

# Презентация работы платформы и планы на будущее - Agromap

Бишкек, 20 февраля 2025 г.  
9:00 - 12:00 Plaza отель и zoom



Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций



European Bank  
for Reconstruction and Development



**Цифровой мониторинг сельхозугодий**  
Знать больше, делать лучше, повышать результаты





# О системе

Система предназначена для автоматизации процесса мониторинга растительности и дистанционного определения видов сельскохозяйственных культур и прогнозирования их урожайности. Основным источником являются мультиспектральные снимки со спутника. Данные полученные от обработки и анализа указанных снимков создадут основу для построения матрицы, что, в свою очередь, будет базой для нейронной сети (“машинного обучения”) системы с целью автоматического определения границы полей, видов культур и их урожайности.



# От кадастра

The screenshot displays a web application interface for land management. On the left, a sidebar contains a list of land parcels, each with a checked checkbox, a parcel number, the word 'Картофель' (Potato), and a location pin icon. The parcels listed are:

- 3456 Картофель
- 3457 Картофель
- 6842 Картофель
- 5697 Картофель
- 2379 Картофель
- 5649 Картофель
- 8196 Картофель
- 4576 Картофель
- 2549 Картофель
- 3444 Картофель
- 3442 Картофель
- 5976 Картофель
- 3463 Картофель
- 0987 Картофель

The main area shows a satellite map of agricultural land with blue outlines indicating the boundaries of the parcels listed in the sidebar. A winding road or canal is visible on the map. The top right corner features a navigation bar with a notification bell, a grid icon, a settings gear, and a user profile icon labeled 'Бекеев Иманкадыр'. The bottom left corner shows the coordinates 'Lat: 42.7180 Lng: 78.3955'. The bottom right corner contains a vertical toolbar with navigation and zoom controls.

# До культуры

The screenshot displays a GIS web application interface. On the left, a sidebar contains a layer management panel with the following sections:

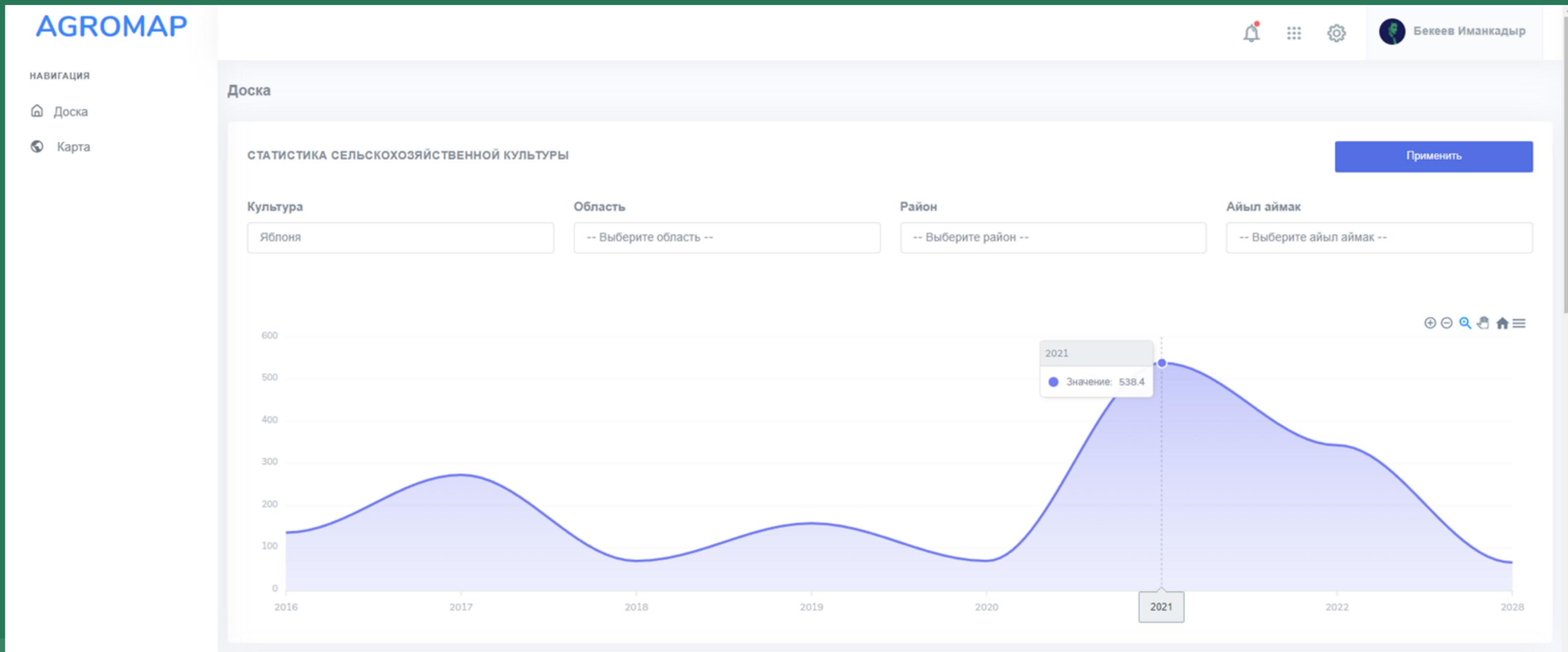
- + Индексы**
- + Чуйская область**
- Рис**
  - 012-10292 487458723432
- Картофель**
  - 012-10294 21321321321321
- Яблоня**
  - 012-10293 21321321321321
  - 012-10295 21321321321321
- + Неиспользуемые земли**
- + Иссык-кульская область**

The main map area shows a satellite view of agricultural fields. A specific plot is highlighted with a blue border. A pop-up window titled "Слой" (Layer) provides the following details for the selected plot:

- ИНК:** 417-03-123-456-78-9012-10293
- Культура:** Яблоня
- Площадь:** 9.4
- Координаты:** Lat: 42.711783908094304, Lng: 78.38998317718507

The bottom left corner of the map shows the current coordinates: Lat: 42.7116 Lng: 78.3901. The top right corner features a user profile for "Бекеев Иманкадыр" and navigation icons.

# Визуализация данных (дашбоард)



# Визуализация данных (дашбоард)

СТАТИСТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ КУЛЬТУРЕ ПО ГОДАМ

Применить

Культура

Картофель

Показать 10 записей

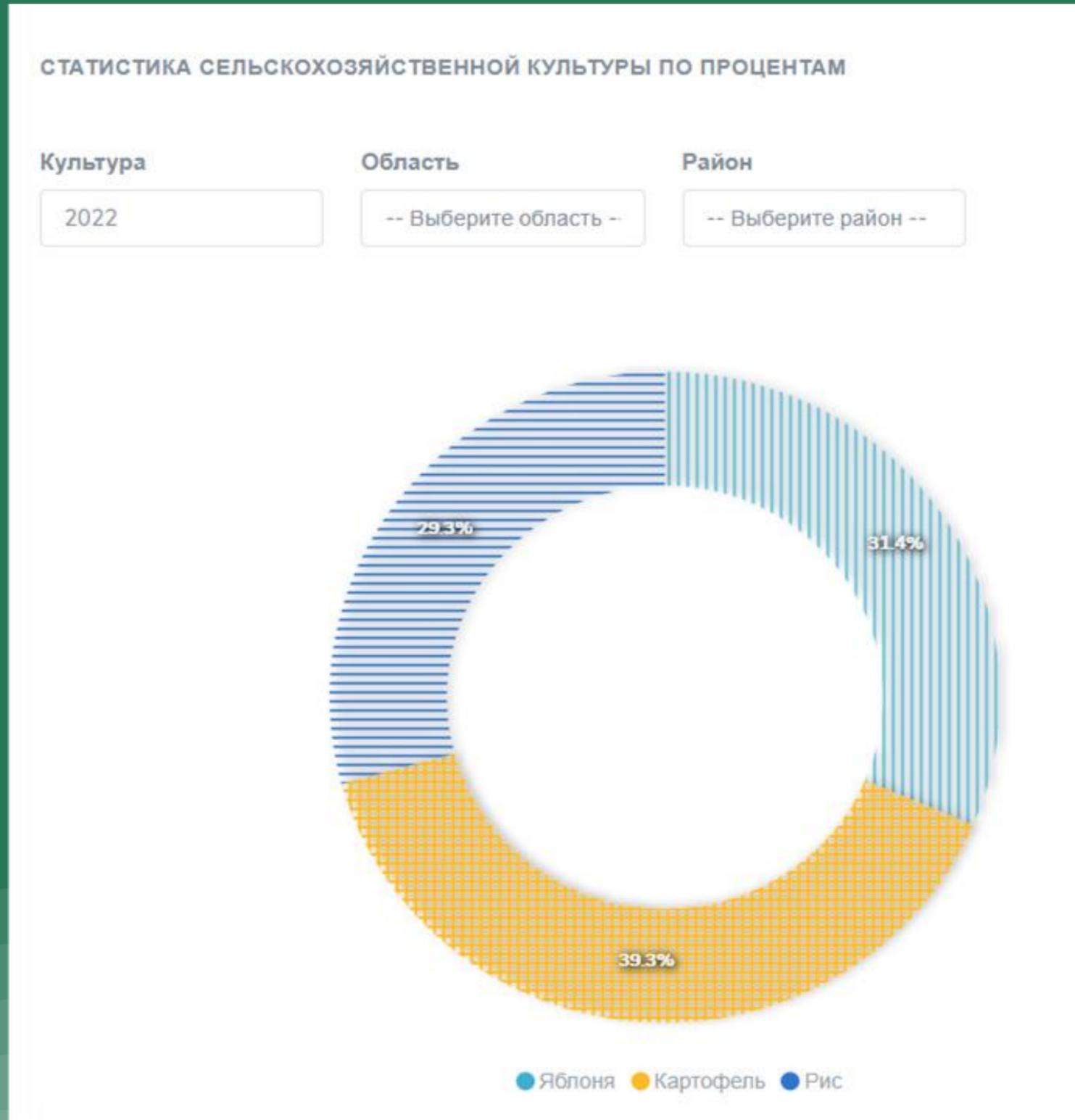
Поиск: Что ищете?

Регион	Сельскохозяйственная культура	2018		2019		2020		2021	
		Объем урожая	Изменение						
Иссыкульская область	Картофель	175.02	0	137.76	-37.26 ↓	486.54	348.78 ↑	510.66	24.12 ↓
Нарынская область	Картофель	397.2	0	508.32	111.12 ↑	171.96	-336.36 ↓	0	0 ↑
Ошская область	Картофель	16.8	0	16.8	0	0	0	0	0

Записи с 1 до 3 из 3 записей

Предыдущая 1 Следующая

# Визуализация данных (дашбоард)



# Интеграционная платформа

Данная система предназначена для хранения конечного набора данных, которые являются статическими или изменяющимися в интегрируемых информационных системах.



# Интеграционная платформа

The screenshot displays the Jazmin admin panel interface. On the left is a dark sidebar with a user profile 'user\_hub' and a navigation menu. The main content area is titled 'Админпанель' and contains several management cards:

- Hub**: A card with five sub-items, each with 'Добавить' (Add) and 'Изменить' (Edit) buttons:
  - Главная таблица
  - Данные о собственности
  - Данные по типам угодьев
  - Категории земель
  - Правоустанавливающие документы
- Администрирование**: A card with one sub-item, 'Записи в журнале', with a 'Просмотреть' (View) button.
- Пользователи и группы**: A card with two sub-items, each with 'Добавить' and 'Изменить' buttons:
  - Группы
  - Пользователи
- Токен аутентификации**: A card with one sub-item, 'Tokens', with 'Добавить' and 'Изменить' buttons.

On the right side, there is a section titled 'Последние действия' (Last actions) which is currently 'Недоступно' (Unavailable).

At the bottom of the page, there is a footer with the text: 'Copyright © 2023 . Все права защищены.' and 'Jazmin Version 2.6.0'.

# Проектные мероприятия

Соглашение между Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединённых Наций и Государственным агентством по земельным ресурсам, кадастру, геодезии и картографии Кыргызстана о реализации проекта была подписана в Августе 2024 года

## **Цель проекта:**

Предоставить ключевым участникам сельскохозяйственного сектора Кыргызстана эффективный инструмент для принятия решений через развертывание Национальной ГИС-платформы мониторинга сельхозземель.

# Задачи Проекта – полевая верификация

Полевые верификации важны для повышения точности и достоверности космического мониторинга сельскохозяйственных земель. Они позволяют:

- **Калибровать спутниковые данные** – наземные измерения помогают скорректировать алгоритмы обработки изображений, снижая ошибки интерпретации.
- **Уточнять классификацию культур** – спутниковые снимки могут ошибочно определять типы посевов, поэтому полевые данные необходимы для коррекции моделей.

# Инструмент, используемый для сбора полевых данных (OneSoil).

Сезон 2024  
2768.1 га

Поиск

Сортировать

Люцерна 256.2 га

- Поле 6 16.7 га
- Поле 8 11.6 га
- Поле 21 2.0 га

Культура  
Название поля

Название  
**Поле 44**

### Изменение границ поля

Отредактируйте границы, если они изменились. Изменения будут применены только к текущему сезону.

[Изменить границы](#)

### Севооборот

Культура	Сорт/гибрид	Дата сева	Дата уборки	Средняя урожайность
Сезон 2024 1 янв – 31 дек 2024				
Пшеница ...	Не выбрано	Выбрать...	Выбрать...	0 т/га +
Сезон 2025 1 сент 2023 – 7 июля 2024				
Не выбрано	Не выбрано	Не выбрано	Не выбрано	Не выбрано

OneSoil

### Данные с полей

2021

- Сбор урожая 1460 11 нояб 2019
- Сбор урожая 1461 6 нояб 2019
- Другое Поле не привязано 28 мар 2019
- Другое Поле не привязано 30 янв 2019
- Опрыскивание 1462 21 нояб 2018
- Внесение удобрений 1460 16 нояб 2018
- Внесение удобрений 1462 16 нояб 2018
- Конвертер 1461 16 нояб 2018
- Посев 1460 16 нояб 2018

Руководство

Скачать

sasha

[+ Загрузить файл](#)

# Анкета для фермеров

## Информация полевых данных

№	А	В	С
1	Собираемые характеристики поля		
2	1	Область	
3	2	Район	
4	3	Агрегатор осуществляющий закупку урожая и поддержку фермера	
5	4	Имя/ФИО владельца поля	
6	5	Телефон владельца поля	
7	6	Кадастровый номер поля	
8	7	Выращиваемая культура 2024 год	
9	8	Технология возделывания (яровая или озимая) 2024 год	
10	9	Название сорта выращиваемой культуры 2024 год	
11	10	Категория угодья (орошаемая или богара)	
12	11	Тип полива (каналы/гравитация, дождевальные установки)	
13	12	Дата посева в 2024 году	
14	13	Дата уборки в 2024 году (если еще не убрано – ожидаемая дата уборки)	
15	14	Урожайность в 2024 году	
16	15	Вторичная культура 2024 год если была	
17	16	Дата вторичного посева в 2024 году	
18	17	Дата уборки вторичного посева в 2024 году	
19	18	Выращиваемая культура 2023 год	
20	19	Технология возделывания (яровая или озимая) 2023	
21	20	Название сорта выращиваемой культуры 2023 год	
22	21	Урожайность в 2023 году	
23	22	Выращиваемая культура 2022 год	
24	23	Технология возделывания (яровая или озимая) 2022	
25	24	Название сорта выращиваемой культуры 2022 год	
26	25	Урожайность в 2022 году	
27	26	Выращиваемая культура 2021 год	
28	27	Технология возделывания (яровая или озимая) 2021 год	
29	28	Название сорта выращиваемой культуры 2021 год	
30	29	Урожайность в 2021 году	
31	30	Примечания (описание проблем, наблюдаемых на поле в 2024 году, возможно какие-то особенности)	

№	Область	Количество	Полная информация	Фактическая информация
1	Иссык-Кульский	204	204	0
2	Чуй	398	226	172
3	Ошская	175	155	20
4	Нарынский	2	2	0
5	Талаская	105	99	6
<b>6</b>	<b>Итого</b>	<b>884</b>	<b>686</b>	<b>198</b>



# Второй этап Агромэп

- разработка подсистемы оффлайн мобильного приложения для ввода полевых данных и их сбор для автоматизированной информационной системы “AgroMap”;
- разработка подсистемы - мобильного приложения фермера-землепользователя;
- разработка подсистемы - финансового сотрудника банков и кредитных организаций;
- разработка подсистемы малопродуктивных земель;
- двусторонняя интеграция АИС Агромап с АИС Зембаланс и АИС Почва А.



# Вопросы по цифровой платформе и АИС “Agromap”



+996 (312) 66-29-55