



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



global
environment
facility
INVESTING IN OUR PLANET

«Агролесомелиорация для обеспечения климатической устойчивости и восстановление пастбищных угодий в Казахстане» (ГЭФ-7)

Компонент: Устойчивое управление пастбищами

1,9 миллиона долларов США

Маурицио Гуаданьи, 17 июня 2024 г.

Устойчивое управление пастбищными угодьями

Цель: То восстановить продуктивность земель на целевых деградированных ландшафтах в Республике Казахстан

Результаты:

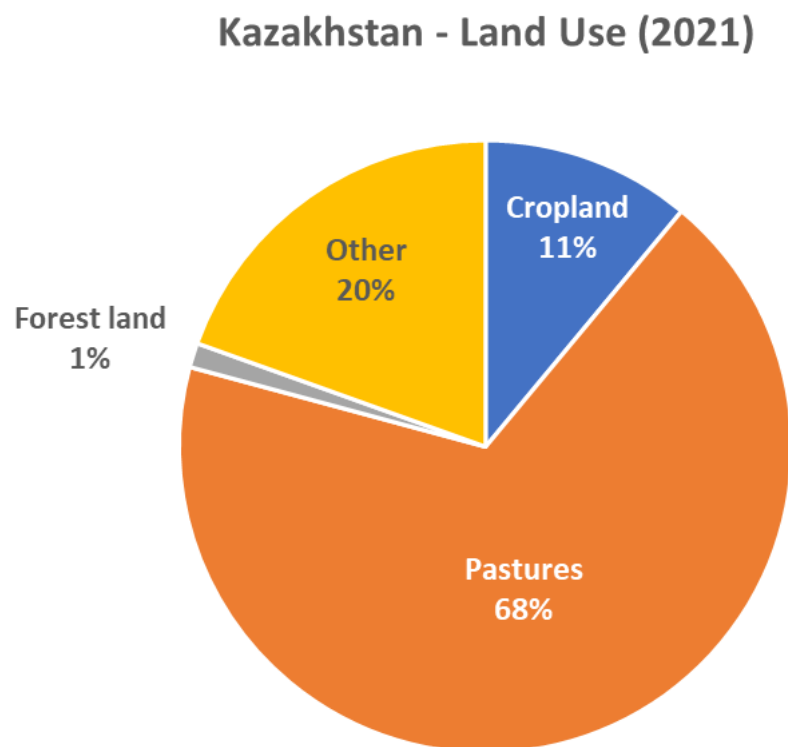
- 3.1. Более широкое использование методов и технологий устойчивого управления пастбищами.
- 3.2. Увеличение государственных и частных инвестиций в устойчивую пастбищную инфраструктуру
- 3.3. Участие в международной системе торговли выбросами углерода

Индикаторы Проекта

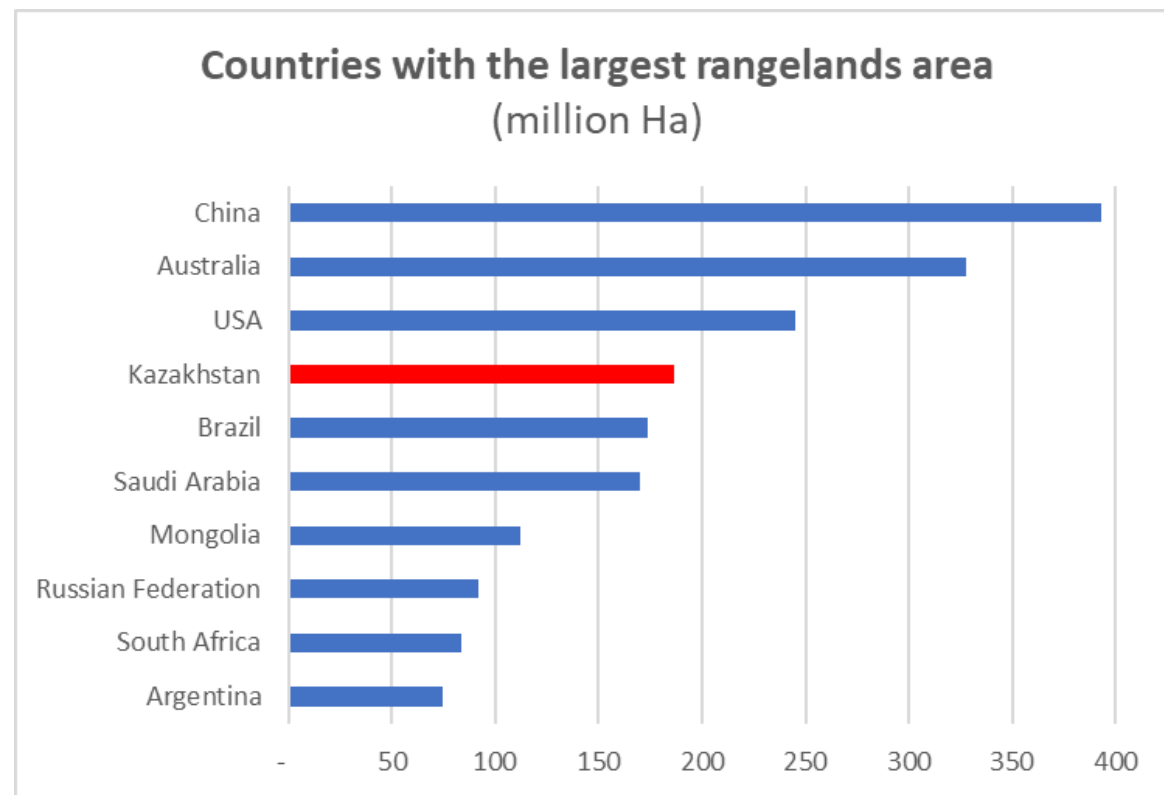
- Площадь восстановленных пастбищ: 4000 га.
- Площадь пастбищ с улучшенной практикой (исключая охраняемые территории): 816 000 га.
- Сокращение выбросов парниковых газов: 1 271 505 метрических тонн CO₂-экв. за 20 лет
- Число прямых бенефициаров с разбивкой по полу в качестве дополнительной выгоды от инвестиций ГЭФ: 30 000, 14 000 мужчин и 16 000 женщин.

Пастбища в Казахстане

68% территории страны занимают пастбища*



У Казахстана 4-е место крупнейший пастбищный фонд в мире

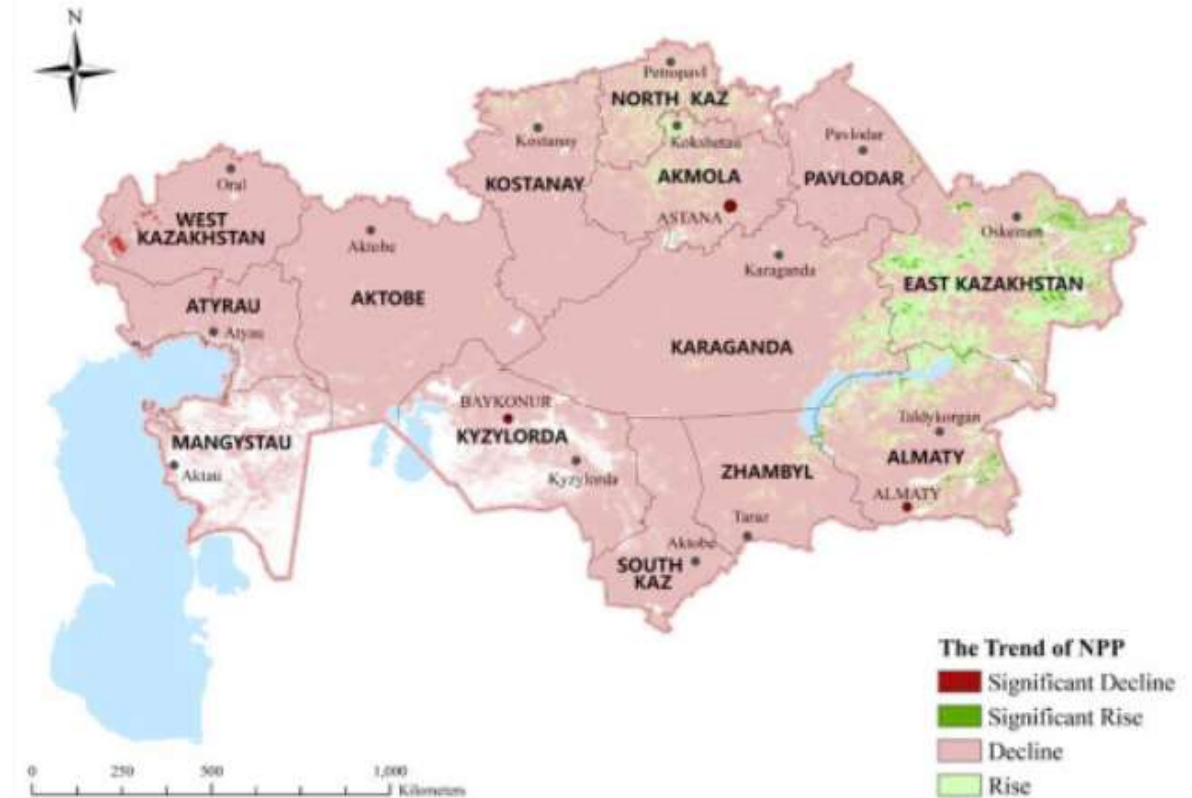
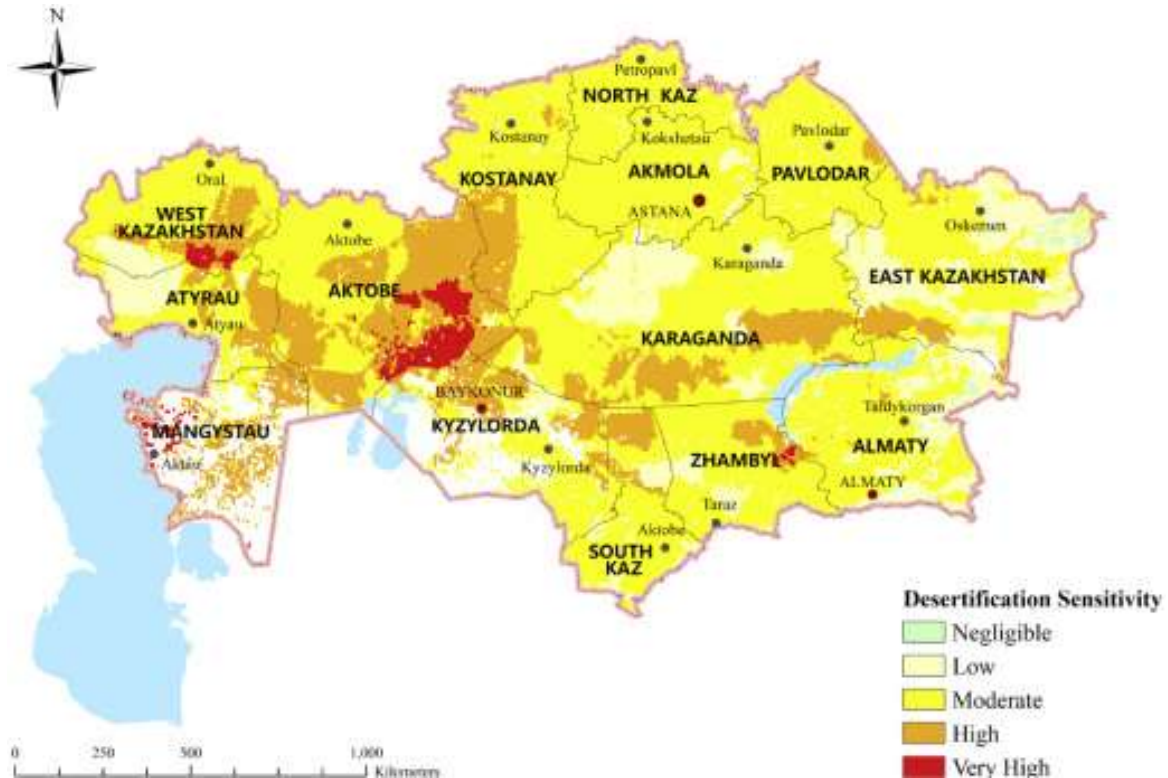


Источник: ФАОСТАТ.

* Условия *пастбище*, и *луга* используются как синонимы. На русский они все переводятся как «пастбища». Пастбище — это сельскохозяйственные угодья, на которых может выпасаться домашний скот (крупный рогатый скот, овцы, лошади и т. д.), тогда как пастбища или луга также могут выпасаться дикими животными.

76% территории Казахстана чувствительны к опустыниванию

У 80% снижается чистая первичная продуктивность (ЧПП)



Источник: Опустынивание земель и факторы, влияющие на него в Казахстане, Юньфэнху и др. (2020)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140196320301075>

Факторы, способствующие деградации пастбищных угодий

- Плохое управление пастбищами/пастбищами
- Чрезмерный выпас скота вблизи деревень
- Недостаточный выпас в отдаленных районах
- Изменение климата

Улучшение управления пастбищами – это одновременно адаптация к изменению климата и смягчение его последствий.

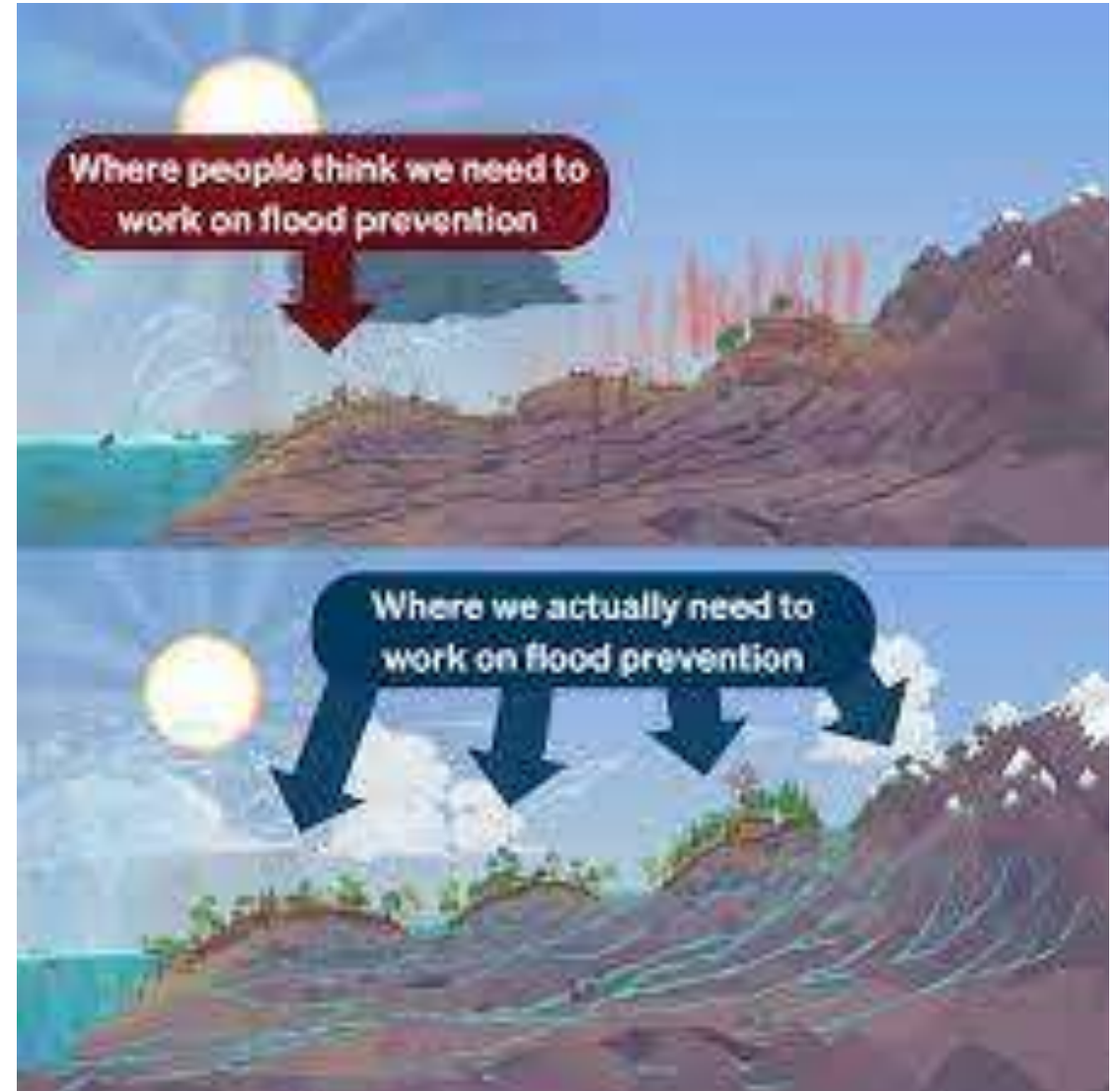
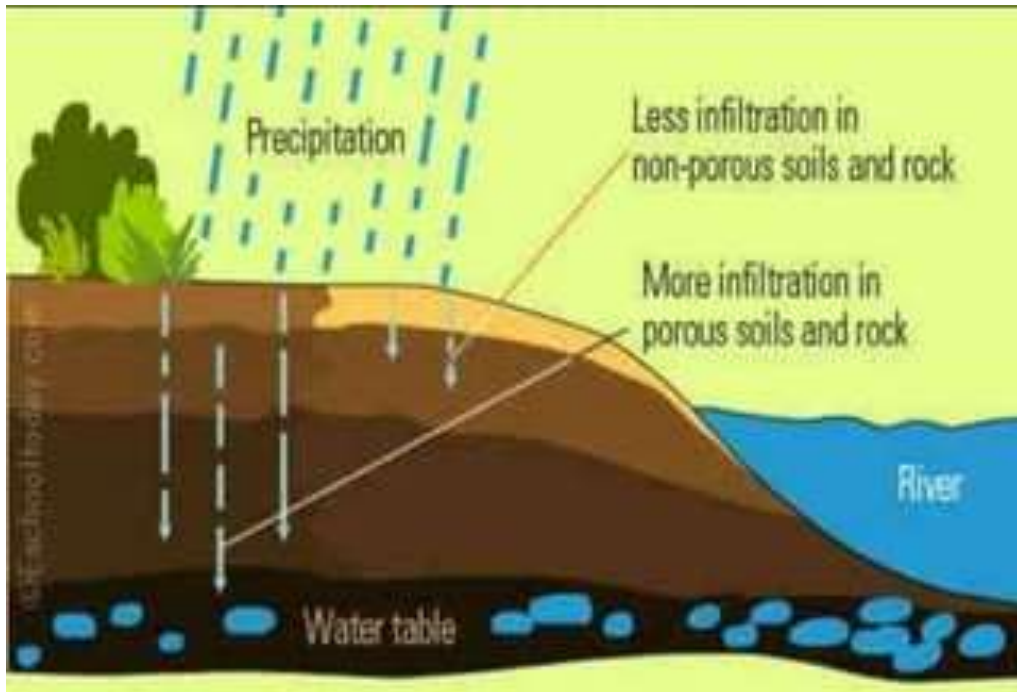
Устойчивое управление пастбищами обеспечивает как финансовые, так и экологические выгоды.

- **Финансовые выгоды:**
 - Увеличение продуктивности животноводства
- **Экологические преимущества:**
 - Улучшенное управление водными ресурсами
 - Улучшение качества воздуха
 - Хранение углерода
 - Сохранение биоразнообразия
 - другой...

Объединение обоих преимуществ является ключом к привлечению необходимых инвестиций.

Здоровые пастбища улучшают управление водными ресурсами

- Здоровые пастбища увеличивают инфильтрацию воды и уменьшают сток.
- Ключ к предотвращению наводнений



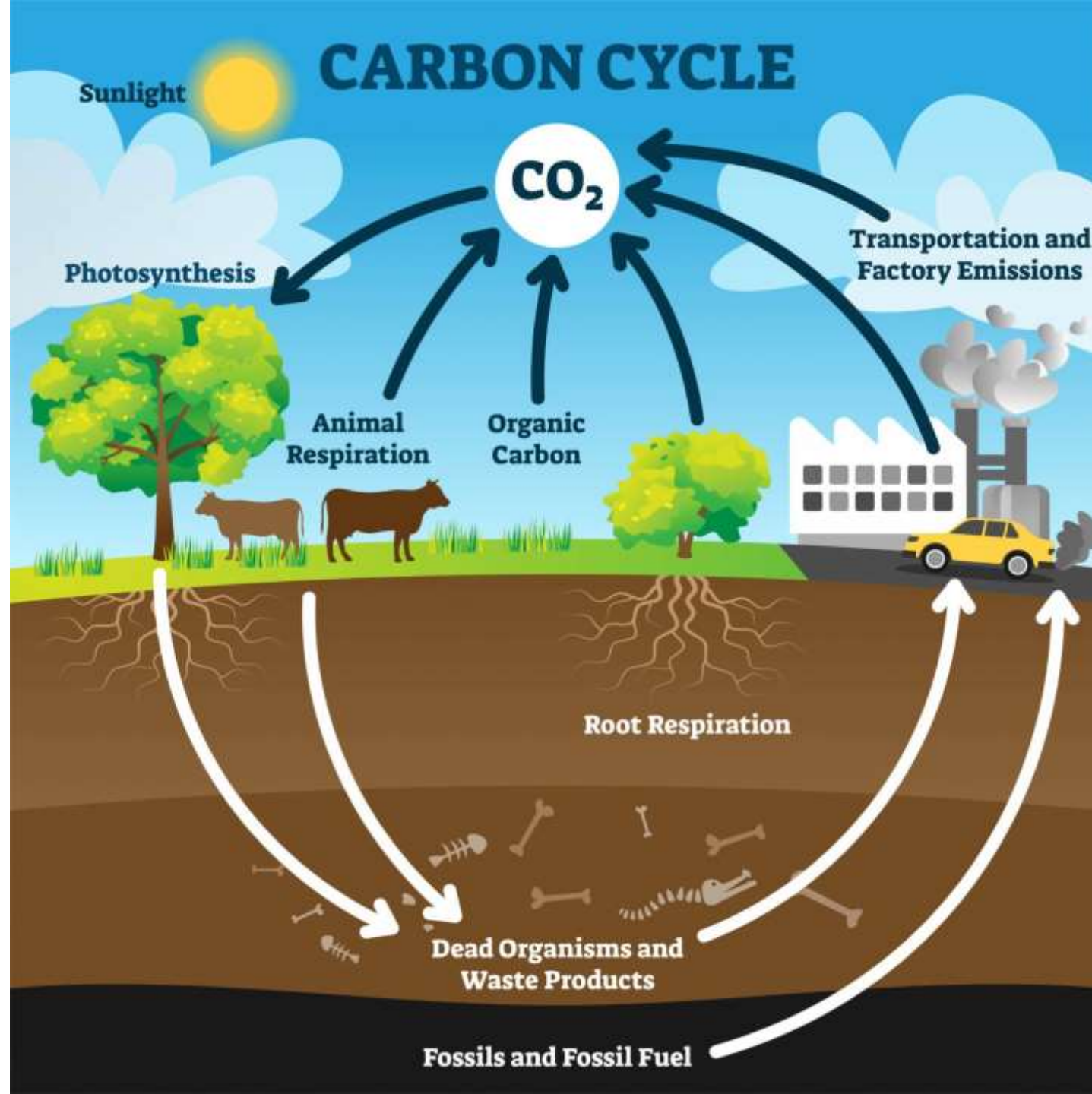
Улучшенное качество воздуха

- Здоровые пастбища менее подвержены ветровой эрозии, что снижает риск пыльных бурь и опустынивания.
- Пыльные бури над Пекином стимулировали значительные инвестиции в улучшение пастбищ

21.07.2023, 19:47  45946

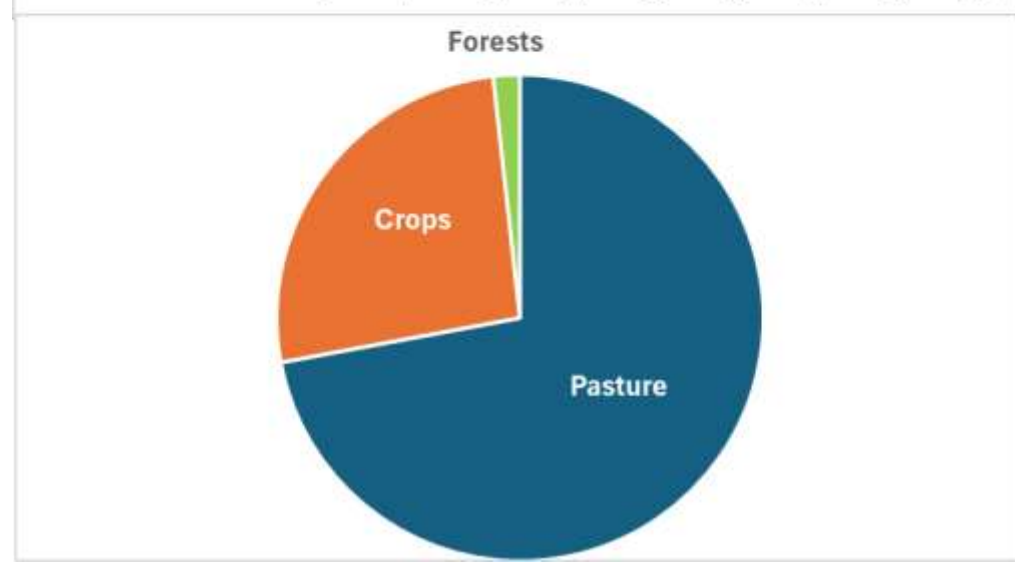
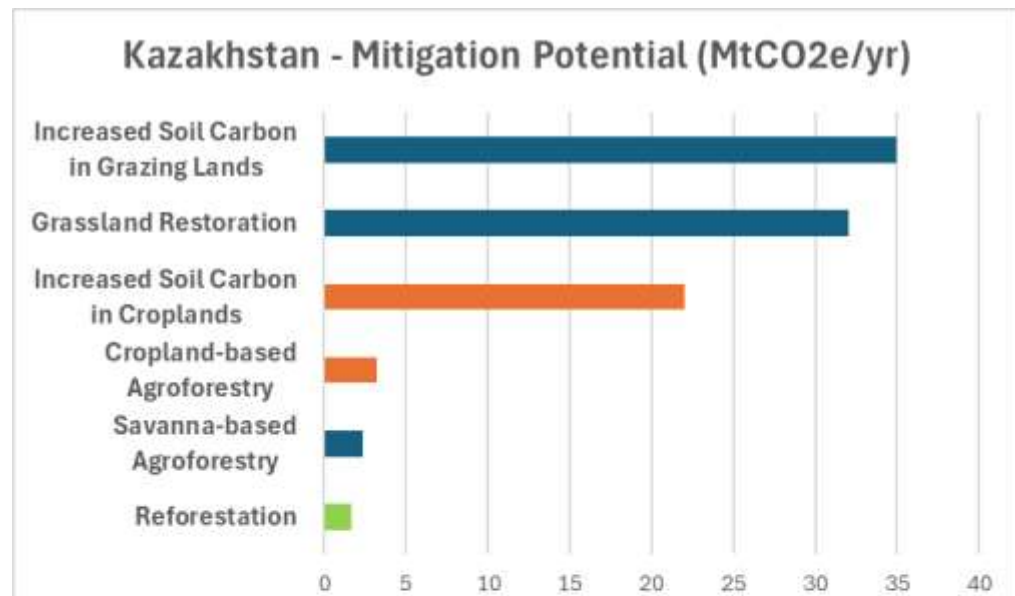
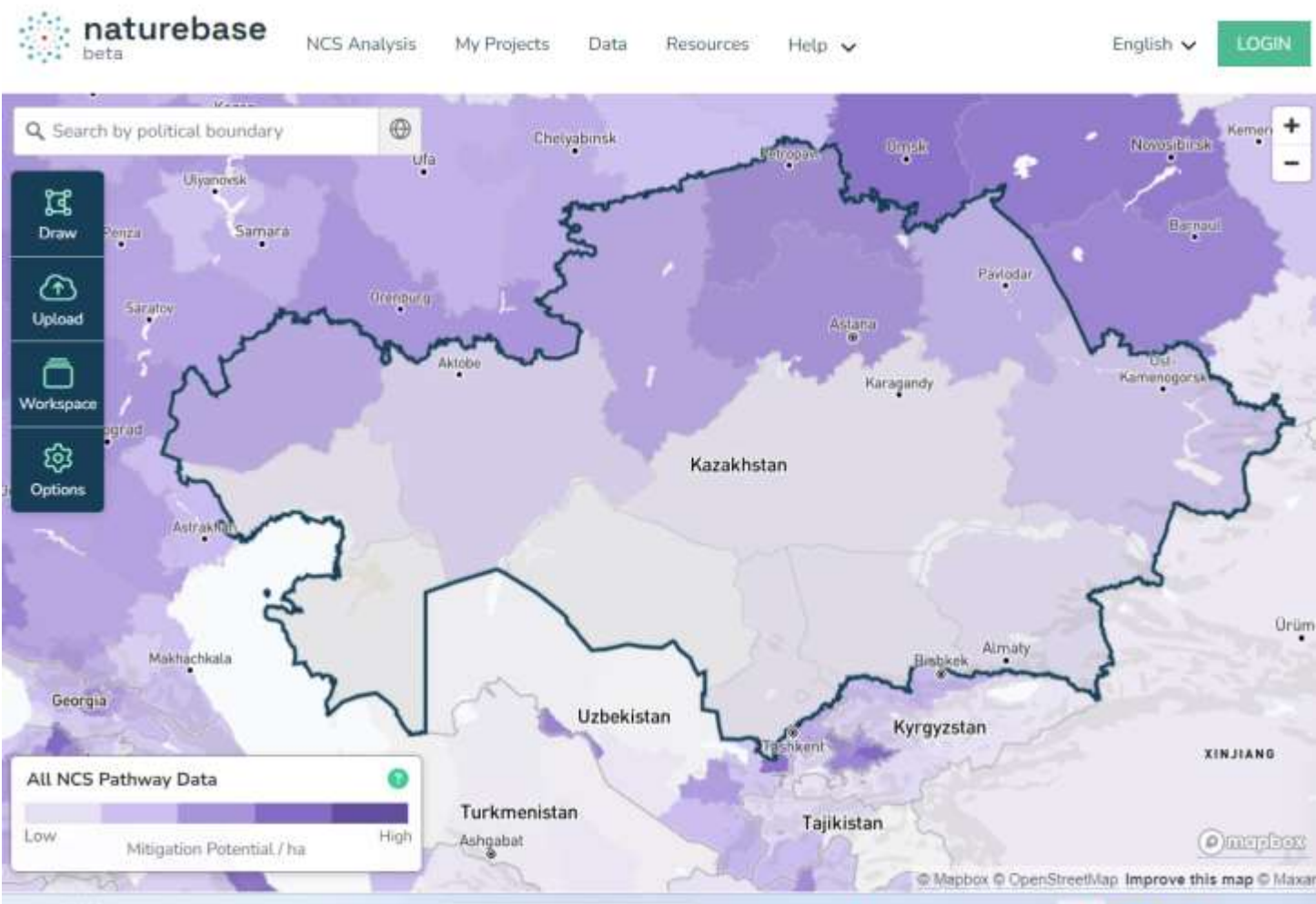
Dust storm covers Almaty 





Органическое
вещество
почвы
является
ключевым
показателем
здоровой
почвы.

Потенциал сокращения выбросов парниковых газов в сельском хозяйстве: 96 млн тонн CO₂/год или 700-800 миллионов долларов США в год.



Источник: <https://app.naturebase.org/map/adm0/KAZ>

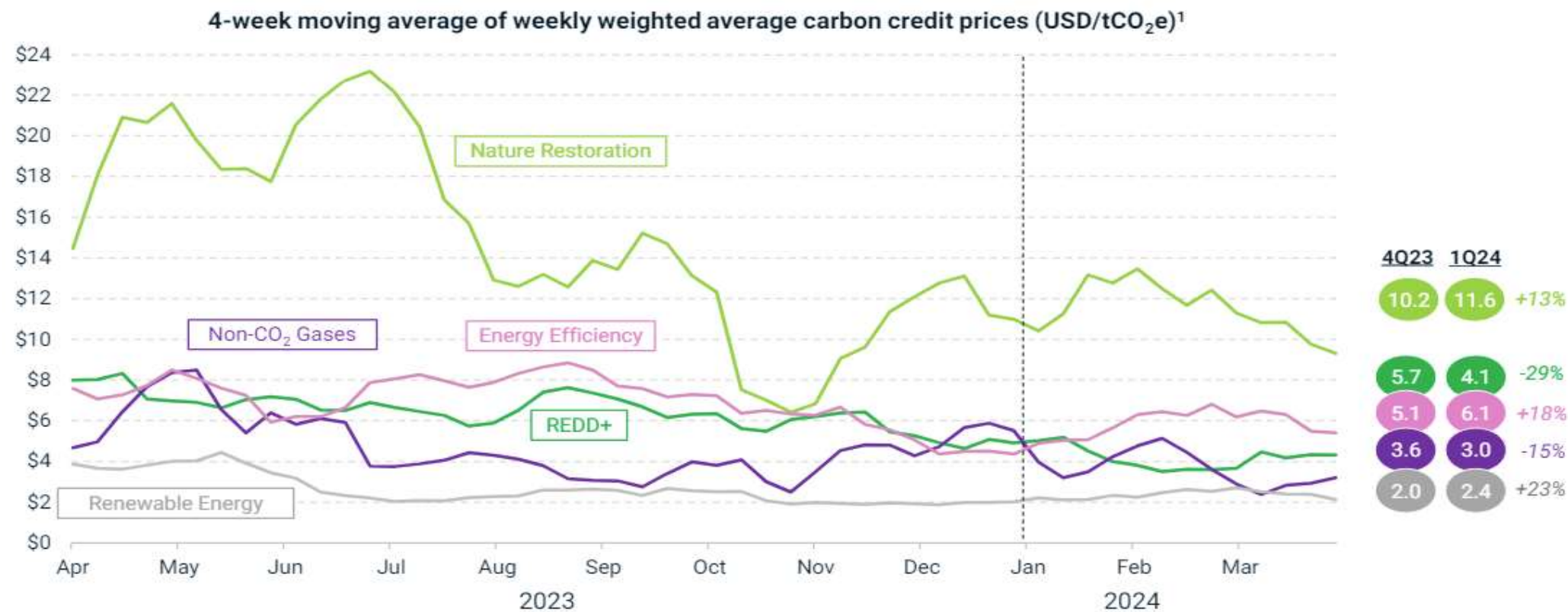
Углеродное земледелие/торговля

Огромные возможности, но и серьезные проблемы:

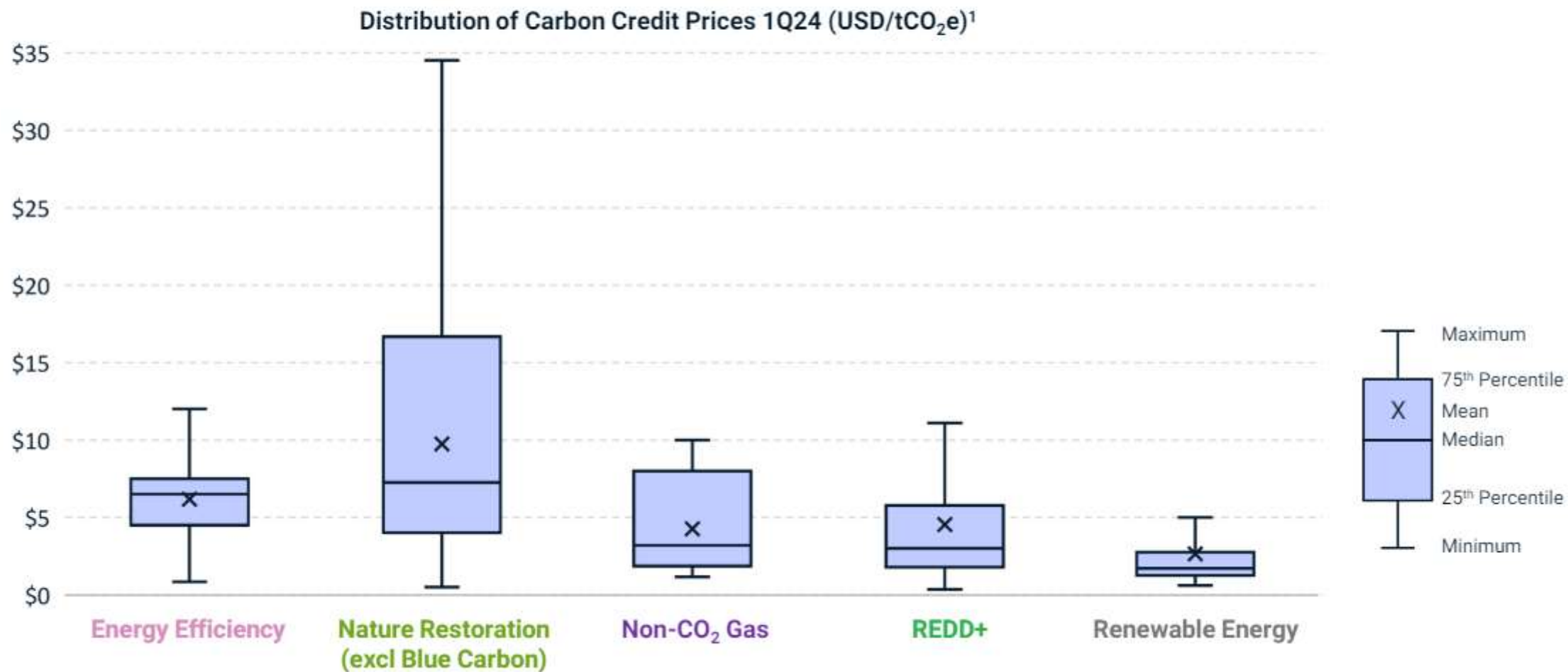
- Высокие и неясные затраты на MRV (измерение, отчетность и проверка)
- Снижение добровольных цен на выбросы углерода
- Рынок комплаенс в Казахстане не развит (КазETS ниже 2 долларов США за тонну)
- Необходимость доказать дополнительную
- Земля нуждается в законном собственнике (принимается долгосрочная аренда)
- Чрезмерные ожидания потенциала без достаточного понимания затрат и препятствий.

Снижение цен на выбросы углерода, но восстановление природы лучше, чем другие

Price trends by project type in 1Q24 were mixed



Дисперсия цен зависит от проекта к проекту



Опыт Plan Vivo в Монголии

- Начало работы в 2013 году
- Секвестрировано 137 000 тонн CO₂-экв на 77 000 га за 10 лет (и продолжает расти)
- Валовой доход почти 900 000 долларов США.
- Низкоуглеродная цена: 7-9 долларов США/тонна.
- Отсутствие учета затрат на MRV, которые были смешаны с академическими исследованиями.
- 555 страниц документа общедоступны в Интернете.
- Никакого масштабирования и недостаточное об этом думать.

zeromission

[Services](#) [About us](#) [Projects](#) [Our Blog](#) [Platform Login](#)

Sustainable pastures in Mongolia – Plan Vivo

NOVEMBER 14, 2019

The project includes more than 140 shepherd families in three different areas, covering a total of 78,500 hectares. In a nutshell, the project is about adapting to sustainable land use, preserving biodiversity and improving social conditions.

Важность пилотирования торговли квотами на выбросы углерода

- Огромный разброс цен на углерод
- Нет опыта в затратах на MRV
- *Пилотный проект(ы) непосредственно достигнет результата 3.3. «Участие в международной системе торговли выбросами углерода»*





Food and Agriculture Organization
of the United Nations



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Маурицио Гуаданьи

Специалист по проектам ГЭФ

Maurizio.Guadagni@fao.org

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!