

# Технология управления пастбищами в условиях Западного Памира

Таджикистан - технология и доработки чарогоххо дар шароити Помири Гарби

## Управление пастбищных угодий путем внедрения новой техники пастбищеоборота с учетом емкости пастбища

На Восточном Памире имеется более 1 млн. га пастбищных угодий однако они малопродуктивны, что отрицательно сказывается на развитии животноводства в этом районе. В Советское время широко использовались отдаленные пастбища поэтому и их ратация в течение года, что способствовал рациональному использованию пастбищных угодий. В последние годы из-за нарушения пастбищеоборота близкорасположенные пастбища сильно деградированы. Технология предусматривает возможность рационального использования близкорасположенных пастбищ путем перекачки скота 2-3 раза по каждому ушею с промежутками в 30 дней. При этом необходимо соблюдать норму содержания скота в каждой атаре и их размещать в каждой пастбище и перекачивать с учетом емкости пастбища

Предотвращение процессов опустынивания и эрозии почвы пастбищных угодий. Особенность технологии заключается в том, что для каждого фермера отводится определенная площадь, где определяется продуктивность пастбища, питательная ценность произрастающих там кормовых растений а также определяется емкость площади. С учетом емкости пастбища на этой площади размещают определенное количество скота на определенный период. После истечения срока скот перегоняют на верхнерасположенные пастбища продолжая этот процесс до конца осени. Через 50-60 дней перекачки скота травостой достигает определенной высоты и доступен для скармливания скотом. На каждом пастбищном участке ежегодно проводят оборот пастбища с учетом визуального состояния

Жесткие климатические условия, долгая зима но малоснежная, лето короткое и прохладное. Среднегодовая температура воздуха от -1 до -4,3°C. Почвенный покров - высокогорный, пустынный. Население занимается исключительно скотоводством. Численность населения 14 тыс. Юесзработица более 60 %.

Местонахождение: ГБАО

Местонахождение: Мургаб

Площадь технология: 0.1 км<sup>2</sup>

Меры по сохранению:

управленческий

Стадия вмешательства:

предотвращение деградации земли

Происхождение технологии:

Разработана через эксперименты / исследования, недавняя (<10 лет)

Тип использования земель:

Пастбищная земля: (Ge):

Экстенсивная пастбищная земля

Тип использования земли:

Пастбищные угодья(Ge):

Экстенсивная пастбищная земля

(после)

Климатические зоны: засушливая, умеренный пояс

База данных ВОКАТ: T\_TAJ400ru

Соответствующий подход:

Составитель: Aslam Qadamov, Pamir Biological Institute

Дата: -

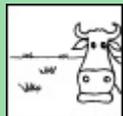
## Классификация

### Проблемы землепользования:

- Снижение продуктивности естественных пастбищ, сокращение плодородия почвы, ускорение процессов опустынивания (expert's point of view)

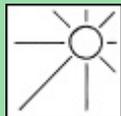
усиление эрозии почвы и снижение продуктивности пастбищ (land user's point of view)

### Тип использования земли



(Ge): Экстенсивная пастбищная земля  
Пастбищные угодья(Ge):  
Экстенсивная пастбищная земля (после)  
экстенсивная пастбищная земля

### Климатические зоны



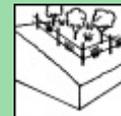
засушливая

### Деградация



Биологическая деградация  
(Bc): уменьшение растительного покрова

### Меры по сохранению



управленческий: Изменение типа использования земель

### Стадия вмешательства

Предотвращение  
 Смягчение / сокращение деградации  
 Восстановление

### Происхождение технологии

Через инициативы землепользователей  
 Через эксперименты / исследования: недавняя (<10 лет)  
 Извне / внедрены через проект

### Уровень технических знаний

Полевой штат / с/х консультанты  
 Землепользователь

### Основные причины деградации земли:

Прямые причины: управление земли, чрезмерное использование растительного покрова для бытовых целей, чрезмерный выпас

Прямые причины: изменение сезонных дождей

Косвенные причины: интенсивная эксплуатация населением, бедность / богатство

### Основные технические функции:

- улучшение земляного покрова
- содействие росту видов и сортов растительности

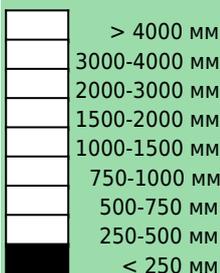
(качество, например поедаемые кормовые культуры)

### Вторичные технические функции:

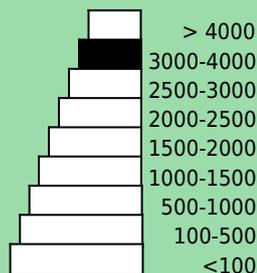
## Окружающая среда

### Природная среда

**Среднегодовое количество осадков (мм)**



**Высота (м)**



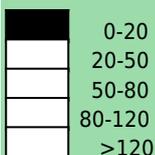
**Ландшафт**



**Уклон (%)**



**Глубина почвы в среднем (см)**



**Число вегетационных сезонов в год:** 120 days(май по август)

**Состав почвы:** средний (суглинок)

**Плодородие почвы:** очень низкое

**Плодородие почвы:** среднее (1-3%)

**Запасы почвенной влаги:** низкий

**Уровень подземных вод:** 5-50 м

**Наличие уровня поверхностной воды:** средние, плохой / нет

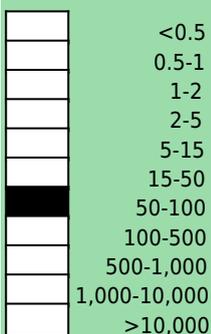
**Качество воды:** хорошая питьевая вода

**Биоразнообразие:** средние

**При климатических перепадах технология чувствительна к:** повышению температуры, повышению сезонных осадков, понижению продолжительности вегетационного периода

### Среда обитания человека

**Пастбищная земля на одно домохозяйство (га)**



**Землепользователь:** группы / сообщество,

Мелкие землепользователи, обычные /

средние землепользователи, смешанные

**Плотность населения:** < 10 человек/км2

**Годовой прирост населения:** < 0.5 %

**Право собственности на землю:**

государственная

**Право собственности на землю:** общинное (организованное)

**Право водопользования:** открытый доступ (неорганизованный)

**Уровень благосостояния:** бедные, which represents 80% общей площади земель; 50% землепользователи; владеет бедные Землепользователи

очень бедные, which represents 10% общей площади земель; 10% землепользователи; владеет очень бедные Землепользователи

**Значителен доход от деятельности вне хозяйства:** менее 10% всего дохода:

**Доступ к услугам инфраструктура:**

низкий: здоровье, техническая помощь, занятость (например, вне фермерского хозяйства) рынок, рынок, энергетика, финансовые услуги; средний: образование, дороги и транспорт, питьевая вода и санитария; высокий

**Рыночная ориентированность:**

натуральнее хозяйство (самообеспечение)

**Концентрация животных:** < 1 УГ/км2

### Мероприятия по реализации, вклады и стоимость

**Первоначальные инвестиции**

**Создание вклады и затраты на га**

Вклад	Стоимость в долларах США	% покрываемый землепользователем
Труд	100.00	100%
Оборудование		
- использование машины	50.00	50%
<b>ИТОГО</b>	<b>150.00</b>	<b>75.00%</b>

**Работа по содержанию / текущие мероприятия**

Примечания:

## Оценка

Воздействие технологии	
<b>Производственная и социально-экономическая польза</b>	<b>Производственные и социально-экономические недостатки</b>
<b>++</b> повышение кормопроизводства	
<b>++</b> улучшение качества кормов	
<b>++</b> повышение производства продукции животноводства	
<b>Социально-культурная польза</b>	<b>Социально-культурные недостатки</b>
<b>Экологические польза</b>	<b>Экологические недостатки</b>
<b>Выгоды за пределами места реализации</b>	<b>Недостатки за пределами места реализации</b>
<b>Вклады в уровень жизни / средства к существованию</b>	

Сравните полученную пользу с эксплуатационными/ текущими затратами (с точки зрения землепользователя!)			
	Сравните полученную пользу с затратами	краткосрочный период:	долгосрочный период:
	<b>Создание</b>	не указан	не указан
	<b>Работа по содержанию</b>	не указан	не указан

Признание или принятие:

## Заключение

<b>Сильные стороны и → как их укрепить и улучшить</b>	<b>Слабые стороны и → как их преодолеть</b>
предотвращение эрозии почвы путем поддержания оптимальной нагрузки на почвенную растительность → все время	
низкая себестоимость кормов для животноводство → все время	
возможность кормопроизводство → все время	



Copyright (c) WOCAT (2017)