

Коренное улучшение угодий осуществляется распашкой и заменой естественной растительности сеяным сенокосом или пастбищем. В аридных условиях растительность распаивается не полностью, а отдельными полосами (кулисами). Этот опыт в наших опытах применен на опесчаненных такырах с полукустарниково-травянистой растительностью и на маломощных мелкобугристых, закрепленных растительностью песках, широко распространенных в грядово-такырном комплексе Центральных Каракумов и занимающих по профилю около 44% территории. Для проведения фитомелиоративных работ мелкобугристые пески по экологическим и лесорастительным свойствам разделены на две группы: бескустарниковые, сравнительно невысокие маломощные пески, закрепленные в основном травянистой, полукустарниково-полукустарничковой с редкими кустами кандыма или черкеза растительностью, мелкобугристые, слабозакрепленные пески с разреженной растительностью. Наиболее высокой биологической продуктивностью фитомассы и урожайностью кормов отличаются фитоценозы с разнообразным набором жизненных форм – кустарников, полукустарников, многолетних и однолетних трав. В таких сообществах благодаря расположению надземных органов на различной высоте, а корней на неодинаковой глубине, полнее используются бедные природные ресурсы пустынь.

Для успешного проведения работ по улучшению и созданию искусственных пастбищ важно в соответствии с

климатическими и экологическими условиями территории и поставленными задачами разработать необходимые агротехнические приемы.

В результате многолетних исследований по повышению продуктивности обедненных растительных группировок и созданию искусственных фитоценозов в Центральных Каракумах разработаны агротехнические приемы улучшения пустынных пастбищ. Особое внимание уделяли подбору перспективных растений - улучшителей различных жизненных форм с учетом экологических условий их возделывания, семенному материалу фитомелиорантов, уточнению сроков плодоношения, урожайности, сбору, сушке, чистке и нормам их расхода; агротехническим приемам поверхностного и коренного улучшения пастбищ, выявлению эффективных сроков проведения обработки почвы и посевных работ.



ADAPTATION FUND



МЕТОДЫ УЛУЧШЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ПАСТБИЩ

Составитель: Вейсов С.К.

Редактор: Дуриков М.Х.

Наш адрес:

Ашхабад, 744000, Туркменистан,
ул. Битарап Туркменистан, 15,
Национальный институт пустынь,
растительного и животного мира
Министерства охраны природы
Туркменистана
Tel.: +993 12 94-02-82;
E-mail: wsultan@mail.ru

АФ/ПРООН/МОПТ: «Реагирование на риски, связанные с изменением климата, на систему фермерского хозяйства в Туркменистане на национальном и местном уровнях».

Ашхабад – 2015

Природные пастбища, как одна из категорий земель сельскохозяйственного назначения, находятся в собственности государства и представляют собой вид сельскохозяйственных угодий, покрытых травянистой и кустарниковой растительностью, используемой в качестве подножного корма при выпасе скота и в иных целях. Пастбищные угодья являются одним из основных национальных богатств страны, поэтому обеспечение их рационального использования и охрана - является важнейшей государственной задачей. В настоящее время площадь пастбищных угодий Туркменистана составляет 38,1 млн. га, что составляет 77,5% от земель сельскохозяйственного назначения. Природные пастбища являются основным источником кормов для овцеводства и верблюдоводства в течение круглого года. Деятельность этих основных отраслей животноводства страны во многом зависит от состояния и продуктивности пастбищных угодий. В настоящее время на пастбищах Туркменистана выпасаются более 17 млн. овец и коз, 123,2 тыс. верблюдов. В перспективе их количество может увеличиться, и для эффективного ведения животноводческой отрасли возникает необходимость улучшения управления природными пастбищами и повышения их продуктивности.

Улучшение пастбищ – важный резерв для полноценного круглогодичного обеспечения животных кормами и увеличения их поголовья. Овцы охотнее поедают подножные корма, причем самое высокое качество каракуля получают при содержании их на пустынных выпасах со специфическим кормовым рационом. Высокопродуктивные пастбища,



особенно зимние, сокращают потребность в заготовке все еще дорогостоящих кормов.

Улучшению предгорных травянистых весенне-летних пастбищ способствует создание зимних выпасов за счет введения в культуру отсутствующей древесно-кустарниковой и полукустарниково-полукустарничковой растительности на распаханых полосах.

На территории Туркменистана наиболее перспективно создание: на предгорных адырах осенне-зимних кустарниковых пастбищ, в местах близкого залегания грунтовых вод – пастбище-защитных лесных полос из черного саксаула, в предгорных районах – летних солянковых пастбищ, а во влагонакопительных бороздах на типичных такырах – искусственных пастбищ; предусматривается улучшение солянковых пастбищ глинистых пустынь, восстановление и улучшение пастбищ в песчаной пустыне.

При улучшении пастбищ создают новые фитоценозы, внедряя в растительный покров недостающие высокопродуктивные растения.

В сообществах из кустарниковых, полукустарниковых растений и трав надземные и подземные органы, расположенные на различном уровне, обеспечивают тем самым более полное использование природных ресурсов, в результате урожай пастбищных кормов в 3-5 раз больше, чем на неулучшенных массивах. Древесно-кустарниковые, полукустарниковые и травянистые растения развиваются в культуре быстрее, обильно плодоносят, способствуют созданию полноценных круглогодичных пастбищ, пригодных для использования в предгорьях в течение 2-3, в Каракумах – 4-5 лет. Продолжительность их использования – не менее 20-30 лет, затраты на создание искусственных пастбищ окупаются через 6-10 лет.

По применению традиционных и современных методов для улучшения кормовой емкости и обводнения пастбищ рекомендуем для пастбищепользователей, следующие:

ПОВЕРХНОСТНОЕ УЛУЧШЕНИЕ ПАСТБИЩ

Поверхностное улучшение пастбищ

включает подсев семян внедряемых растений к имеющемуся изреженному естественному травостою и осуществляется без обработки почвы. Этот метод можно применять в Центральных Каракумах на обарханенных рыхлых песках, где из-за сложности рельефа невозможно использовать технику. Искусственные заросли кустарников и полукустарников на мелкогрядовых песках пригодны для использования с 5-6 лет, когда формируется травяной покров и наблюдается естественное возобновление кустарников из семян растений, вступающих в генеративную фазу с 4-5 лет. Искусственно созданные пастбищные угодья могут страиваться в любой сезон года, но особенно ценны они зимой. Благодаря наличию деревьев, кустарников и полукустарников с многочисленными зелеными веточками урожай искусственных пастбищ устойчив даже в засушливые годы, их можно использовать в течение 15-40 лет в зависимости от продолжительности жизни отдельных видов.

КОРЕННОЕ УЛУЧШЕНИЕ ПАСТБИЩ