФАКТОРЫ РОСТА В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ В КРАТКОСРОЧНОМ И ДОЛГОСРОЧНОМ ПЕРИОДАХ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ</b>	3445
3.	<i>Сиддиков З.Т., Янгибоев Д.Г., Муратов К.Г.</i> <b>ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ</b>	3462
4.	<i>Дурманов А., Хамдамов Ш., Ниязова Ф., Ниязова М.</i> <b>ФОРМЫ И СПОСОБЫ ОРГАНИЗАЦИИ И СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ</b>	3466
5.	<i>Абдувосиков А.А., Мирзаев М., Шодмонхужаев Х., Каримова Ж.</i> <b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЗА СЧЕТ ИНВЕСТИРОВАНИЯ ИННОВАЦИЙ</b>	3470
6.	<i>Куретина Н.Л.</i> <b>ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ КАЛМЫКИИ</b>	3475
7.	<i>Талитова Н.Т.</i> <b>РИСКИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПЕРИОД КРИЗИСА</b>	3481



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«ПРИКАСПИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ АРИДНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ»

# Сертификат участника

Международной научно-практической Интернет-конференции  
«СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ  
СРЕДЫ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

**Баратов Атхам**

Врио директора ФГБНУ «Прикаспийский НИИ  
аридного земледелия», академик РАН



В.П. Зволинский

29 февраля 2016 года  
с. Соленое Займище, Астраханская область, Россия

Обладатель сертификата вправе использовать статус участника конференции в  
информационных, рекламных и научных публикациях