

## РАСТИТЕЛЬНЫ ПОВКРОВЫ КЫЗЫЛКУМА

Ортикова Лола Соатовна

Джизакской Государственный Педагогический Университет, доцент

Михлиева Шахзода Раббимовна

Джизакской Государственный Педагогический Университет, магистр

Лапасова Анора Оскар кизи

Джизакской Государственный Педагогический Университет, студент

### Аннотация

Материал посвящён хозяйственной и биологической характеристике перспективных пустынных, полукустарниковых галофитов для улучшения засоленных земель пустыни Кызылкум.

**Ключевые слова:** Кызылкум, пустыня, эфемеры, галофиты, пастбища.

### Annotation

The material is devoted to the economic and biological characteristics of promising desert, semi-shrub halophytes for improving the saline lands of the Kyzylkum desert.

**Keywords:** Kyzylkum, desert, ephemera, halophytes, pastures.

Всё разнообразие природной растительности пустыни Кызылкум используемый в качестве подножного корма можно объединить в 4 типа пастбищ: эфемеровый, полукустарниково-эфемеровый, кустарниково-травянистый и солянковый.

Большинство видов эфемеров наиболее ценны весной в фазе вегетации, когда содержат наибольшее количество витаминов и представляют собой прекрасный, сочный питательный корм.

Не менее важным считается полукустарниково-эфемеровый тип пастбищ. Травостой их обычно двухярусный: в верхнем ярусе располагаются полукустарники (полыни, солянки, сингрен).

Нижний ярус состоит из эфемеров и эфемероидов – осоки пустынной, мятлика луковичного, реже – илака и других из семейства крестоцветных, бобовых.

**Кустарниково-травянистые пастбища** в песчаной пустыне – исключительно ценные кормовые угодья. Разнообразие жизненных форм, разновременная и почти круглогодичная вегетация, сезонность поедания и другие хозяйственные удобства позволяют практически использовать их под выпас круглый год.

Для них свойственно многоярусное сложение растительного покрова: деревья и кустарники составляют верхний ярус; этот ярус превышает 2 метра и более, полукустарники и некоторые многолетние травы составляют средний ярус (0,5-1,5 м); нижний ярус состоит из эфемеров – илак, конгурбаш и др.

Разнообразие растительных группировок может обеспечивать непрерывную вегетацию различных видов кормовых растений в течение большого (до 10 месяцев) периода года.

**Солянковы пастбища** в Кызылкуме, отдельно выделяемых обособленных крупных массивов не образуют. Галофиты небольшими участками вкраплены и в другие варианты пастбищных угодий. Эти угодья – хорошие пастбища в предслучной и случной периоды. Они представлены однолетнесолянковыми и многолетнесолянковыми видами. Это солянка шерстистая, солянка хрящцветная, донашур и др.

Основной формой ведения пастбищного хозяйства в Кызылкуме являются специализация на производство каракулеводческой продукции (смушки, мясо, шерсть). Хозяйства Кызылкум обладают обширными пространствами кормовых угодий, позволяющих маневрировать размещение поголовья в случае неблагоприятного стечения пастбищно-кормовых угодий. Основной способ ведения – это экстенсивная система использования. Питательная ценность кормов изменяется по сезонам года. Лучшие по питательности корма овцы поедают весной: в 100 кг корма содержится 80-90 кормовых единиц.

К лету значительно снижается содержание протеина, осенью уменьшается более чем в 2 раза, а содержание клетчатки возрастает. К зиме содержание сырого протеина падает до 4-7,5%, а общая питательность кормов едва составляет 18-20 кормовых единиц.

Пастбища Кызылкум неравномерно обводнены. Одни участки значительно перегружены поголовьем, а другие используются недостаточно, на третьих – вовсе отсутствует выпас.

Перегрузка пастбищ может приводить к обарханиванию или зарастанию сорняками. Оптимальной нагрузкой при урожайности 2-3 ц/га признано 5-6 га на условную овцу.

Вкратце резюмируя современное состояние использования пастбищ этого крупного региона каракулеводства, есть основание говорить, что пастбищно-кормовые условия характеризуются самобытностью флоры, высоким эндемизмом ботанического состава, значительным числом специализированных видов – псаммофитов; а в гипсовой части – гипсофитов, комплексностью.

Следовательно, улучшение пастбищных массивов Кызылкум, создание здесь прочной кормовой базы для каракулеводства – важное условие для дальнейшего развития пастбищного хозяйства в этом крупном и перспективном регионе.



Основное предназначение настоящего издания ознакомление и наглядная помощь в правильном распознавании наиболее распространенных растений аридных пастбищ Узбекистана.

Всего приводятся краткие сведения по видам растений наиболее часто встречаемых на пастбищах пустынь и адыров Узбекистана.

Виды сгруппированы по жизненным формам и кормовым группам: эфемеры и эфемероиды; кустарники и полукустарники; грубостебельчатые растения, однолетние солянки.

Внутри перечисленных кормовых групп растения распределены по ботаническим семействам.

Отдельной группой описаны не только распространенные кормовые виды, но и отдельные декоративные, а также непоедаемые, вредные, ядовитые растения каракулеводческих пастбищ.

Ознакомление с ними представляет, несомненно, известный интерес.

Кустарники, полукустарники в травостое аридных пастбищ занимают самый верхний ярус и представляют ценность для обеспечения овец в осенне-зимний период. Среди них встречаются виды, поедаемые круглогодично; много видов перспективных для введения в культуру или уже введенных в культуру.

В зависимости от места произрастания, года и вида урожай кормовой массы кустарников, полукустарников варьируется в широких пределах; в средние по урожаю годы величина их кормовой массы составляет 1,5-3 ц/га поедаемой массы.

Кормовая группа, обычно называемая в пастбищно-зоотехнической литературе как груботравье или грубостебелье – это травянистые многолетники длительно вегетирующие и дающие сравнительно высокие выпасы относительно малопитательной кормовой массы.

На пустынных пастбищах представителями этой группы являются селины, ковыль, житняк, ферула, турнефорция, гелиотропы, верблюжья колючка, каврак и другие.

Большинство видов этой группы в период вегетации поедаются овцами плохо, однако в другие сезоны года овцы едят их охотнее.

Грубостебельчатые растения в зоне каракулеводства чаще используются для заготовки страховых запасов кормов используемых в невыпасные дни.

**Эфемеры и эфемероиды** – это одно-и многолетние травянистые растения, приуроченные вегетировать во влажное и благоприятное время (весна) года.

Вегетация их обычно начинается с осени, в зимнее холодное время чаще приостанавливается или прекращается; наиболее пышно и интенсивно они развиваются весной, а с наступлением водного дефицита в метровом слое почвогрунта успевают завершить свою вегетацию. После засыхания одни из них обламываются и исчезают из травостоя и при выпасе используются в виде обломков, называемые местным

населением «хас», другие сохраняются долго в сухостое и носят название «сено на корню».

Главное достоинство и преимущество эфемеровых пастбищ – они являются прекрасными, высокопитательными весенними и летними выпасами для каракульских овец.

По содержанию протеина, углеводов, витаминов, пожалуй, им нет равных на пустынных пастбищах в весенний сезон. В этот сезон эфемеровый травостой, состоящий из сочных и богатых питательными веществами трав, охотно поедается всеми видами домашних и диких животных и является наживочным кормом.

Величина кормозапасов эфемеровых пастбищ обуславливается гидротермическими условиями весеннего периода, и сильно колеблется от больших до ничтожных (меньше 0,5 ц/га) т.е., может уменьшаться в 15-20 раз по отношению к максимальной величине.

Некоторые исследователи для условий предгорий, указывают следующие величины по отношению к среднему году: очень урожайный год-250 %, урожайный-160 %, средний-100 %, неурожайный-50 % и очень неурожайный-25 %.

Существенный недостаток эфемеровых пастбищ – их узкосезонное использование. Для круглогодичного их использования, особенно осенне-зимнего, требуется применение приемов фитомелиорации из числа представителей кустарников и полукустарников.

**Однолетние солянки** – длительно вегетирующие травянистые растения с высоким содержанием минеральных солей. Все разнообразие этих видов произрастающих на засоленных почвах подразделяется на сухие и сочные солянки.

Различия их в хозяйственном отношении заключается в том, что первые поедаются овцами в течение всего периода вегетации, а вторые после прекращения вегетации и усыхания.

В среднеазиатских пустынях насчитывается свыше 700 видов галофитов, большинство которых относится к семейству маревых.

Сочным солянкам присущи мясистые листья и стебли (балыккуз, донашур, харидандан), тогда как сухие солянки (кумарчик, сета, саган) имеют несочные побеги, листья и отличаются высоким содержанием клетчатки.

Однолетние солянки – корм сезонного (осень-зима) срока использования.

Средняя продуктивность их невелика (3-5 ц/га), однако колеблется в разные годы в значительных пределах.

В 100 кг сухого корма содержится 40-50 кормовых единиц, коэффициент использования не более 30 %.

Из числа видов произрастающих на аридных пастбищах ещё необходимо выделить в отдельную группу – вредные и ядовитые растения, причиняющие тот или иной вред животным, портящие качество продукта или пагубно отражающиеся на их здоровье вплоть до их гибели.



Говоря о группе вредных и ядовитых растений встречающихся на пустынных пастбищах Узбекистана, следует отметить их некоторые особенности: вред их проявляется не на весь период вегетации, а всего лишь в отдельные фазы развития. В частности, *Taeniatherum crinitum Nevski*. (кылтык) вызывающее ранение ротовой полости в фазе созревания колосьев. В зеленом состоянии этот вид совершенно безвреден и хорошо поедается скотом.

Большинство представителей содержащие ядовитые вещества также опасны в период активной вегетации (лютики), тогда как после завершения своей вегетации практически становятся безопасными для здоровья животных.

Не менее важно и то, что многие из этих видов из-за своих определенных приспособлений (высокое содержание эфиромасличных веществ, опушенность, колючесть и т.д.) в период вегетации практически не поедаются и поэтому редко наблюдается массовое отравление ими сельскохозяйственных животных на пастбищах. Наши сведения о кормовых растениях пустынных пастбищ, очевидно, будут неполными, если не подчеркнуть отличительные особенности пастбищного хозяйства каракулеводства вообще. Им свойственно:

- поголовье в течение почти круглого года содержится на подножном корме с сезонным характером использования травостоя;
- характер содержания овец и система использования пастбищ обуславливается периодическими колебаниями урожая по годам и сезонам года;
- весьма важное, существенное значение для использования травостоя пастбищ имеет обводненность территории;
- практикуется вынужденный отгон поголовья в отдельные годы за пределы основной пастбищной территории.

Как правило, рациональное использование кормовых угодий диктует необходимость их посезонного использования: весной и летом – на эфемеровых, кустарниково-травянистых пастбищах; осенью и зимой – на полукустарниково-эфемеровых, солянковых пастбищах.

Пастбищные корма, весной состоящие на большинстве типов пастбищ из эфемеровых и эфемероидов, по своей питательности не только не уступают лучшим луговым и горным травам, но и чаще отличаются более высоким содержанием переваримого протеина, каротина и фосфора.

Зеленые витаминные корма пастбищ весеннего периода с избытком обеспечивают овец питательными веществами необходимого для их роста и развития.

Летом основным кормом для овец служат сухие эфемеры, эфемероиды и часть вегетирующих видов и поэтому теряют много ценных свойств. По общей питательности, содержанию переваримого протеина летние аридные пастбищные корма приравниваются к селу хорошего качества.

Несмотря на обилие поедаемых видов, осенние пастбищные корма аридных пастбищ по общей питательности несколько уступают летним, а к зиме их питательная ценность снижается в 1,5-2,0 раза по сравнению с весной.

Основным источником при описании каждого вида растения послужили многолетние результаты научных исследований, наблюдений накопленные в Узбекском научно-исследовательском институте каракулеводства и экологии пустынь; в необходимых случаях также были использованы материалы других родственных организаций (Научно-производственный центр Ботаника АН РУз, Узбекский институт лесного хозяйства, «Узгипрозем», Узбекский научно-исследовательский институт животноводства, Институт пустынь АН Туркменистана).

Для каждого вида принят следующий порядок описания: ботаническое семейство, название рода и вида, краткое морфологическое описание, экология, жизненная форма, видовые особенности, способ размножения, химический состав, питательная и хозяйственная ценность.

При составлении проекта этого издания автор не стремился к исчерпывающей полноте описания всех кормовых и полезных растений произрастающих на пустынных пастбищах Узбекистана.

Главное предназначение этого издания – сжато и кратко описать наиболее распространенные и часто встречаемые виды из числа трав, кустарников, полукустарников, и однолетних солянок. Наряду с описанием кормовых достоинств отдельных видов, если они интересны и в этом плане, указываются их лекарственные, медоносные, декоративные, красильные и другие хозяйственно-полезные свойства.

Приводимые в статье сведения о химическом составе кормов основываются на ранее опубликованных материалах по Узбекистану, Казахстану, Туркменистану и даны в процентах на абсолютно сухую массу; количество кормовых единиц и содержание переваримого протеина в килограммах на 100 кг абсолютно-сухой массы.

Авторы исходили из того, что знание некоторых неспецифичных сторон кормовых видов представляет определенный интерес для читателя и расширяет его кругозор.

### **Список литературы**

1. Адаптация кормовых растений к условиям аридной зоны Узбекистана (коллектив авторов). Ташкент, «Фан», 1983, 304с.
2. Акжигитова Н.И. Галофильная растительность Центральной Азии и её инкационные свойства. Ташкент, «Фан», 1982, 192 с.
3. Амелин И.С. Семенная производительность пастбищных растений пустынь Средней Азии.// Труды ВНИИК, т.6, Самарканд, 1958, с.258-259
4. Махмудов М.М. Кейреук ценное кормовое растение в пустынной зоне Узбекистана. Самарканд, 1991, 63 с.

5. Махмудов М.М. Агробиологические основы и технология улучшения пастбищ Кызылкум. Автореф. докт. дисс., Ташкент, 1998, 52 с.
6. Махмудов М.М. Достижения и очередные задачи аридного кормопроизводства.//Проблемы биологии и медицины, 2 (15), 2000, с.34-37
7. Махмудов М.М. Улучшение пастбищ Кызылкум. Самарканд, 2011, 237 с.