



**WATER-ENERGY-LAND
USE LINKAGES**
Nexus solutions for
a climate resilient Central Asia

Презентация подхода программы Нексус, методологии и индикаторов

Инна Пунда, Специалист по агробизнесу
Инвестиционный центр ФАО

Астана, 18 ноября 2025

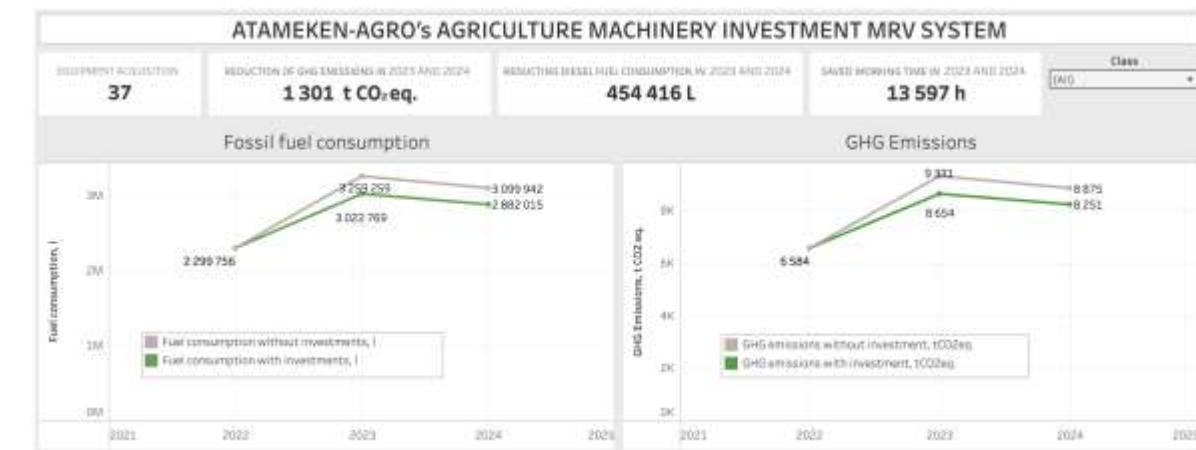
Supported by:



Методология оценки влияния наexus: от диагностики к инвестициям

Страновой профиль

Оценка инвестиций экспертами ФАО >> Питание методики «практичностью»



Система мониторинга и верификации (для уточнения количественного влияния инвестиций)



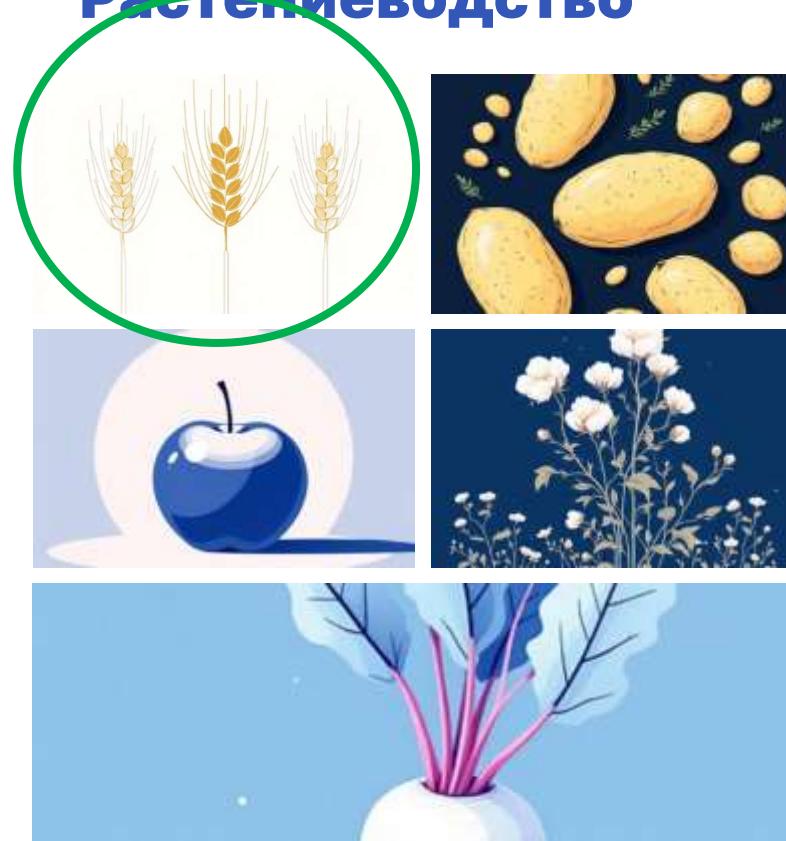
Шаг 1. Позиционирование инвестиции в системе АПК

Животноводство



Фокус: продукты пастбищного
животноводства и молочные продукты

Растениеводство



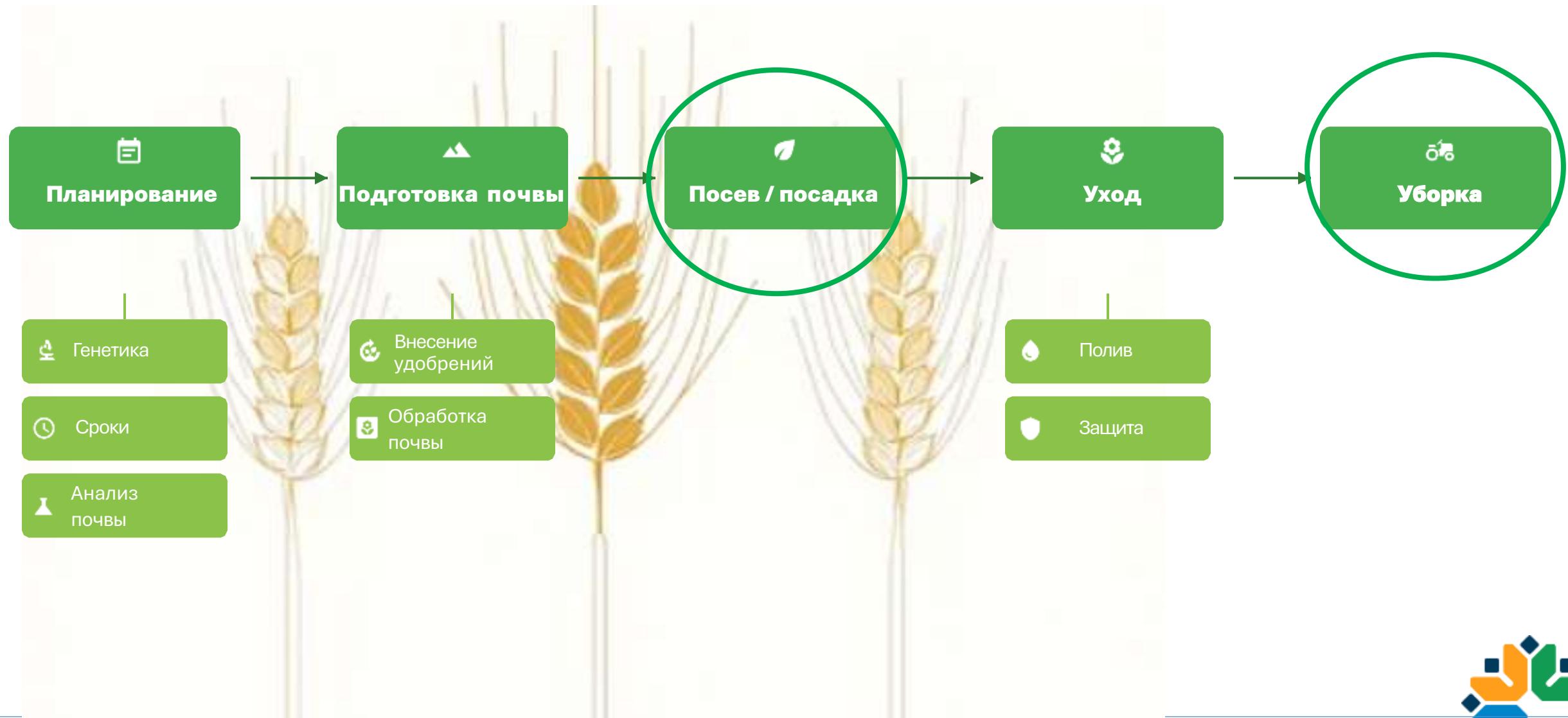
Фокус : основные продукты питания и
высокодоходное выращивание

Переработка



Фокус: Готовая продукция и подготовка к
экспорту

Шаг 1. Позиционирование инвестиции в системе АПК



Шаг 2. Качественная оценка влияния инвестиции на нексус

Нексус-сканер ФАО



-  расход энергии
-  расход воды
-  продуктивность
-  земель
снижение выбросов парниковых газов



Более эффективные гибриды/сорта



Реабилитация земель



Применение сидератов (зеленые удобрения)



Зеленый азот

... не говоря о севообороте, точном земледелии и иных постулатах устойчивости !



Шаг 3. Количественная оценка влияния инвестиций на нексус

ПРИМЕР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ ПОСЕВА

Технологии



Параллельное
вождение



Управление
нормами

Оборудование

Автопилот RTK 2-4 см

Посевной аппарат Датчик высева Контроллер высева Электродвигатель

Контроль



Анализ

гсм: 15%

Вода: новая генетика 5-10%

Семена: 10%

Удобрения: 10%

сзр: 5-8%

Урожайность: 7-8, 10-15%



Дроны



Спутники



Анализ почвы



Метеостанции

Данные

Карта рельефа

Карта урожайности

Вегетационный индекс

Карта структуры и электропроводности

Агрохимический анализ

Метеоданные

Карта планирования посевов

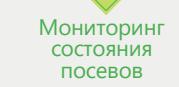
Карта выполнения операций

Карта всходов

Карта биомассы



Мониторинг всходов



Мониторинг состояния посевов

Анализ информации



Аналитическая
система онлайн

Системы точного посева - это не только эффективное выполнение операции, но и возможность "онлайн" контроля ее проведения.

Главное преимущество точного посева – это **экономия финансовых ресурсов**. Экономия достигается благодаря использованию "умных" посевных комплексов и минимизации перекрытия систем параллельного вождения и контроля отключения секций.