

Защита будущего Центральной Азии с помощью технологий микроводорослей

- Докладчик: г-н Zhang Yu — основатель и генеральный директор Soil Ark (Почвенный ковчег)



КТО МЫ?

Восемь лет практики, одна миссия

Более 100 000
гектаров

Накопление
данных на
объектах в Китае,
охватывающее
период более 8 лет.

Конкурс АБР по
климатической
устойчивости

Климатические решения для
пяти стран Центральной
Азии – единственная
команда из Китая,
удостоенная награды.

Декабрь 2025

Первая в мире
стандартная местная
методология
сокращения
выбросов метана на
рисовых полях.

«То, что мы предлагаем здесь, – это не ожидающая апробирования технология, а набор готовых решений, которые можно сразу же воспроизвести в этом регионе».



КРИЗИС

Что происходит на этой земле?

Испарение и осадки

Ежегодное испарение $> 2\,000$ мм при ежегодных осадках < 150 мм. Испарение в 13 раз превышает количество осадков.

Трагедия Аральского моря

За последние 50 лет площадь обнажившегося дна озера сократилась более чем на 75%.

Сильные ветры уносят соль и почву

Ежегодно около 100 миллионов тонн соле-щелочных пыльных бурь покрывают сельскохозяйственные угодья, загрязняют водные источники и вызывают эрозию почвы.

Засоление земель

Доля солонцевато-солончаковых земель в Центральной Азии превышает 50%. И с каждым годом она продолжает расширяться.

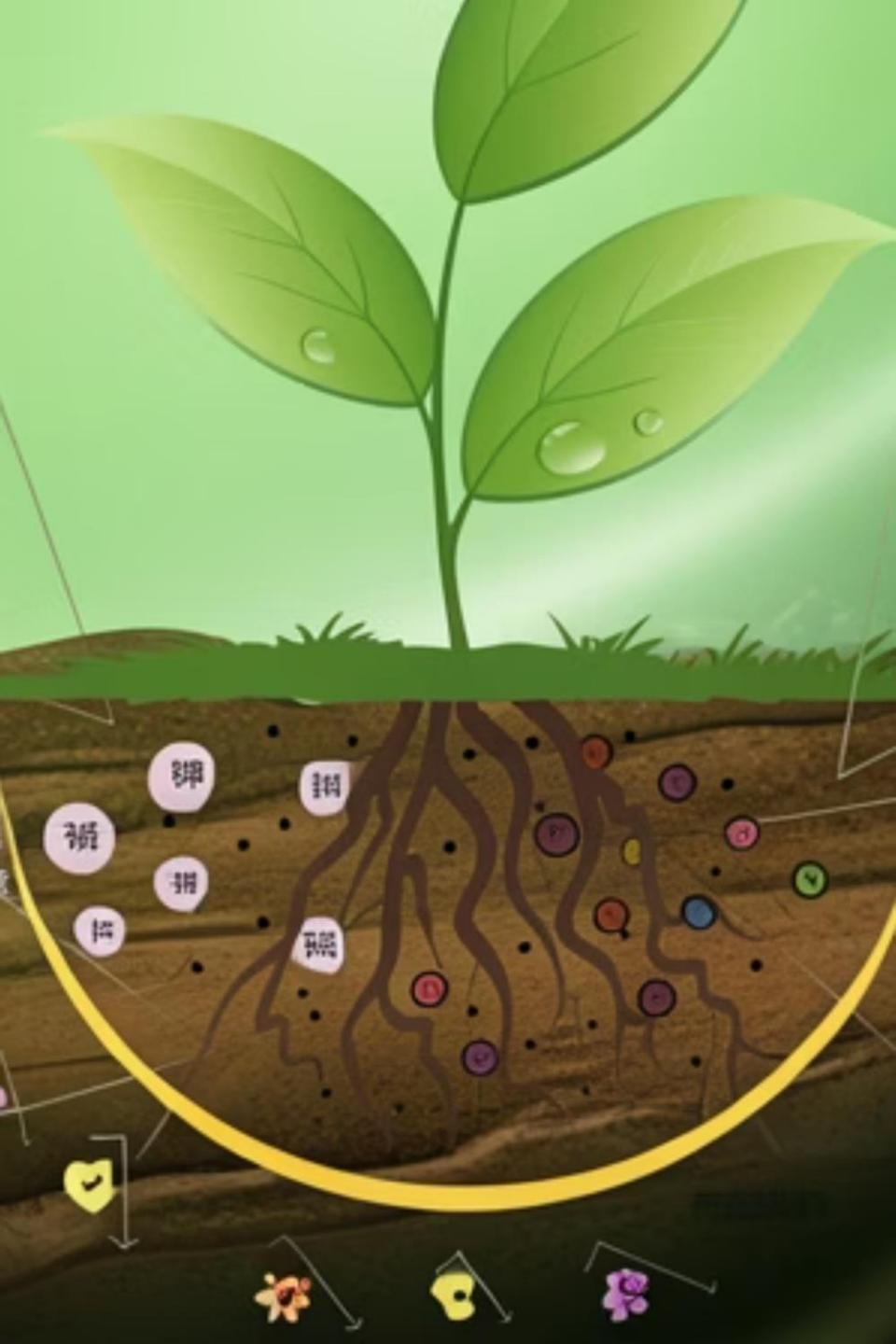
«Фермеры в Центральной Азии используют все более и более скудные земли, чтобы прокормить растущее население.»



ЧТО ТАКОЕ МИКРОВОДОРОСЛИ?

Микроводоросли -- это самые древние фотосинтезирующие организмы на Земле.





КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Каким образом микроводоросли рекультивируют почву?

- Восстанавливают почву.
- Улавливают азот и диоксид углерода из воздуха.
- Помогают сельскохозяйственным культурам выживать в суровых условиях.
- Сберегают воду и удобрения.



ПРОВЕРЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Хлопок в Синьцзяне

Повышение урожайности +10%
Сокращение применения удобрений на
25% ~40%

Пшеница в провинции Хэбэй

Увеличение урожайности +27%
Коэффициент использования удобрений
вырос с 30% до 55% ~ 68%

Технология микроводорослей: коэффициент использования удобрений вырос с 55% до 68%.

— те же вложения | более высокая производительность | меньше загрязнения

«Комплекс проверенных решений, которые можно напрямую воспроизвести в Центральной Азии».



БИЗНЕС-МОДЕЛЬ



Выдача патента



Углеродные права



Финансовые данные

Региональный центр по производству спор микроводорослей: площадь 6666,67–33 333 33 гектара земли.

Положительный цикл: прибыль завода → распространение на большее число фермеров → рекультивация почвы.



Расширение возможностей фермеров: оснащение, сорта и обучение, самообеспеченность.

Щедрое вознаграждение: каждый вложенный доллар → возврат в размере 5 долларов или больше.

местная лаборатория, банк спор водорослей, заявка на патент, техническое обучение



ПУТЬ К ПАРТНЁРСТВУ 01

Совместно создать инкубатор талантов

Цель – обучить тысячи местных лидеров в сфере технологий.



ПУТЬ К ПАРТНЁРСТВУ 02

Международный климатический демопроект

запустить демонстрационные проекты по адаптации сельского хозяйства к изменению климата с минимальными затратами, используя средства международных фондов развития для инвестирования в улучшение состояния почв в Центральной Азии.

«Стартап на сумму 100 000 долларов США → 50 фермеров
→ по всей Центральной Азии»



ПУТЬ К ПАРТНЁРСТВУ 03

Глобальный углеродный рынок платит за почву в Центральной Азии

Разработать методологию сокращения углеродных выбросов в сельском хозяйстве Центральной Азии, стандартизировать и монетизировать сокращение выбросов, обеспечить автоматический приток глобальных средств, предназначенных для компенсации углеродных выбросов, в сельскохозяйственные земли Центральной Азии.

Без зависимости от субсидий: замкнутый финансовый цикл, в котором промышленность возвращает сельское хозяйство».

Эта земля на протяжении
тысячелетий кормила цивилизации
Центральной Азии.

«Вызовы, с которыми она сталкивается
сегодня, не могут быть решены силами
только одной страны».

«Но они решаемы».





Интеграция технологий и бизнеса – это наиболее эффективный способ служить обществу.



An aerial photograph of a mountain valley. A river flows through a lush green forest, with the sun reflecting off its surface. The mountains are covered in greenery and have patches of snow. The sky is blue with scattered white clouds.

Охладить Землю на 1°C

Soil Ark (Почвенный ковчег)