



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций



European Bank
for Reconstruction and Development



Цифровая платформа мониторинга с/х угодий и приложение AggroMap

Алмаз Абдиев, Государственное агентство по земельным ресурсам, кадастру и картографии КР



Партнер по реализации

Региональный семинар ЕБРР и ОЭСР
Бишкек, 21 октября 2025 г.

"Supported by"



South Korea™

2021-2022

ЕБРР реализовал пилот (ГИС-проект)

Результат: **модель** построена и обучена определять 9 культур в Чуйской области

Гос. агентство по начало разработку приложения **AgroMap** для работы с моделью

2024-2025

Все стороны объединяют усилия (ГИС-проект 2) **для реализации полноценного продукта для бизнеса и власти**



European Bank
for Reconstruction and Development



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



European Bank
for Reconstruction and Development





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



European Bank
for Reconstruction and Development

Продукт для будущего Кыргызстана!



AgroMap - это цифровая платформа для оценки и мониторинга состояния сельскохозяйственных земель с использованием спутниковых снимков

Цель платформы – повысить эффективности управления с/х угодьями

Пользователи: фермеры, агрегаторы, государственные органы, банки

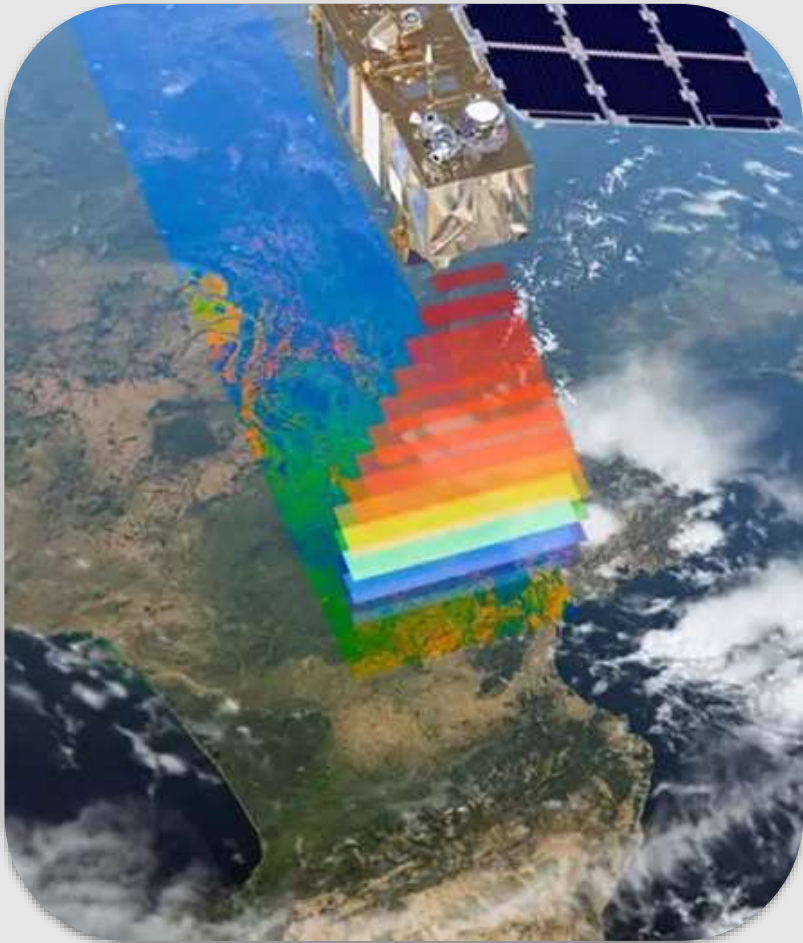


Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



European Bank
for Reconstruction and Development

Определение с/х культур



Платформа использует бесплатные
спутниковые снимки Sentinel-2 (ЕС)

Разрешение снимков: 10x10 м

Обновление – еженедельное

Программное обеспечение - open source

Демо определения с/х культур:
<https://youtu.be/Y91f9pgoc0c>

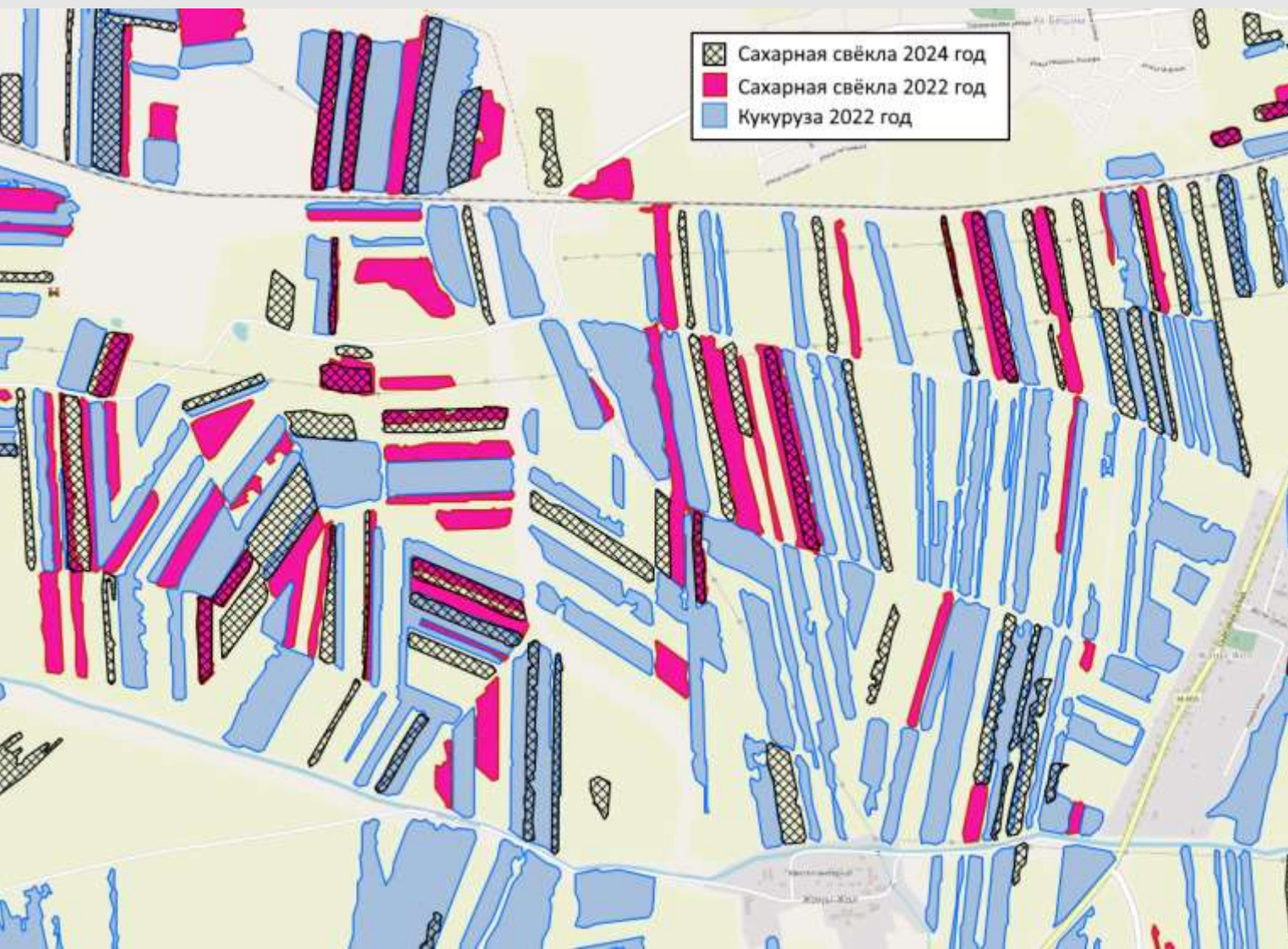


Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



European Bank
for Reconstruction and Development

Определение несоблюдения севооборота



Площадь совпадения культур
между 2024 и 2022:

Сахарная свекла:
1810 га или **13%** площади под
сахарной свеклой в 2024

Демо определения нарушения
севооборота:

<https://youtu.be/yJOjq1hvtm0>



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



European Bank
for Reconstruction and Development

Возможности для фермеров (1/3)



Определение полей по
кадастровому номеру или по
координатам

Привязка возделываемых
культур к полям



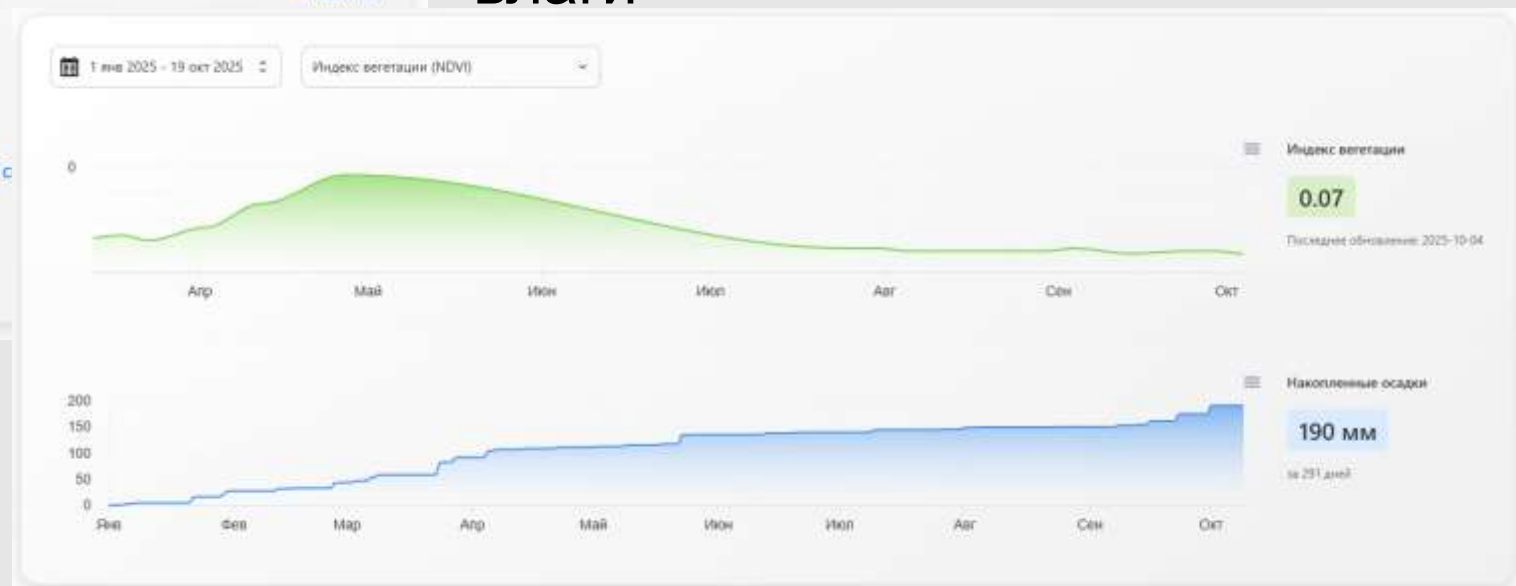
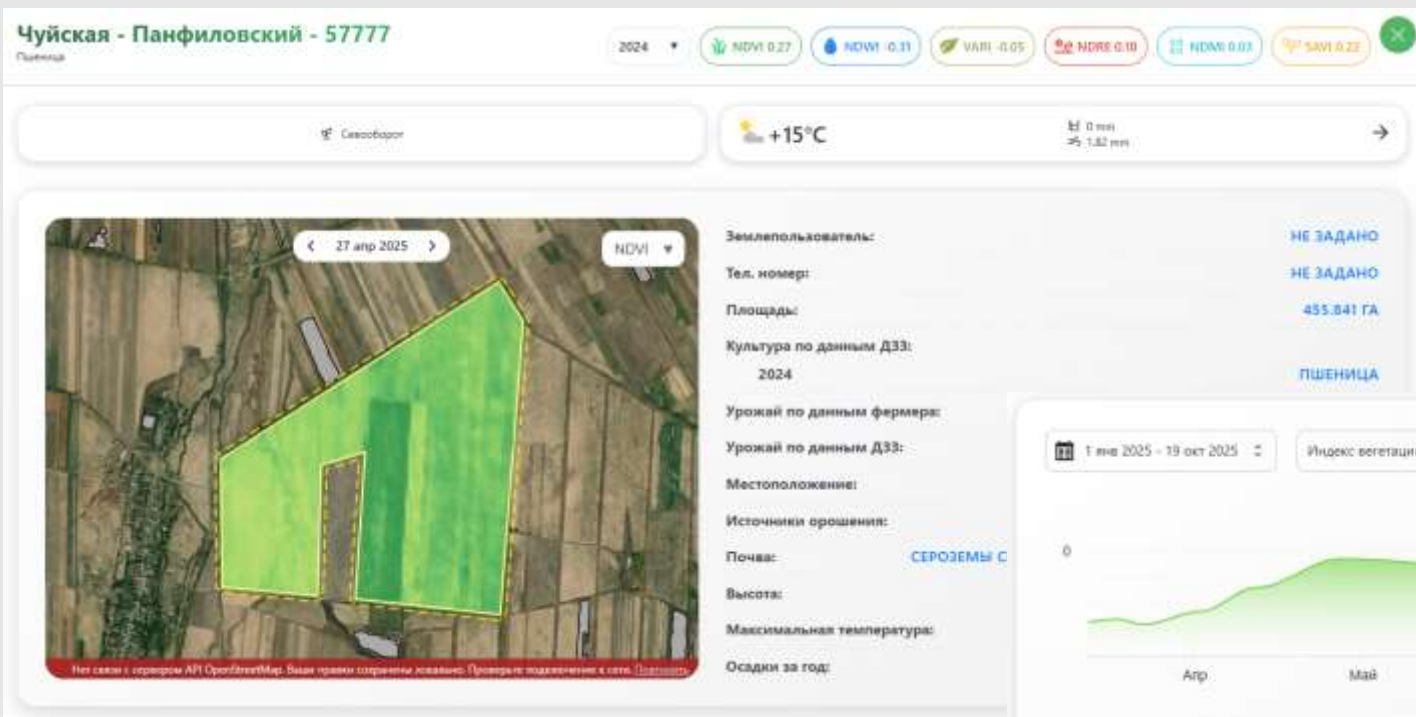
Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



European Bank
for Reconstruction and Development

Возможности для фермеров (2/3)

Выявление проблемных участков поля на всех стадиях вегетационного периода, в том числе недостатка либо избытка влаги





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



European Bank
for Reconstruction and Development

Возможности для фермеров (3/3)

Заявки на агрокредит

Личные данные

ФИО	ПИН	Телефон
Асанов Асан Асанович	208989888440393	+996888440506

Запрашиваемый кредит

Сумма кредита (USD)	Цель кредита	Срок
100 000,00 сом	Посевная кампания	6 месяцев

Паспорт земельного участка #57485

Основная информация

Идентификатор контура:	57485	Площадь:	5.359 га
Регион:	Не задано	Район:	Не задан

Данные об угодьях

Вид угодий:	Не задано		
Вид почвы:	Сероземы северные (малокарбонатные) обыкновенные		
Кадастровый номер:	Не задано	Климатическая зона:	Не задан

Оформление заявки на кредит с предоставлением кредитной организации объективных данных о состоянии земельных участков фермера и прогнозных данных по урожайности.

Информация о культурах

Выращиваемая культура:	Ежевика
По данным ДЗЗ:	Не задано

Урожайность

Фактическая:	123 ц/га
По данным ДЗЗ:	Ячмень

Вегетационные индексы

NDVI (Индекс вегетации)

0.53

Вегетационный индекс — важный показатель. В теплые сезоны после зимы высокий вегетационный индекс указывает на хороший урожай. Это указывает на то, что в поле растет культура.

NOWI (Индекс влажности)

-0.32

Индекс влажности указывает на уровень влаги. Даже при хорошем уровне влаги недостаток влаги — это плохо, поэтому важно следить за влажностью.

NDRE (Индекс азота)

0.09

Дизитивно высокое значение — признак высокого содержания азота, что указывает на хороший урожай. Это указывает на то, что в поле растет культура.

SAVI (Индекс с учетом почвы)

0.59

Высокое значение — хороший растительный покров, высокий уровень влаги. Показатель культуры имеет высокую биомассу.

VARI (Визуальный индекс)

0.17

Положительное значение говорит о хорошей влажности, растительный покров равномерный, растения хорошо развиты.

NDMI (Индекс влажности почвы)

0.28

Среднее значение растительной массы — показатель умеренности, но не идеальности. Растения не испытывают сильного стресса, однако влажность ограничивает рост и плодородие почвы.

Анализ спутниковых данных

На основе анализа спутниковых данных и вегетационных индексов, состояние поля оценивается как стабильное и благоприятное для получения урожая. Фермер использует участок эффективно, признаки аграрных рисков не выявлены.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

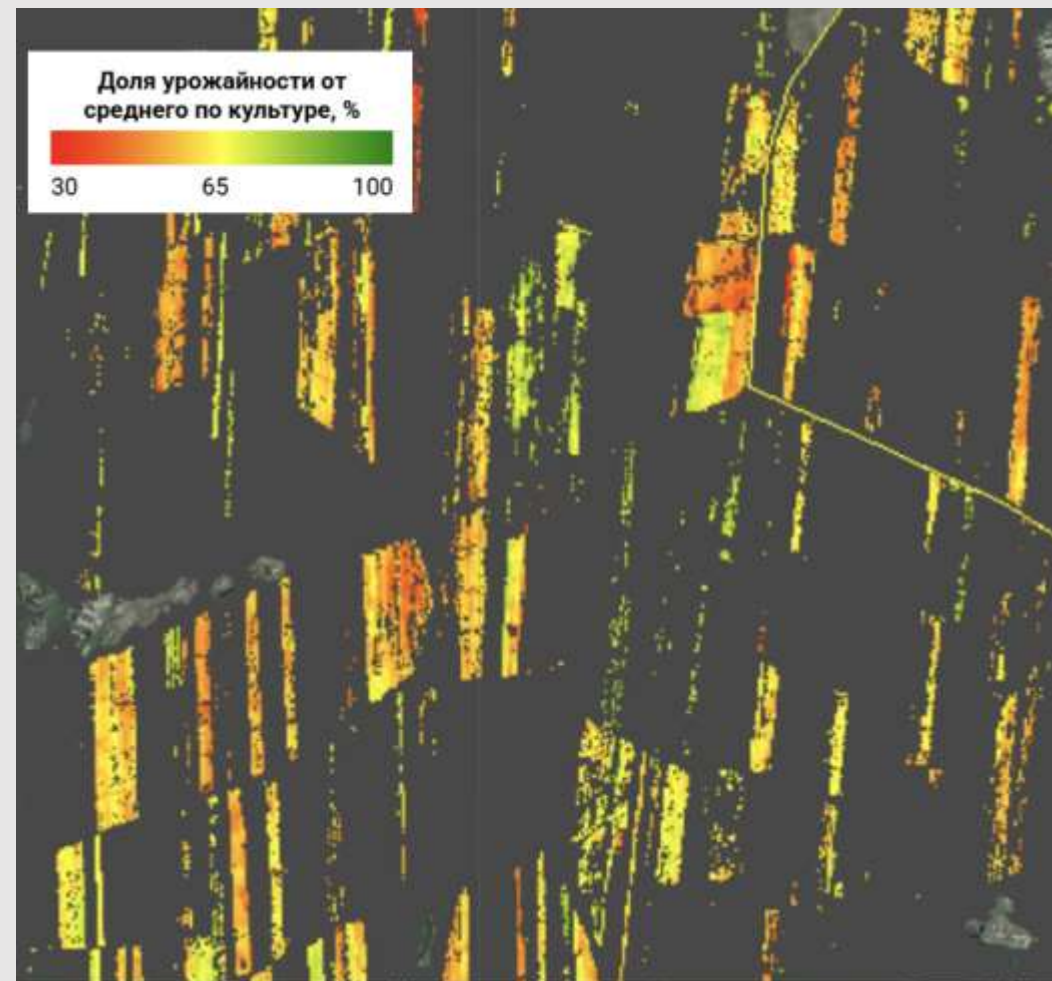


European Bank
for Reconstruction and Development

Анализ состояния сырьевых зон агрегатора

1. Мониторинг посевных **площадей** культур и соблюдения **севооборота**
2. Мониторинг **состояния посевов**
3. Своевременное определение **участков** с ожидаемой **урожайностью ниже среднего**
4. Информированное **планирование**

Демо работы с сырьевой зоной агрегатора:
<https://youtu.be/JKseWqjqR7s>

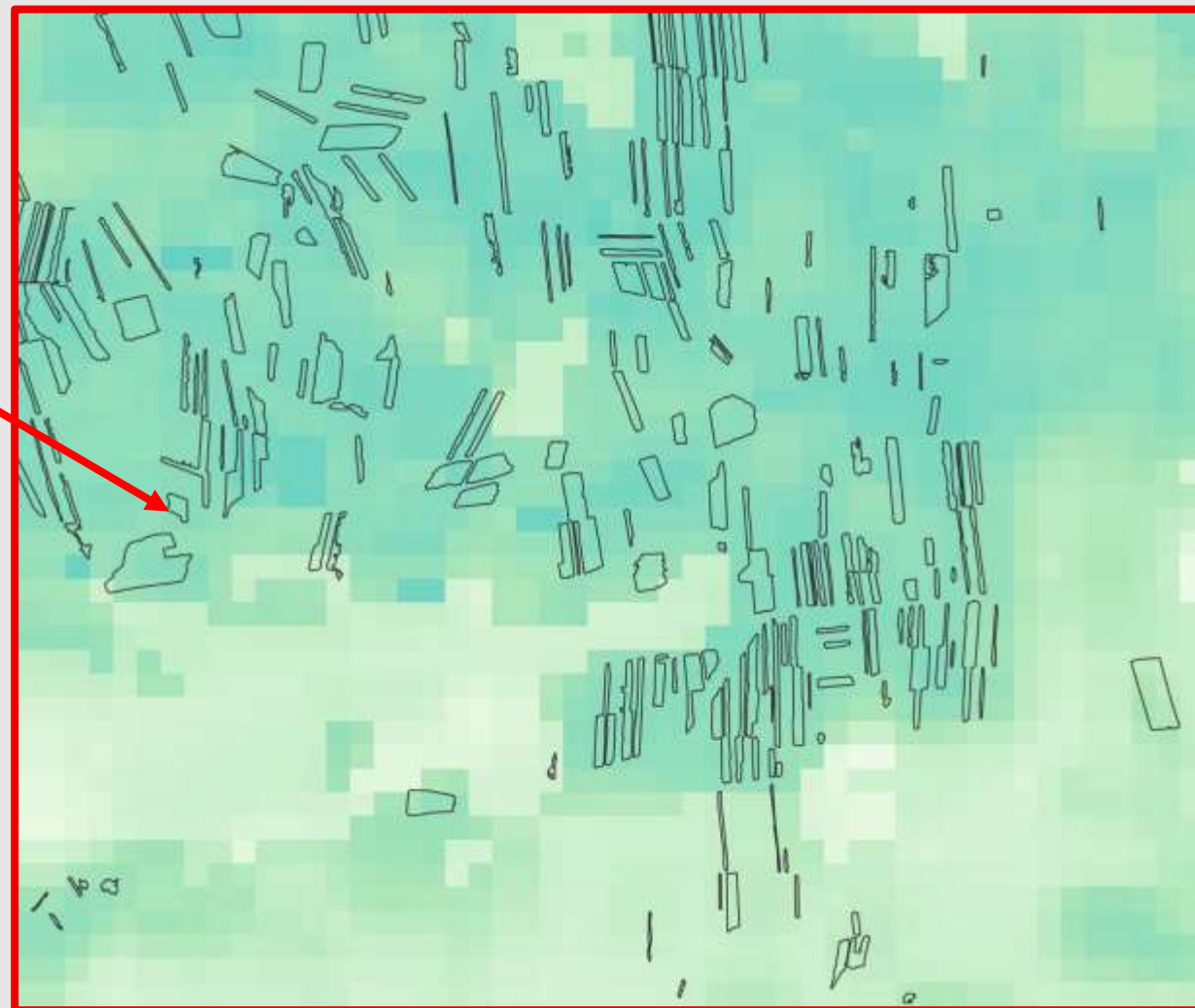




Продуктивность воды в с/х (1/2)



1. Оценка **эффективности орошения**
2. **Приоритизация** инвестиций в орошение .
3. Выявление признаков **водного стресса** и их связь со стабильностью урожайности
4. Отслеживание **продуктивности** на m^3 воды и на гектар в динамике



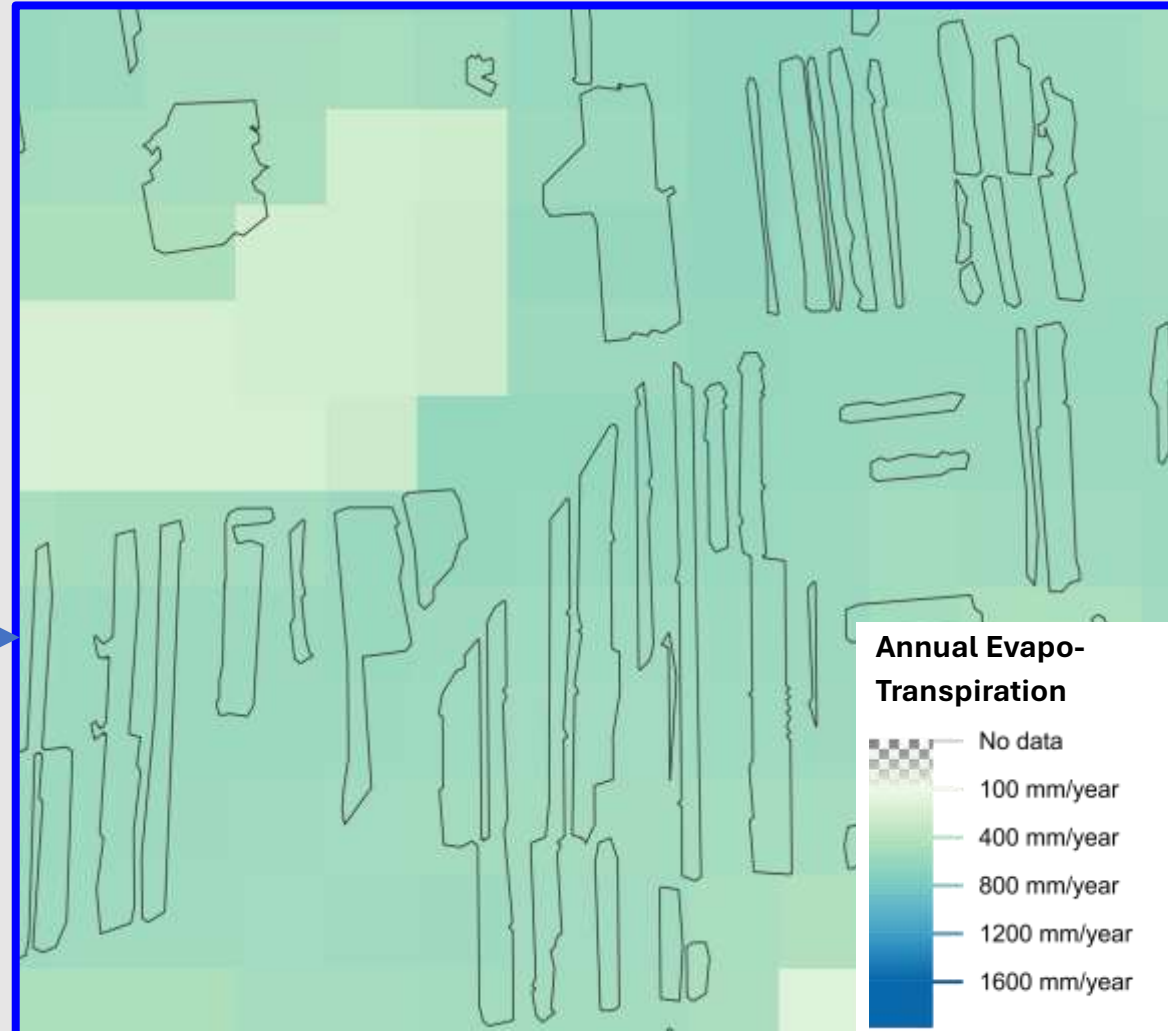
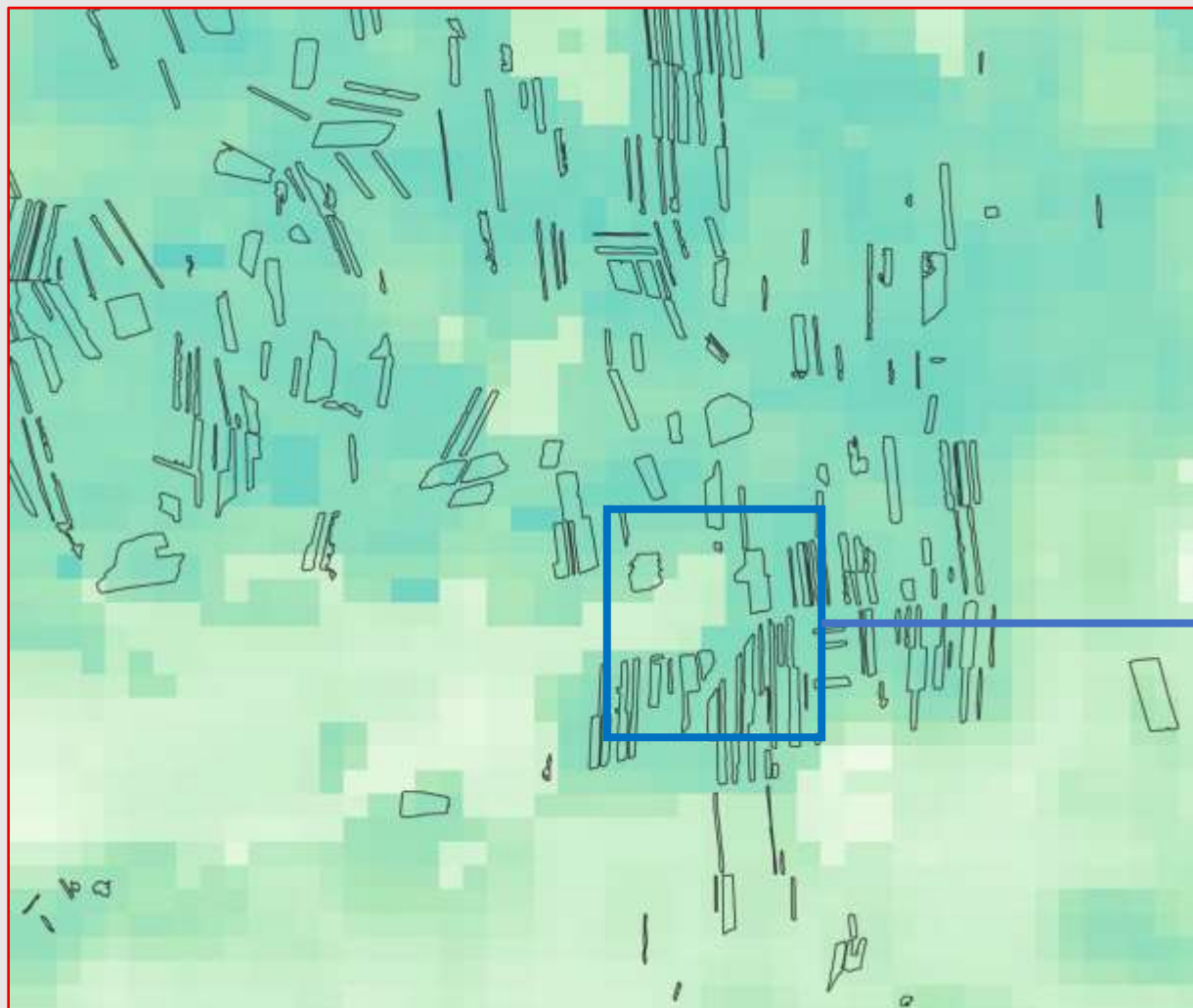


Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



European Bank
for Reconstruction and Development

Продуктивность воды в с/х (2/2)







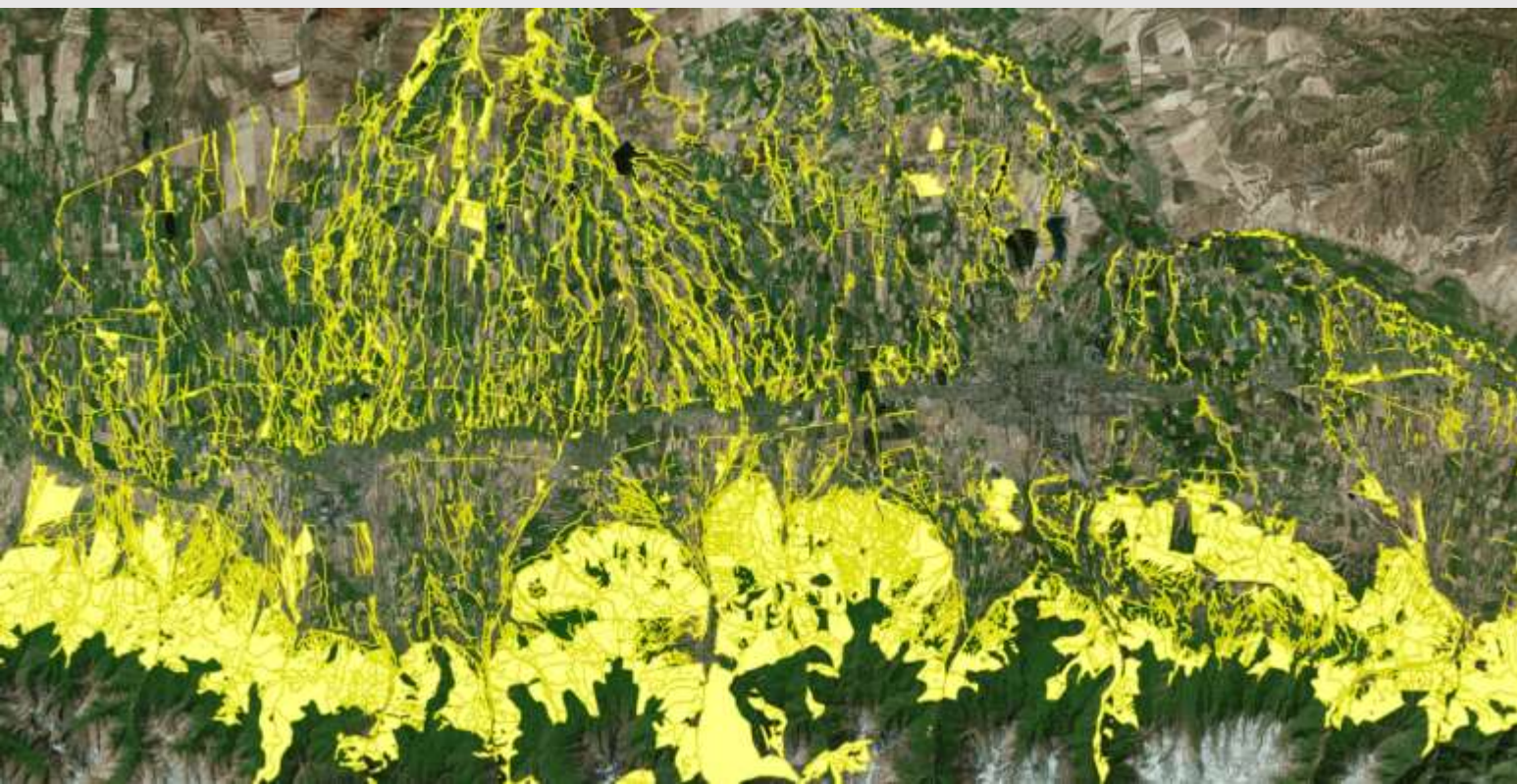
Food and Agriculture
Organization of the
United Nations





European Bank
for Reconstruction and Development

Планы на 2026 год

-  Продолжение оцифровки полей
-  Прогноз агроэкологических сдвигов с учетом изменения климата



 Уточнение оценки продуктивности воды

 Мониторинг освоения малопродуктивных пастбищ