



Отбор типичного участка для проведения мониторинга и его фотографирование (Архив ОФ САМР Алатоо (г. Бишкек, переулок Уфимский, 3.))

Мониторинг состояния пастбищ (ИСЦАУЗР) ()

Кыргызстан – Инициатива стран Центральной Азии по управлению земельными ресурсами. (CASILM/ИСЦАУЗР)

Мониторинг состояния пастбищ

Мониторинг пастбищ является одним из полномочий Пастбищного комитета, как основа для разработки плана использования пастбищ. Это новая работа для Пастбищных комитетов требует специальных знаний, поэтому была разработана простая методика оценки состояния пастбищ.

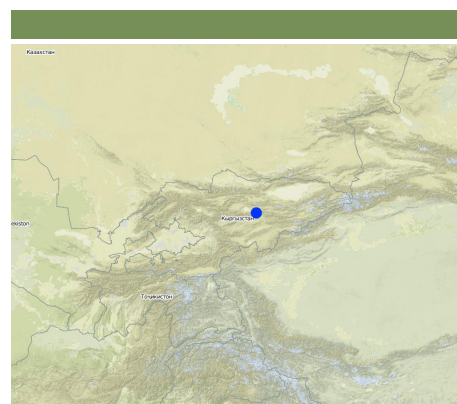
Методика проведения мониторинга пастбищ.

1. Выбрать участок (положить рамку площадью 1 м²) для определения урожайности, отметить координаты расположения выбранного участка на карте с помощью GPS.
2. Указать название участка и информацию о состоянии пастбища (эрозия, засоление почвы и др.).
3. Сфотографировать участок, что дает возможность для визуального сравнения развития растительности в течение года.
4. Оценить растительный покров внутри рамки и измерить высоту растительности линейкой. Определить виды растений в квадрате и разделить их на поедаемые и непоедаемые. Разложить растения по мешочкам, написать заметки о месте изъятия растений и указать дату изъятия (использовать карандаш).
5. Определить урожайность обследуемых кормовых угодий укосным методом: скашивается трава с 1 м² (с 5-ти кратной повторностью). Высота скашивания на сенокосах 7-8 см, на низкотравных – 4-6 см, на высокотравных пастбищах – 6-7 см. Передвижение рамки последовательно по диагонали на 5 м от угла каждой контрольной точки.
6. Взвесить пробы в сыром виде и после сушки с разделением на поедаемые и непоедаемые.
7. Вычислить урожайность для каждого типа пастбищ. (в рамках ИСЦАУЗР)

Назначение технологии: Своевременное выявление изменений состояния и урожайности пастбищ под воздействием как антропогенных, так и климатических факторов, их оценка, с целью предупреждения и устранения негативных процессов.

Основные действия и вложения: Специалисты САМР Алатоо совместно с Институтом «Кыргызгопрозем» разработали фермерский метод оценки продуктивности пастбищ и провели обучающий семинар «Мониторинг пастбищ». В настоящее время в каждом А/О пилотной территории имеется ответственный за проведения мониторинга пастбищ. Полученные данные обновляются, сравниваются и привязываются к погодным условиям (температура, осадки).

Природная\социальная обстановка: Нарынская область расположена на высоте 1800-4500 над уровнем моря. Годовое количество осадков - 200-500 мм в летнее время (апрель-октябрь) и 100-200 мм в зимнее время (март-ноябрь). Население традиционно занимается животноводством. Пастбищная растительность богата разнообразием. Высотные пояса, разнообразие почвенно-климатических условий и обособленность региональных географических районов обуславливают разнообразие типов растительности пастбищ и сенокосов. Они отличаются по видовому составу и структуре травостоя, по урожайности и качеству кормов.



: Нарынская область, Нарынский район, айылные округа - Жергетал, Минбулак и Онарча, Кыргызстан,

	:
• 75.64186, 41.69328	
2)	: (approx. 10-100
	?:
()	: 10
	(> 50)
✓	/

/



, Bq:

- Bc:

/

, Bs:

SLM (pastoralism)		SLM - M2: , M3:	/
---	---	-----------------------	---

Необходимые технические навыки для работников: высокий
(Необходимо знать методику проведения мониторинга пастбищ и
пастбищную растительность)

Необходимые технические навыки для землепользователей:
средний (Должен знать поедаемые и непоедаемые растения)

Основные технические функции: сбор воды / повышение водоснабжения

Вторичные технические функции: улучшение земляного покрова

Изменение типа землепользования: Результаты мониторинга пастбищ дают возможность оценить их состояние и принять меры по снижению нагрузки на пастбища, где наблюдается перегрузка

Изменение практик / уровня интенсивности землепользования:
Перераспределение скота на пастбищных участках в зависимости от
состояния пастбищ частично изменило существующую схему
выпаса



- **COM**
- () 1 USD = 47.0 com
- 11.00

На затраты влияет общая площадь пастбищ айыльного округа, выбор мониторинговых точек, их отдаленность от села, доступность (в основном в горах), наличие и состояние горных дорог и мостов, разнообразие типов растительности.

1. Приобретение необходимых инструментов для мониторинга пастбищ (/ : Весна)

			(COM)	(COM)	%
камера	шт	1,0			
GPS	шт	1,0			
Лошадь	шт	1,0			
компас	шт	1,0			

1. Пастбищный комитет проводит оценку весенних пастбищ (90688га) на 22 мониторинговых пунктах (/ : Весна)
2. Пастбищный комитет проводит оценку летних пастбищ (85752 га) на 31 мониторинговых пунктах (/ : Лето)
3. Пастбищный комитета проводит оценку осенних пастбищ (90688) на 22 мониторинговых пунктахосень (/ : Осень)
4. Расчет урожайности и емкости пастбищ с помощью 305 взвешиваний (/ : None)
5. Внесение поправок в карты емкости пастбищ (100 участков пастбищ) (/ : None)

			(с/м)	(с/м)	%
Оценка весеннего пастбища	человек/день	22,0			50,0
Оценка летнего пастбища	человек/день	31,0			50,0
Оценка осеннего пастбища	человек/день	22,0			50,0
Расчет урожайности и емкости пастбищ с помощью 305 взвешиваний	человек/день	10,0			20,0
Внесение поправок в карты емкости пастбищ (100 участков пастбищ)	челове/день	10,0			20,0

- < 250
- ✓ 251-500
- 501-750
- 751-1,000
- 1,001-1,500
- 1,501-2,000
- 2,001-3,000
- 3,001-4,000
- > 4,000



Термический класс климата: умеренный. Умеренная зона с ясно выраженными четырьмя сезонами.

- (0-2%)
- (3-5%)
- (6-10%)
- 15%)
- ✓ (16-30%)
- ✓ (31-60%)
- (>60%)



- 0-100
- 101-500
- 501-1,000
- 1,001-1,500
- 1,501-2,000
- ✓ 2,001-2,500
- ✓ 2,501-3,000
- 3,001-4,000
- > 4,000



- (0-20)
- ✓ (21-50)
- ✓ (51-80)
- (81-120)
- (> 120)



- ()
- / ()
- / ()

- (> 20)
- / ()
- / ()

- ✓ (>3%)
- (1-3%)
- (<1%)

- < 5
- ✓ 5-50
- > 50



/

- ✓ ()
- ()
- ()

- ?
- /
- /



SLM

- ✓ ()
- () /
- /

- ✓ 10%
- 10-50%
- 50%



- /



- /
- /
- ()
- ()



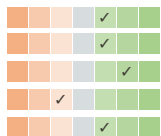
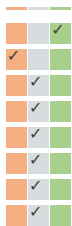
- < 0.5
- 0.5-1
- 1-2
- 2-5
- 5-15
- ✓ 15-50
- 50-100
- 100-500
- 500-1,000
- 1,000-10,000
- > 10,000



- ()
- ✓ ()
- ✓ ()
- ()
- ()
- ✓ ()



(.)

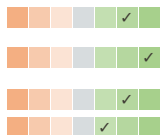


SLM /

None

None

None

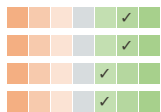


/

None

None

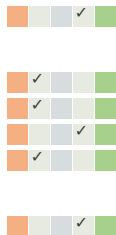
None



Внедряемые мероприятия по ротации пастбищ принесут доходы в долгосрочной перспективе. Сбалансированный выпас скота по сезонам позволит сохранить пастбища для будущих поколений.

()

()



1-10% /
11-50%
> 50%

0-10% ?
11-50%
51-90%
91-100%

?

/



:

- Упитанность животных повышается за счет сохранения и повышения продуктивности пастбищ, т.к. при выпасе будет учитываться емкость пастбищ.

Как можно сохранять устойчивость или усилить? С момента, когда все Пастбищные комитеты будут способны разрабатывать планы выпаса скота, а пастбищепользователи будут ему следовать.

:

- Ежегодный мониторинг пастбищ позволит проследить динамику состояния и урожайности пастбищ и позволит планировать их использование.

Как можно сохранять устойчивость или усилить? Проведение мониторинга пастбищ - функциональная обязанность Пастбищных комитетов. Их необходимо обучить проведению мониторинга.

/

/

:

- Многие Пастбищные комитеты не видят необходимости в проведении мониторинга пастбищ. Повышение информированности Пастбищных комитетов о необходимости и преимуществах проведения такой работы.

/

/

:

- Необходимо иметь определенные навыки и знания для проведения мониторинга пастбищ. Проведение для Пастбищных комитетов обучающих семинаров по мониторингу состояния пастбищ.
- Новая децентрализованная система управления пастбищами внедряется в стране с 2009 года в условиях политической нестабильности, поэтому пастбищепользователи не информированы об ее деталях. Повышение осведомленности пастбищепользователей и государственных служащих.
- Особенности местного менталитета – отношение к пастбищам как природному нескончаемому дару в сочетании с утратой традиционного бережного отношения к пастбищам за годы государственной независимости. Возрождение традиционных знаний и навыков.

Editors

Azamat Isakov

Fabian Ottiger
David Streiff
Alexandra Gavilano

: 13

2013

: 9

2019

Azamat Isakov - SLM
- SLM
- SLM

https://qcat.wocat.net/km/wocat/technologies/view/technologies_1137/

SLM

Approaches: Стимулирование производства зимних кормов через микрокредитование

https://qcat.wocat.net/km/wocat/approaches/view/approaches_2466/

Approaches: Картирование при разработке плана использования пастбищ

https://qcat.wocat.net/km/wocat/approaches/view/approaches_2583/

- CAMP - Central Asian Mountain Partnership (CAMP - Central Asian Mountain Partnership) -

•

- Отчеты и протоколы семинара «ОФ CAMP-Алатоо»: Офис ОФ CAMP-Алатоо
- Отчеты и протоколы семинара «ОФ CAMP-Алатоо»: Офис ОФ CAMP-Алатоо
- Отчеты и протоколы семинара «ОФ CAMP-Алатоо»: Офис ОФ CAMP-Алатоо

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

