

Литература

1. Nukeshev S., Tanbaev K., Sugirbay A. Performance evaluation of tillage knife discharge microchannel. Acta Technologica Agriculturae 4 Nitra, Slovaca Universitas Agriculturae Nitriae, 2022, pp. 169–175. DOI: 10.2478/ata-2022-0025

УДК 636.085.35

**ЗНАЧЕНИЕ КОХИИ ПРОСТЕРТОЙ В КОРМЛЕНИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

**Эвиев В.А.**, д.т.н., профессор, **Абушинов Б.Б.**, магистрант

Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста

Кохия простёртая (Прутняк, Джузгун) – это источник обеспечения животноводства большой массовой долей белка в виде кормов и сена. В этом случае обеспечение животных подобным кормом имеет важную экономическое значение за счёт содержания в Кохии Простёртой большого количества протеина, клетчатки, кальция, фосфора и жира. Поэтому можно регулировать питательную ценность корма. Использование прутняка в кормлении сельскохозяйственных животных обеспечивает баланс рациона по содержанию белка и позволяет разнообразить кормовую базу.

Животноводство является одной из основных составляющих продовольственного ресурса Калмыцкой Республики. Эта отрасль обеспечивает население разными продуктами, такими как: продукты питания (мясо, молоко, молочные продукты, яйца, сало и т.д.), сырье для легкой промышленности (шерсть, кожа и др.) которые являются дополнительными продуктами животноводства.

Прутняк отличается высокой засухоустойчивость, что объясняется целым рядом признаков и свойств, хорошо выраженных у него. Прежде всего устойчивость этого растения против засух определяется его мощной корневой системой, отличающейся большим простираем в глубь и в боковые стороны.

В таблице 1 представлены сравнительные показатели содержания полезных веществ в сене Прутняка, Люцерны и Суданской травы, полученные в результате экспериментов, проведённых на опытном поле Калмыцкого государственного университета им. Б.Б. Городовикова

Таблица 1 – Выход витаминов и минеральных веществ с 1 га посевов кормовых культур

Культура	Выход с 1 га				Урожайность, т/га
	Облиствен-ность, %	Клетчатка, %	Протеин, %	Жиры, %	
Кохия Простёртая (прутняк) на болгаре	48-55	26-31	15,5	2,8-3,5	1,09-1,18
Люцерна на поливе	48-50	18-25	10-12	0	0,8-1,1
Суданская трава на орошении	47-51	69,1	9-12	45,7	0,54-0,85

Таким образом Кохия Простёртая имеет преимущества в условиях Республики Калмыкии перед Люцерной на поливе и Суданской травой на орошении. В ней содержится клетчатки больше по отношению с Люцерной на поливе в 1,24 раза больше, а для Суданской травы на орошении в 0,44 раз меньше. Так же при рассмотрении отношения содержания протеина Кохия Простёртая имеет преимущество над Люцерной на поливе в 1,29 раз больше, а над Суданской травой на орошении в 1,29 раз. Урожайность её в 1,07 раз больше от Люцерны на поливе и в 1,38 раз больше от Суданской травы на орошении.

Особая ценность таких кормов из прутняка для животноводства определяется высоким содержанием практически всех видов витаминов необходимых для нормальной жизнедеятельности животных.

Неоспоримыми преимуществами прутняка по сравнению с другими кормовыми травами являются:

1. Возможность возделывания без полива в условиях аридного климата.
2. Высокое содержание в зелёной массе и сене протеина и клетчатки.

#### **Заключение**

Таким образом, возможный потенциал этих растений дают основания утверждать, что Прутняк может использоваться в качестве разнообразия в кормовую базу животноводческой отрасли Калмыкии не только как пастбищный корм, но и как страховой корм на зиму в виде прессованного сена.

#### **Литература**

1. Шамсутдинов Н. З. Ксерогалофильный кормовой полукустарничек кохия простёртая и селекция её сортов для фитомелиорации аридных пастбищ / Н. З. Шамсутдинов, Г. К. Кенжегалиев. - Алматы : Каз. науч. иссл. ин-т жив-а и корм-ва, 2019.
2. Бегучев П. П. ПРУТНЯК (ЗУЛТРСАН) - ЦЕННАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА В КАЛМЫКИИ / П. П. Бегучев, И. П. Леонтьева, - Элиста : Калмыцкое книжное издательство, 1960.

### **ПРЕДЛОЖЕНИЯ К РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ МАШИН И ТЕХНОЛОГИЙ (СМТ) ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДО 2035 ГОДА И НА ПЕРИОД ДО 2050 ГОДА**

**Горгодзе А.Р.**

Союз промышленников «Прогресс», г. Москва

Что есть система машин, и для каких целей её создавали и обновляли? В первую очередь – это комплексный развёрнутый справочник и нормативный документ одновременно.

В основе этого документа всегда стояло понятие «ТИПАЖ», как совокупность научно-обоснованных параметров машин. То есть в типаже может быть множество моделей и марок техники, объединяемых общими показателями назначения.

Для примера проиллюстрируем из известного учебника структуру тракторного парка по тяговым классам и назначению, в соответствии ГОСТ 27021-86 (рис. 1).

Исторически, необходимость описания типажей машин и систематизации в единый документ сложилась на рубеже 40-50 годов прошлого столетия. Быстро развивающемуся государству требовалось расширение ассортимента потребляемых продуктов, что влекло за собой создание и освоение интенсивных технологий в сельскохозяйственном секторе. Парк машин был очень разномарочный. Жизненно важно стало создание и освоение собственных агротехнологий, основывающихся на собственных машино-тракторных комплексах, адаптированных ко всем почвенно-климатическим условиям большой страны.

Таким образом, большой труд, под сокращённым названием «Система машин» являлся документом, определяющим научно-технологическую политику государства.

В СССР система машин разрабатывалась для всех республик и являлась одним из главных документов, определявших техническую политику и перспективы развития с/х машиностроения. Постепенно она утрачивала значение по мере возникающих рыночных отношений.

В Российской Федерации система 1995 года, несмотря на привязку технических средств к технологическим системам, также строилась на принципах директивности. Но и это не подняло престиж такого нормативного документа.