**Техническое задание для консультанта-геоботаника**

**по проведению мониторинга состояния пастбищных угодий**

## 1. Цель задания

Проведение полевых работ по мониторингу состояния пастбищных угодий в соответствии с утвержденной методикой, с акцентом на геоботаническую оценку и интерпретацию параметров растительного покрова.

## 2. Основные задачи

Определение ботанического (видового) состава пастбищ с выделением доминантных видов растений.

Классификация растительности по степени поедаемости (отлично, хорошо, плохо поедаемые, непоедаемые/сорные).

Оценка структуры растительного покрова: проективное покрытие, средняя высота травостоя, степень закустаренности, наличие и количество подстилки (опада).

Выявление признаков деградации пастбищ: эрозия, каменистость, участки с голой почвой.

Участие в выборе типичных и потенциальных (эталонных) участков для мониторинга.

## 3. Методология

Работы проводятся с использованием следующих методов:

Метод мерной рейки — оценка покрытия растениями, доли поедаемых видов, опада, обнаженного грунта и пр.

Визуальный метод — оценка эрозии, закустаренности, каменистости, состояния почвы.

(При необходимости) Фотографическая фиксация и сбор гербарных образцов.

## 4. Ожидаемые результаты

Составление перечня видов растений с указанием их численного соотношения по группам поедаемости.
Определение типа пастбищ и уровня деградации на основе ботанического состава и степени покрытия.
Подготовка кратких рекомендаций по мерам по сохранению, улучшению или восстановлению состояния пастбищ.
Заполнение полевых оценочных листов (или данных в мобильное приложение).

## 5. Временные рамки

Полевые работы должны быть проведены в пределах вегетационного периода: **май-июнь**

**в соответствии с утвержденным графиком проекта.**

## 6. География выполнения работ

Мониторинг проводится на территории следующих областей и айылных аймаков (АА):

**(Нарынская область — 7 АА, Ошская область — 8 АА, Баткенская область — 13 АА.**

**Конкретные участки уточняются с координатором проекта.**

**7. Дополнительные требования**

Описание видового состава растений в пределах рамки 1 м² и участка в целом — в процентном выражении.

При необходимости — сбор гербарных образцов для верификации видов.

Владение методикой мониторинга  Браун-Бланке и базовые навыки ориентирования (GPS).