



АССОЦИАЦИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ОРГАНИЗАЦИЙ
КАЗАХСТАНА

Об устойчивом управлении земельными ресурсами

*Кертешев Талгат Сейтович, к.с.х.н.,
эксперт проекта АЭОК*

Астана - 2025

Ключевые аспекты устойчивого управления земельными ресурсами

Восстановление деградированных почв: Принятие мер для возвращения земель в продуктивное состояние и повышения содержания в них органических веществ.

Сохранение экосистем: Защита биоразнообразия и функциональности природных экосистем.

Рациональное использование: Применение технологий и методов, которые минимизируют негативное воздействие на земельные ресурсы, такие как:

- Сбалансированное земледелие: Использование методов, сохраняющих плодородие почвы и снижающих эрозию.
- Охрана водных ресурсов: Комплексное управление водными ресурсами и их охрана.
- Лесовосстановление: Восстановление лесных массивов и их эффективное использование.

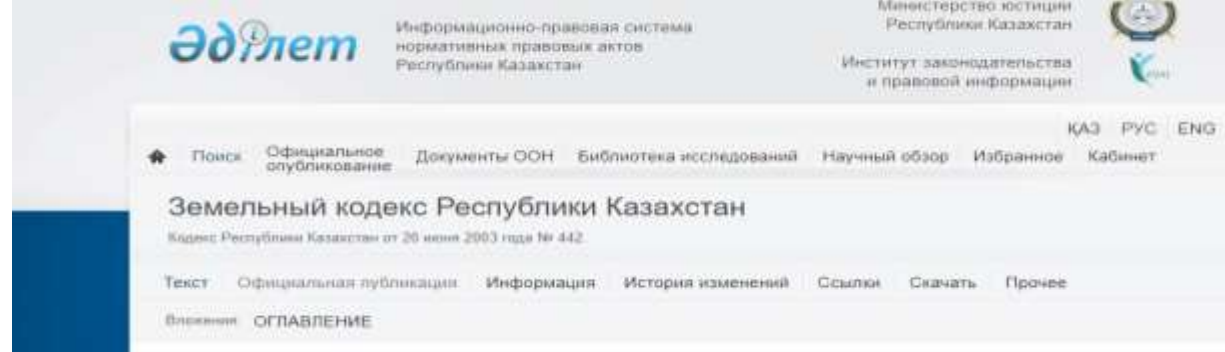
Стратегическое планирование: Разработка долгосрочных планов использования земель, учитывающих экологические, социальные и экономические аспекты.



Законодательные основы

Определение земель с установлением их целевого режима использования основывается на принципах законодательства Республики Казахстан, регулирующих отношения по использованию и охране земли, недр, лесных и водных ресурсов, растительного покрова и животного мира, а так же архитектурно-градостроительной деятельности.

- Земельный Кодекс Республики Казахстан (по состоянию на 30.09.2020 г.) статья 8;
- Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (по состоянию на 30.09.2020 г.) статья 18;
- Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-ІІ «Об в Республике Казахстан» (по состоянию на 02.07.2020 г.) статья 48;
- Лесной Кодекс Республики Казахстан (по состоянию на 27.11.2019 г.) глава 7; архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
- Водный Кодекс Республики Казахстан (по состоянию на 26.11.2019 г.) статья 46.



Статья 1. Земельный фонд



- ☐ земли сельскохозяйственного назначения
- ☐ земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов) земли промыш., транспорта, связи, для нужд косм. деят-ти, обороны, нац. безопасности и иного нес/х назначения;
- ☐ земли особо охраняемых природных территорий
- ☐ земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения;
- ☐ земли лесного фонда
- ☐ земли водного фонда
- ☐ земли запаса

Статья 8. Зонирование земель

Зонирование - определение территории земель с установлением их целевого назначения и режима использования

Целевой режим использования территории, определенный при зонировании земель является для субъектов земельных правоотношений обязательным

Зонирование земель проводится по решению местных исполнительных органов и осуществляется за счет бюджетных средств

Последствия отсутствия ландшафтного подхода при планировании

Экологические:

- Разрушение естественных ландшафтов и мест обитания животных.
- Снижение устойчивости экосистем к изменению климата.
- Ухудшение качества воды и почвы из-за эрозии и загрязнения.
- Увеличение риска наводнений и других природных катаклизмов.

Социальные:

- Потеря мест отдыха и рекреационных зон.
- Снижение эстетической привлекательности территорий.
- Ухудшение условий проживания населения.

Экономические:

- Снижение продуктивности сельскохозяйственных земель.
- Увеличение затрат на восстановление нарушенных экосистем.
- Упущенные выгоды от развития экотуризма и других направлений, основанных на сохранении природы.



Куньмин-Монреальская глобальная рамочная программа на период до 2030 года (Канада, 2022)

ЗАДАЧА 1

Обеспечение охвата всех районов всеобщим комплексным пространственным планированием и/или иными эффективными процессами управления, учитывающими изменение использования наземных и морских ресурсов, чтобы к 2030 году свести к значению, максимально приближенному к нулю, утрату районов, включая экосистемы с высоким уровнем экологической целостности.

ЗАДАЧА 10

Обеспечение устойчивого управления сельскохозяйственными, аквакультурными, рыболовными и лесными угодьями, в том числе посредством существенного расширения применения благоприятной для биоразнообразия практики, такой как устойчивая интенсификация, агроэкологические и другие инновационные подходы, которые способствуют повышению жизнеспособности, долгосрочной эффективности и производительности таких производственных систем, а также продовольственной безопасности и поддержанием обеспечиваемого природой вклада на благо человека, включая экосистемные функции и услуги.

ЗАДАЧА 20

Укрепление создания и развития потенциала, расширение доступа к технологиям и их передачи, содействие развитию инноваций и расширению доступа к ним, а также научно-техническому сотрудничеству для удовлетворения потребностей, имеющих отношение к эффективному осуществлению, в частности в развивающихся странах, при повышении эффективности совместной разработки технологий и совместных научно-исследовательских программ в интересах сохранения и устойчивого использования биоразнообразия и укрепления научно-исследовательского потенциала и мониторинга в соответствии с масштабом целей и задач Рамочной программы





PROTECTION OF BIODIVERSITY



REDUCTION OF LAND DEGRADATION



ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE



Guideline for the preparation of
Provincial land use master planning



Guideline for the preparation of Soum
territorial development planning

SPECIFIC
TIMEFRAME

PHASES

1. PLANNING
2. APPROVAL
3. IMPLEMENTATION
4. REPORTING
5. MONITORING AND EVALUATION

PUBLIC PARTICIPATION



Ландшафтное планирование - основа для устойчивого управления экосистем

Цель ландшафтного планирования

- Обеспечение сбалансированного развития территории, при котором учитываются экологические, экономические и социальные потребности;
- Эффективное использование земельных и природных ресурсов и создание условий для их сохранения в долгосрочной перспективе.
- Создание благоприятной среды для жизни и деятельности людей.

Задачи ландшафтного планирования

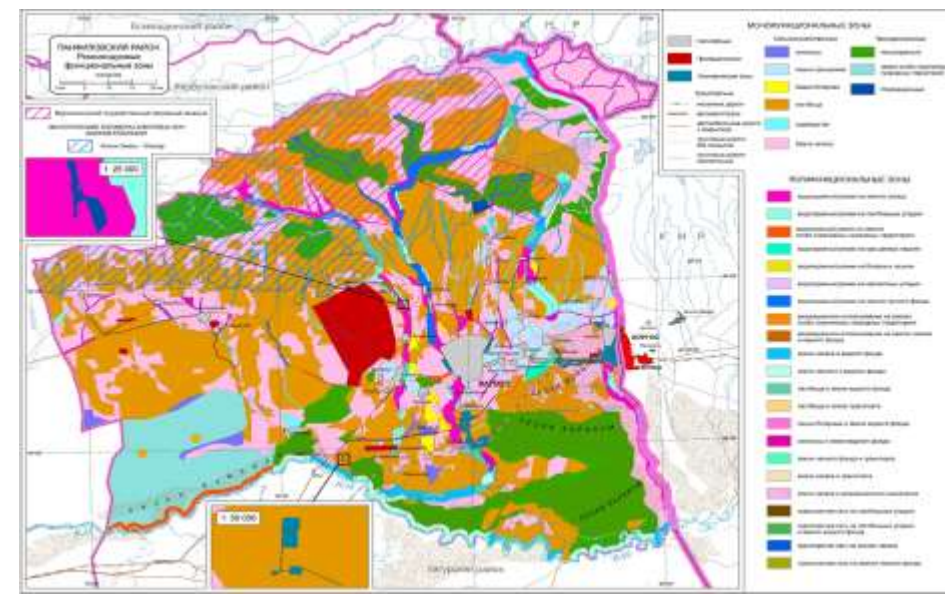
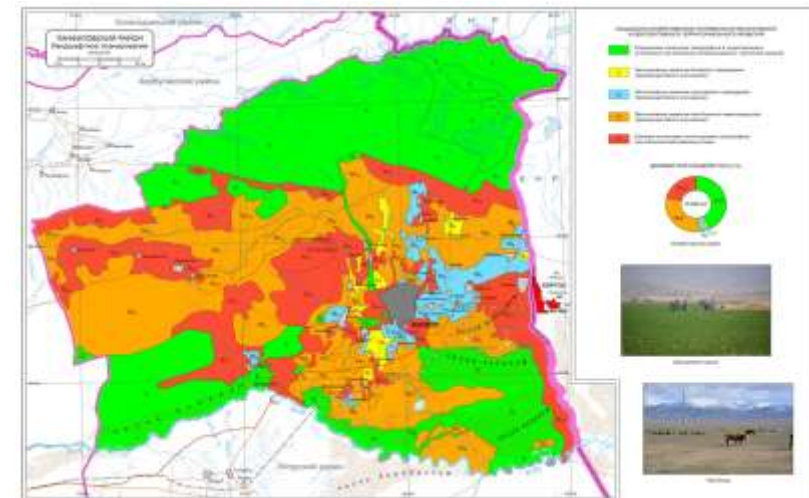
- Оценка ландшафтов: Выявление и анализ функциональных особенностей, свойств и состояния природных компонентов (рельефа, почв, вод, растительности, животного мира).
- Территориальная организация: планирование и организация использования территории с учетом экологических принципов и естественных связей природных компонентов.
- Функциональное зонирование: определение оптимального расположения различных типов ландшафтов и их фрагментов для различных видов экономической деятельности.
- Разработка рекомендаций по сохранению почв, воды, биоты, эстетических качеств ландшафта и т.д..
- Создание устойчивых экосистем: поддержание естественных основ функционирования ландшафтов, сохранение типичных и уникальных природных экосистем.



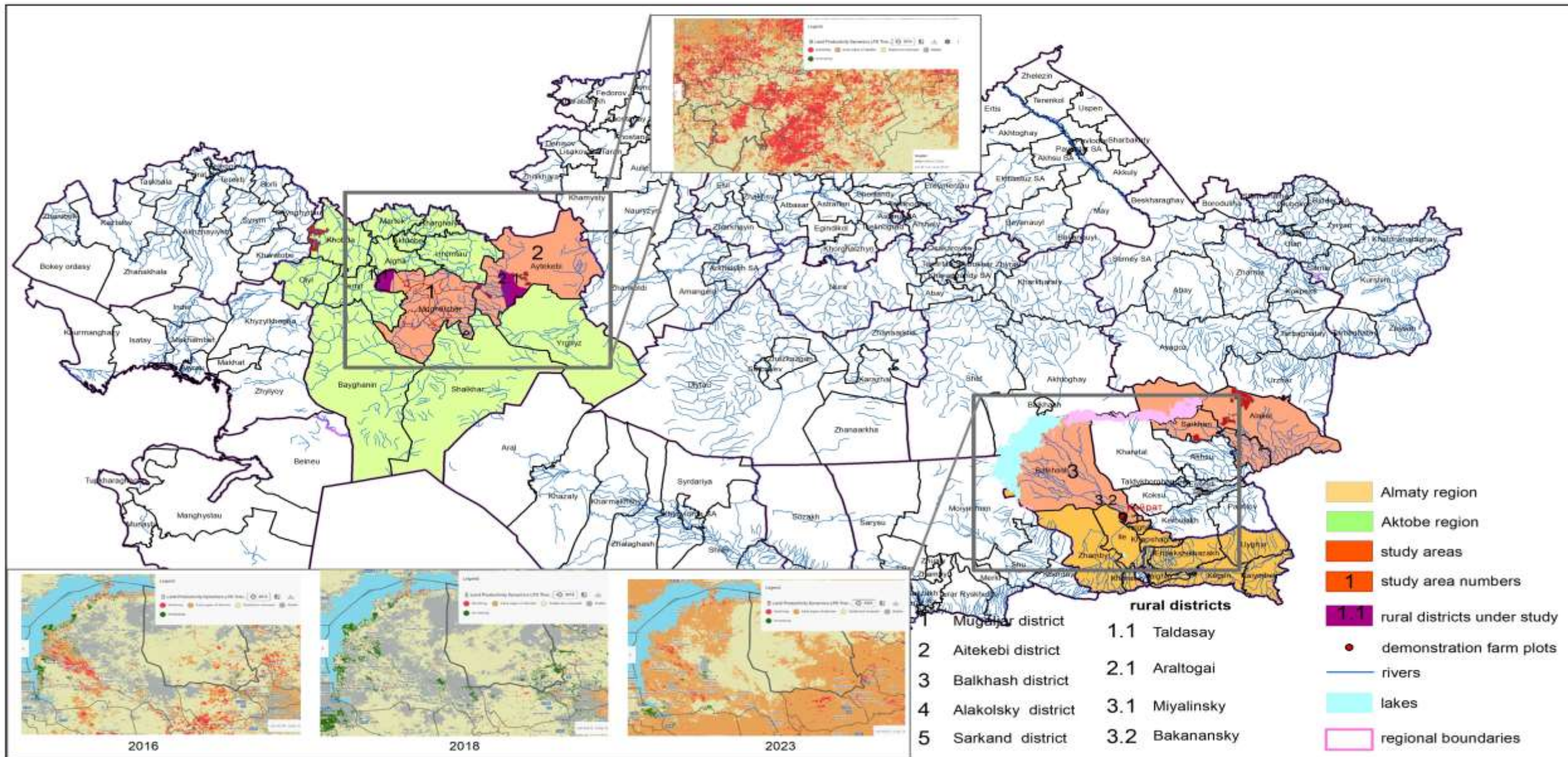
Проект «Агролесомелиорация для обеспечения климатической устойчивости и восстановления пастбищных угодий в Казахстане»

Компонент 3. Устойчивое управление пастбищами

1. Обучение методам и практикам устойчивого управления земельными ресурсами
2. Демонстрация технологий реабилитации пастбищ и устойчивого управления земельными ресурсами (УУЗР)
3. Демонстрация «умных» климатических практик ведения сельского хозяйства
4. Экономическая оценка инвестиций в проекты улавливания углерода в сельскохозяйственном секторе
5. Обучение по вопросам международной системы торговли углеродом



Проектные территории для демонстрации методов устойчивого управления земельными ресурсами



Компонент 3: Устойчивое управление пастбищами

Результат 1:

Обучение методам устойчивого управления земельными ресурсами

Организация встреч и круглых столов для разъяснения участникам мероприятия основных целей, задач, предусмотренных мероприятий и индикаторных показателей проекта (3 компонент).

1

Результат 2:

Демонстрация технологий восстановления пастбищ

Отобраны пилотные хозяйства для реализации демонстрационных мероприятий проекта с учетом предварительно составленного и согласованного списка критериев отбора.

2

3

Результат 3:

Экономическая оценка инвестиций в проекты по поглощению углерода в сельскохозяйственном секторе

Проведен анализ и описание добровольного углеродного рынка в мире и потенциал для Казахстана, а также описаны, с которыми сталкивается добровольный рынок углеродных кредитов в Казахстане, описаны проблемы и барьеры, рабочие механизмы для создания VCM в Казахстане.



Обучение методам устойчивого управления земельными ресурсами

1

Обучение по методам проведения ландшафтного планирования, по подготовке Планов управления пастбищами, внедрения новых технологий по нейтрализации деградации земель и внедрения ротационного выпаса скота.



2

Опрос фермеров методом «participatory mapping» на основе карт с предварительно проведенным ГИС анализом для верификации результатов дистанционной оценки деградации земель и оценки социально-экономических условий пилотных районов



3

Проведен обучающий семинар на тему «Использование ГИС для выявления причин деградации земель и планирования землепользования в регионе» с участием представителей областного и районных Акиматов, руководителей департаментов земельных отношений, сельского хозяйства и руководителей фермерских хозяйств



Обучение методам устойчивого управления земельными ресурсами



01

Тренинг по Углеродным Проектам AFOLU

Тренинг на тему: «Углеродные проекты в сельском хозяйстве, лесном хозяйстве и других видах землепользования (AFOLU)». С участием представителей государственных органов, международных организаций, научных сообществ, бизнес структур и экспертов из разных регионов Казахстана.



02

Развитие Фермерских Полевых Школ (ФПШ)

Официальное открытие Мобильной пастбищной школы при КазНИИЖиК, и подписание Меморандума между АЭОК и КазНИИЖиК. ФПШ — это инновационный подход к обучению фермеров, который помогает им на практике осваивать новые методы устойчивого землепользования.



03

Технические Семинары по разработке Плана управления пастбищами

Обучение специалистов сельских и районных акиматов Актюбинской области по разработке Планов управления пастбищами и проведение расчетов согласно методике Разработки ПУП и Приказу №31 от 28.02.2024.

Демонстрация технологий восстановления пастбищ

1. Созданы Общественные советы по управлению и использованию пастбищ в 3 пилотных сельских округах (Аралтогай, Талдысай, Миялы) для вовлечения местных жителей в со-управления пастбищами.
2. Проведена предварительная дистанционная и полевая оценка деградации земель и пастбищ для установления исходных показателей.
3. Отобраны 7 фермерских хозяйств для демонстрации методов улучшения пастбищ путем подсева кормовых культур с внедрением способов агролесомелиорации.
4. Подготовка почвы путем внедрения ресурсосберегающих технологий с применением современной сельскохозяйственной техники и обработки семян биомелиорантами.

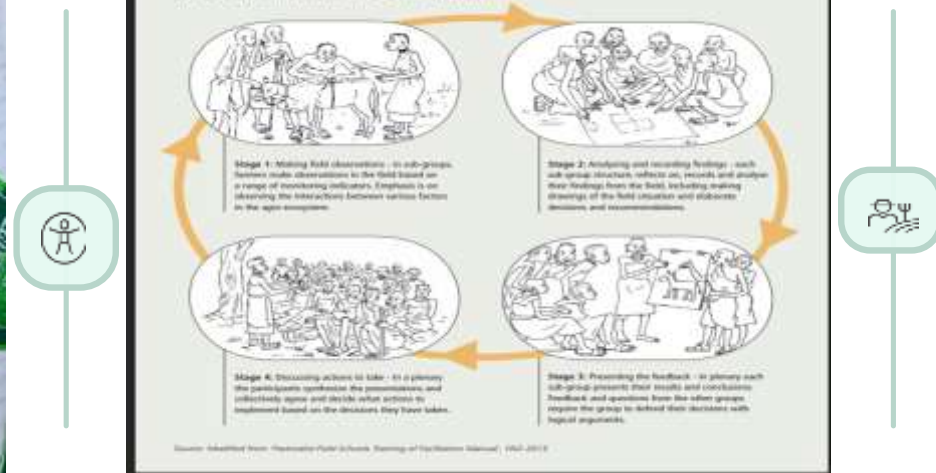


Рисунок 1. Развитие концепции полевых школ фермеров

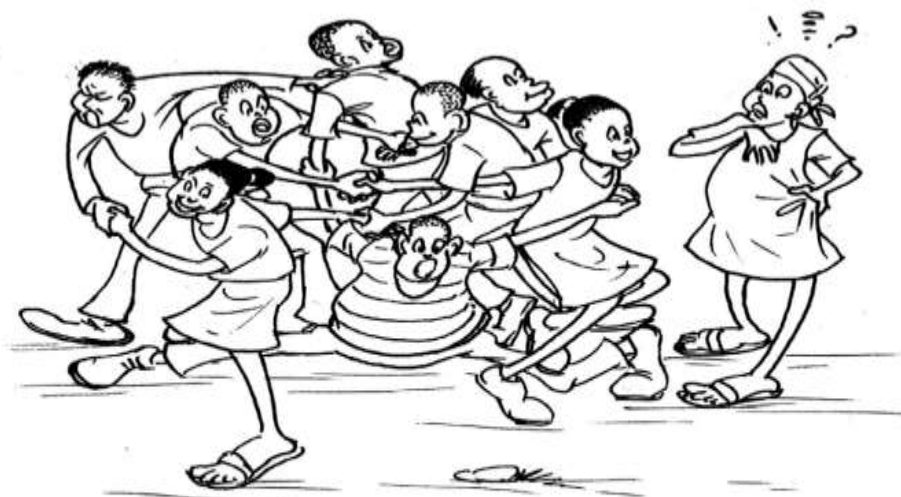


ИЗР - Интегрированная защита растений; ИУПЗР - Интегрированное управление производством и защита растений; ШФ - школы фермеров

Шаги по открытию полевой школы пастбищепользователей



НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА РАҚМЕТ!



Group dynamics