

**Техническое задание
Национального эксперта по пастбищам**

Тип заявки:	
МЕСТО службы:	Астана, Казахстан
Продолжите льность:	30 дней с периодом апробации

Справочная информация

Проект «Агролесомелиорация для обеспечения климатической устойчивости и восстановление пастбищных угодий в Казахстане» (Компонент 3) направлен на восстановление продуктивности земель в целевых деградированных ландшафтах Казахстана посредством внедрения методов устойчивого управления. Ассоциация экологических организаций Казахстана (АЭОК) является оперативным партнером по реализации проекта в соответствии с Соглашением с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией (ФАО). Основная цель – стабилизировать и обратить вспять тенденции деградации земель, повысить потенциал сельских сообществ и продвигать методы устойчивого управления земельными ресурсами. Ключевые мероприятия включают обучение устойчивому управлению пастбищами, демонстрационные проекты, и распространение знаний

Техническая направленность

Рассмотрение пастбищ через призму экосистемы с покровом менее определенного порогового значения, который в рамках проекта будет варьироваться от региона к региону. Изучение сельскохозяйственных угодий с травянистой растительностью, представляющих собой различные злаки, зернобобовые культуры и другие фуражные культуры для систематического использования выпаса травоядных животных. С особым акцентом на роль подземного углерода, который содержится в преобладающем количестве в корнях и в органическом веществе почвы, а также обследования типов почвы, минимальной ежегодной температуры и осадков, как основных факторов, определяющих способы использования пастбищ. Казахстан на пятом месте в мире по объему площади пастбищ и первом по соотношению этого объема к численности поголовья скота, но в стране ощущается нехватка этого ресурса из-за их деградации и ускоренной динамики их опустынивания. С акцентом на определение степени обеспеченности водой и причины, существующей острой нехватки пастбищных угодий и возможного преодоления проблем, обусловленных высокой плотностью поголовья скота, особенно в личных подворьях и перегрузки именно этих угодий. С учетом принятых мер правового, социально-экономического, институционального и технического характера для решения вопросов рационального использования пастбищ согласно принятого Закона РК «О пастбищах», устанавливающего порядок и процедуры пользования пастбищами.

Линии подотчетности

Под общим председателем АЕОК и под руководством ФАО в Казахстане, а также под ежедневным руководством и контролем руководителя группы проекта, в тесном сотрудничестве с национальными и местными.

Задачи и обязанности:

- Ведение работ по выявлению и локализации деградированных участков пастбищных угодий, их коренному улучшению и восстановлению, что позволит в дальнейшем эффективно использовать эти участки под выпас животных.
- Выявление в каждом сельском округе местные природно-климатические особенности и сложившиеся традиции выпаса скота и провести мониторинг разработанных планов по управлению пастбищами, а также причин фрагментарного и бессистемного их использования.
- Предложить преодоление барьеров по межведомственной координации управления пастбищными ресурсами и существующей слабо развитой инфраструктуры (дороги, мосты, скотопрогонные трассы, водопойные площадки,), которые приводят к деградации пастбищных угодий и в целом негативно сказывается на развитии животноводства в стране.
- Отработать на практике подходы по восстановлению деградированных участков пастбищ, создать перечень нерешенных вопросов и инвестиционных возможностей для ее восстановления и сдерживающих развитие экологически устойчивого пастбищного управления с информированием представителей всех заинтересованных стороны для распространения по всей стране.
- Помощь в составлении карт по деградации пастбищ для обследования пастбищных участков, выявления и локализации деградированных участков с использованием современных беспилотных

аппаратов (дроны), цифровых и ГИС-технологии. С передачей другим экспертами проекта и руководителям отдельных демонстрационных участков для использования фермерами и своевременной подготовки проектных участков, а также проведения посева кормовых и пастбищных культур, при проведении агротехнических мероприятий.

- Собрать картографическую информацию при содействии специальных экспертов проекта на основе обработанных спутниковых снимков и провести весеннее геоботаническое обследование пастбищ по выявлению очагов деградации для их последующего коренного улучшения.
- Предложить и обосновать применение эффективных типов современных экономичных поливных установок для использования в выбранных хозяйствах двух областей весной на деградированных участках и их орошение под семеноводство кормовых культур, внедрения почвозащитных и ресурсосберегающих технологий нулевой вспашки (No-till) и сеялок прямого посева.
- Проанализировать кормовые культуры (сорго, просо, суданская трава, могоар, тритикале, эспарцет, африканское просо и др.) и их состояние на соответствие фазам развития, а также участков под нулевыми технологиями, где рост растений может задерживаться для понимания причинно следственной связи и особенностей технологических приемов.
- Установить период достижения полного потенциала в течении которого возможно ожидать результата и погодных условий, резких перепадов, как дневных, так и ночных температур, а также влияние негативных факторов для их снижения или положительного дальнейшего роста и развития растений.
- Обеспечить научное обоснование эффективного развития отраслей животноводства и кормопроизводства для решения актуальных задач, с учетом усиления аридности климата и необходимости адаптации к его изменению, особенно в засушливые годы. С определением мировых трендов внедрения почвозащитных и ресурсосберегающих технологий, способствующих восстановлению и сохранению плодородия почвы, снижению производственных затрат и минимизации рисков в наших условиях.
- Представить возможности внедрения и производства засухо- и солеустойчивых культур, в том числе их интродукции для развития животноводства в рамках проекта, как нетрадиционных в наших регионах в плане создания зеленого конвейера для стойловых животных молочного и мясного направления, а также получения грубых и сочных кормов.
- Примеры по улучшению управления пастбищами, в том числе выявленные и локализованные деградированные их участки для коренного улучшения, восстановления и поддержки систем производства семян засухоустойчивых пастбищных культур.
- Проводить, как одно из направлений прямую работу с фермерами для передачи имеющихся знаний, научных подходов и новых технологий, а также демонстрация на пилотных участках и полевых семинарах с приглашением фермеров, представителей местных органов власти и других заинтересованных сторон.
- Сбор и анализ данных о состоянии пастбищных угодий на национальном уровне в рамках проекта, разработка и внедрение стратегий и планов по сохранению и улучшению пастбищ, а также поддержка и развитие сотрудничества с местными сообществами, фермерами, и международными организациями.
- Участие в организации и проведении тренингов, семинаров, и образовательных программ по управлению пастбищами, а также в разработке законодательства и нормативных актов при сотрудничестве с государственными органами и общественными объединениями в вопросах сохранения и улучшения управления пастбищами.

Минимальные требования

- Образование в области сельского хозяйства или опыт управления пастбищами, работы в области охраны природы, экологического мониторинга, и смежных дисциплин.
- Знание методов оценки состояния пастбищ, их растительности и владение методологией мониторинга, владение иностранным языком (английский приветствуется).
- Умение работать в команде и налаживать сотрудничество, а также готовность к командировкам.

Основные компетенции ФАО

- Фокус на результатах
- Командная работа
- Коммуникация
- Построение эффективных отношений
- Обмен знаниями и постоянное совершенствование