

# SAMGAU

Технологии для преодоления глобальных вызовов :  
Разработка инновационных решений для борьбы с  
голодом, бедностью, неравенством и другими  
глобальными проблемами с помощью технологий STEM.

## EGIS

Dilyara Kanatkyzy, Diana Kanatkyzy, Aruzhan Sergaliyeva

# Глобальные проблемы в Казахстане



1

2

3

4

5

6

7

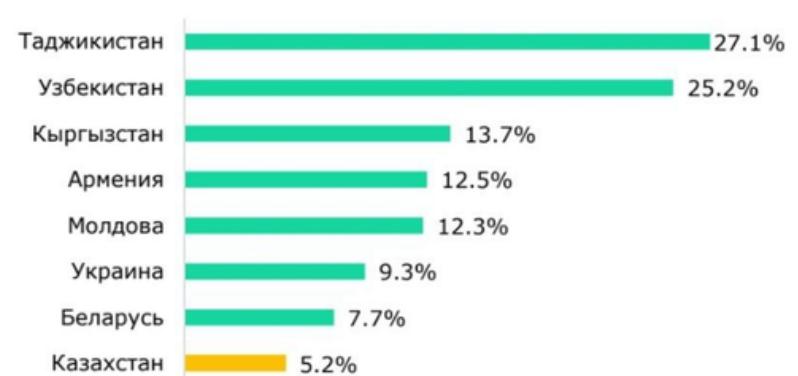
8

9

- Количество бедных людей в нашей стране перевалило за 1,1 млн человек. По статистике это самый высокий результат за почти 13 лет.
  - ограниченный доступ к современным учебным ресурсам является основным фактором образовательного неравенства
- Казахстан по уровню образования находится на 88 месте из 148 стран мира.
  - Зафиксирован также и значительный рост числа семей, живущих на грани нищеты. Их ежемесячные доходы о составляет 55 процентов от прожиточного минимума.
- Загрязнение воздуха ежегодно приводит к преждевременной смерти около десяти тысяч человек и экономическим потерям в размере 10,5 млрд долларов
  - Казахстан занимает 64-е место в рейтинге стран с худшим индексом загрязнения воздуха

Рейтинг стран по наименьшему уровню голода. 2020		
Место	Страна	Индекс
1-17	Беларусь	<5
1-17	Босния и Герцеговина	<5
1-17	Бразилия	<5
1-17	Чили	<5
1-17	Китай	<5
1-17	Коста-Рика	<5
1-17	Хорватия	<5
1-17	Куба	<5
1-17	Эстония	<5
1-17	Кувейт	<5
1-17	Латвия	<5
1-17	Литва	<5
1-17	Черногория	<5
1-17	Румыния	<5
1-17	Турция	<5
1-17	Украина	<5
1-17	Уругвай	<5
18	Российская Федерация	5,2
21	Казахстан	5,4

Рисунок 1. Доля сельского хозяйства в ВВП различных стран в 2022 году



# РЕШЕНИЯ



## Мобильное приложение

**EGIS** 

Агроплатформа, использующая ИИ для  
оптимизации сельскохозяйственного  
производства одновременно, борясь с  
ГОЛОДОМ



Онлайн образовательная платформа,  
обучающее основам бизнеса, уменьшая  
неравенства в образовании и  
предпринимательстве



Предоставление специальных функций  
приложения для тех, кто помог  
справиться с бедностью в своем регионе



Платформа для организации экологических  
инициатив и волонтерских проектов тем  
самым, решая экологические проблемы



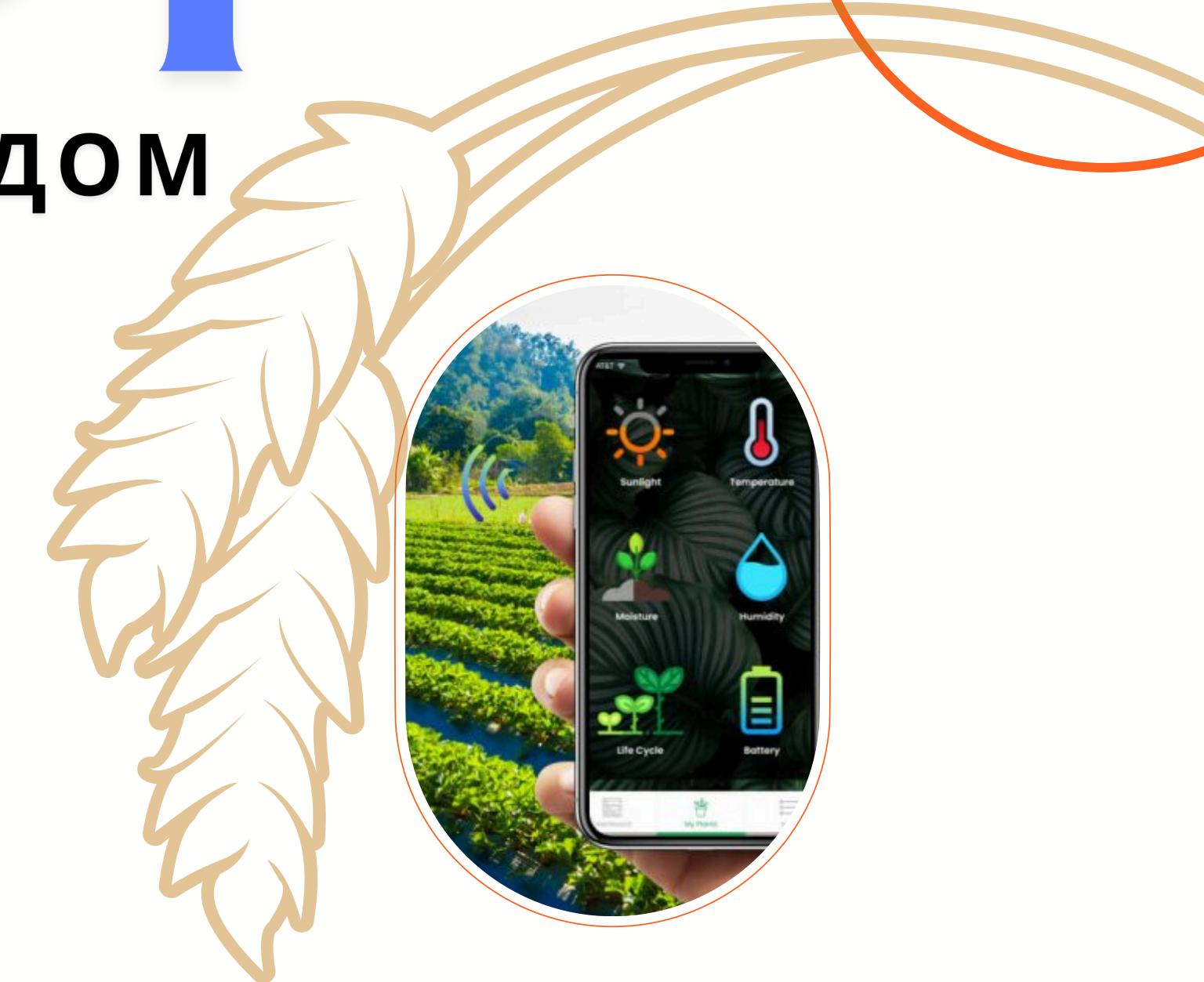
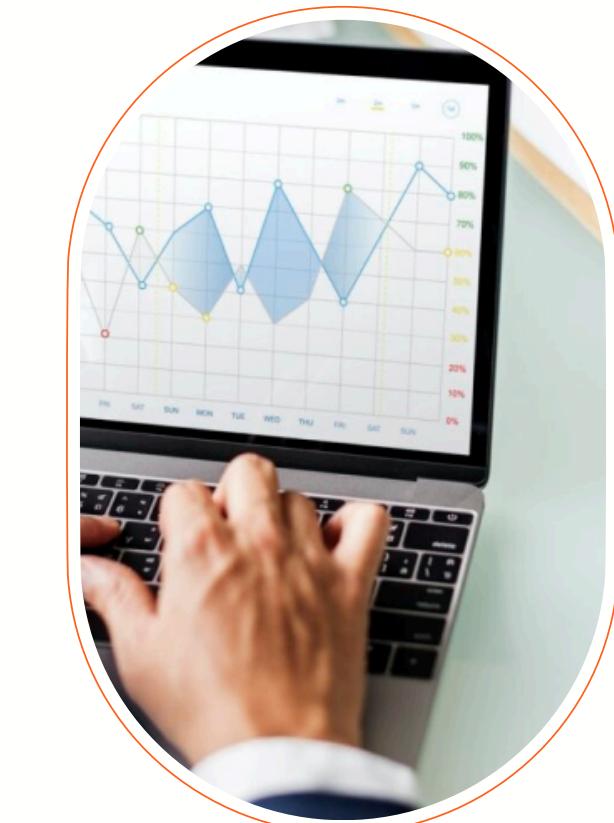
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

# STEP 1

## БОРЬБА С ГОЛОДОМ

EGIS

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9



Регистрация и сбор данных:  
Пользователь вводит  
данные в приложения об  
урожае, климате, состоянии  
почвы, особенностях  
местного региона

Анализ и рекомендации:  
ИИ, используемый в приложении  
будет составлять анализ, при  
котором урожайность возрастет,  
параллельно давая  
рекомендации в уходе за  
сельским хозяйством

Мониторинг и отчетность:  
Через фото, сделанную  
пользователем  
приложение будет определять  
состояние растений и давать  
нужные советы с использованием  
STEM науки - Биология

# STEP 2

## УМЕНЬШЕНИЕ НЕРАВЕНСТВА

1

2

3

4

5

6

7

8

9



Онлайн-образовательная платформа для обучения основам бизнеса, финансовой грамотности и управления проектами для тех, кто не имеет возможности обучаться

Предоставление микрокредитов и финансовых консультаций малым предпринимателям, чтобы пользователь мог заработать свои первые деньги

После первой прибыли у пользователя будет идти premium-подписка за год - 17000 тг, чтобы обучаться дальше

EGIS

# STEP 3



EGIS

## СОКРАЩЕНИЕ БЕДНОСТИ

**Мотивация фермерам помочь бедным регионам**

1

2

3

4

5

6

7

8

9



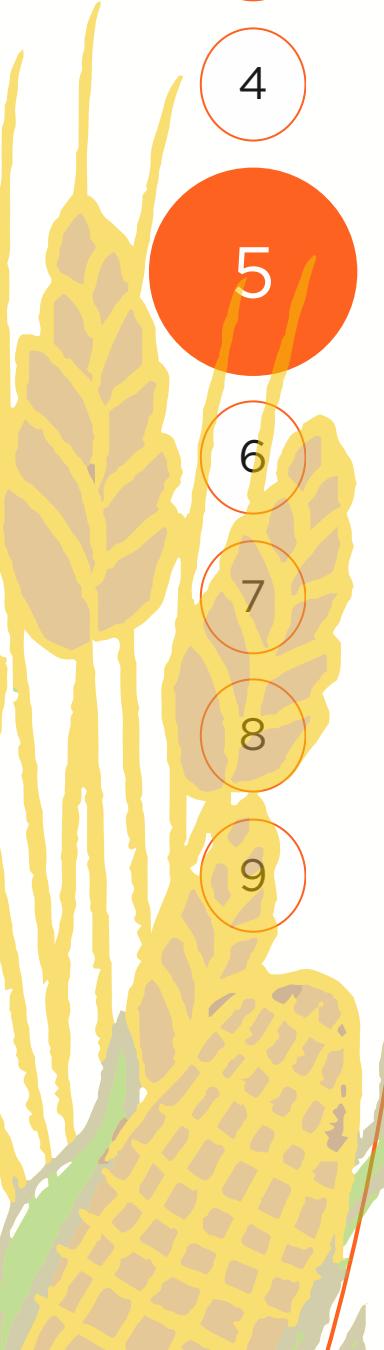
Пользователь подтверждает  
оказанную помощь через  
данные видео или же фото  
формата



Премиум-подписка бесплатно  
дается для тех, кто помог бедным  
регионам справиться с голодом с  
помощью урожая и дальше  
открываются новые курсы про  
агробизнес



Лидерам в помощи бедным,  
предоставившим большой  
объем собранного урожая  
выдаются IoT датчики в качестве  
вознаграждения



# STEP 4

## РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

С помощью спутниковых данных датчиков платформа отслеживает состояние лесов, водных ресурсов и уровень загрязнения воздуха

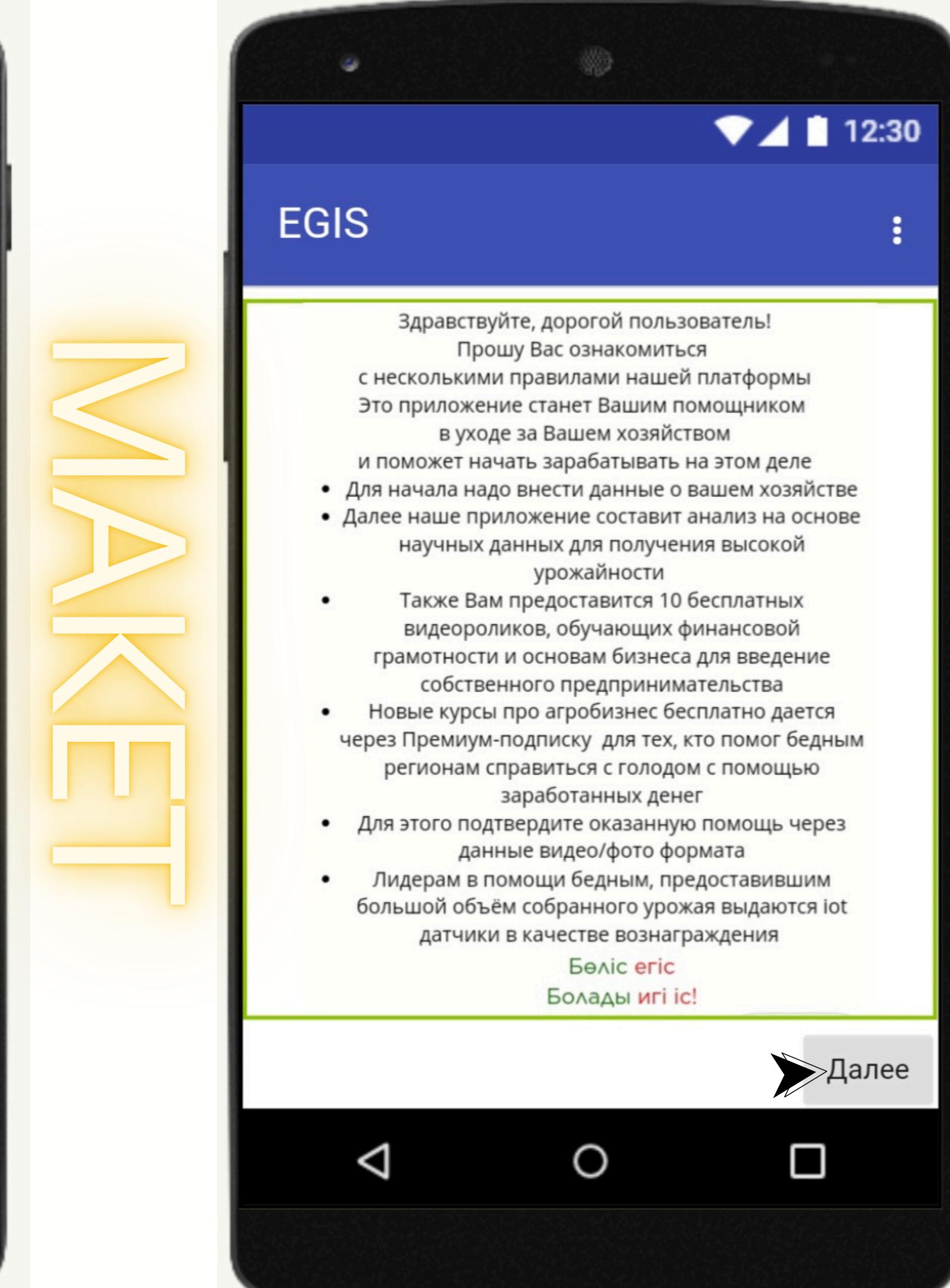
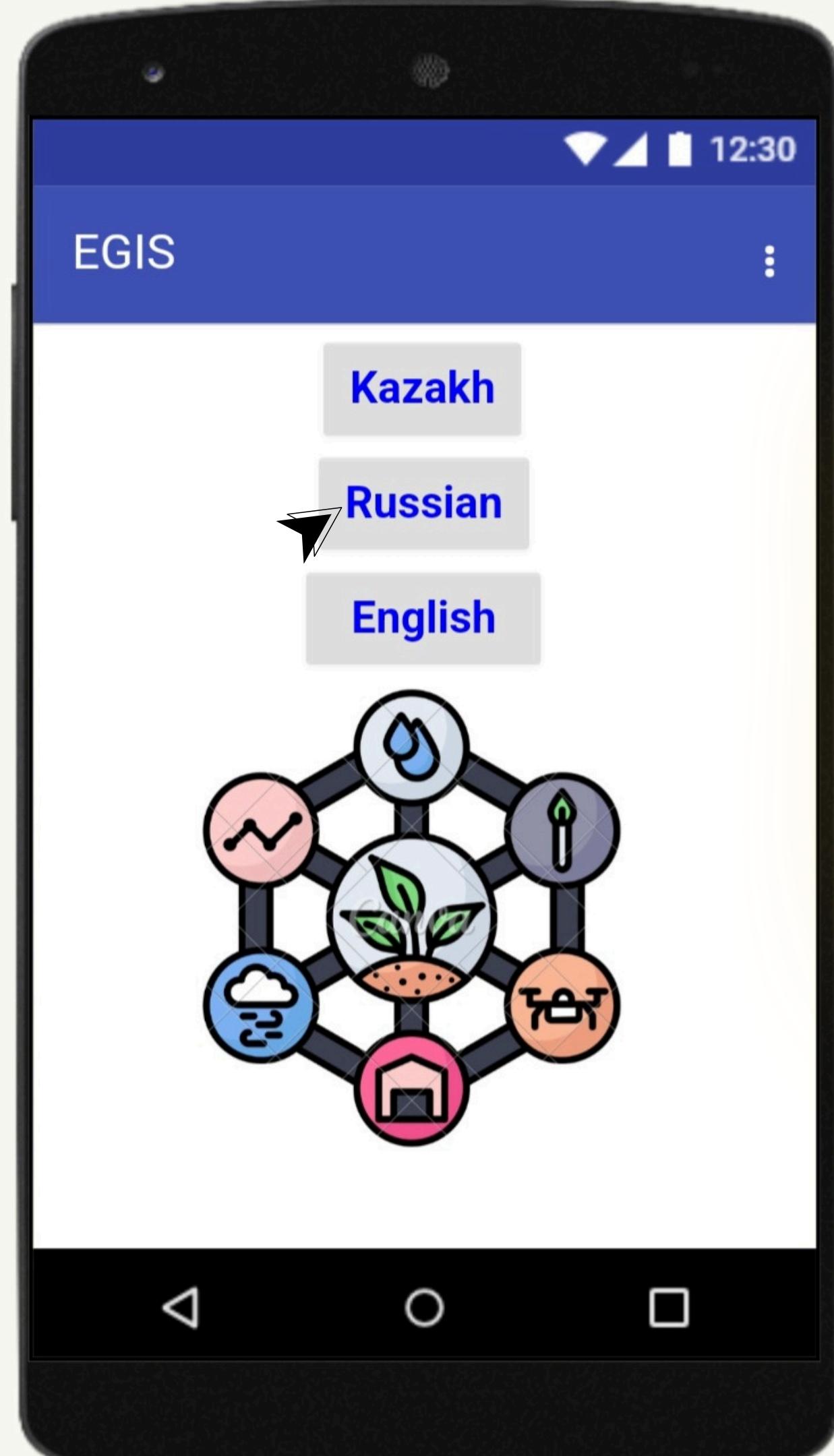


ИИ автоматически будет генерировать и отправлять SMS сообщения волонтёрским организациям и пользователям для уборки территорий, посадки деревьев и других экологических акций

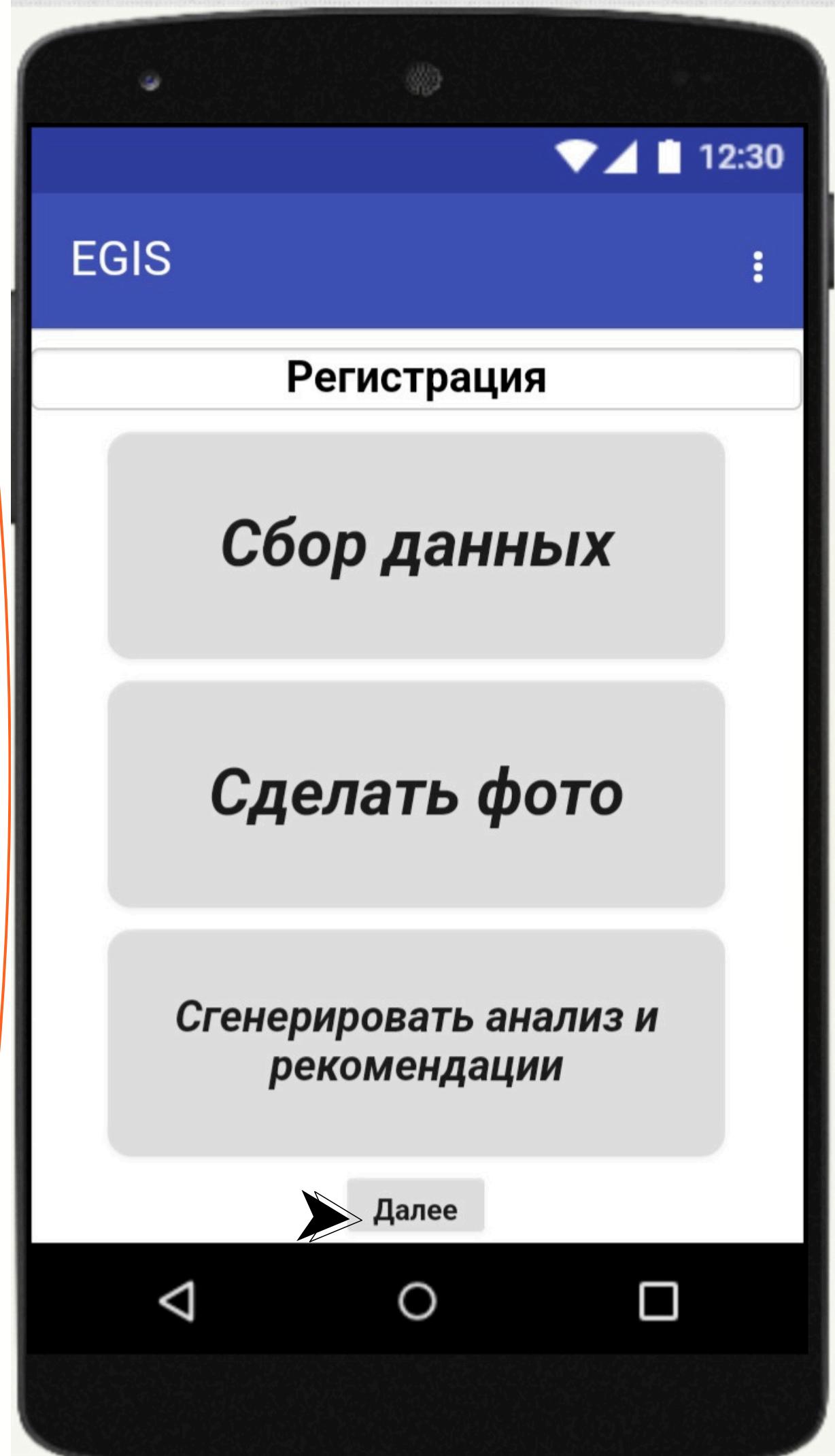


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

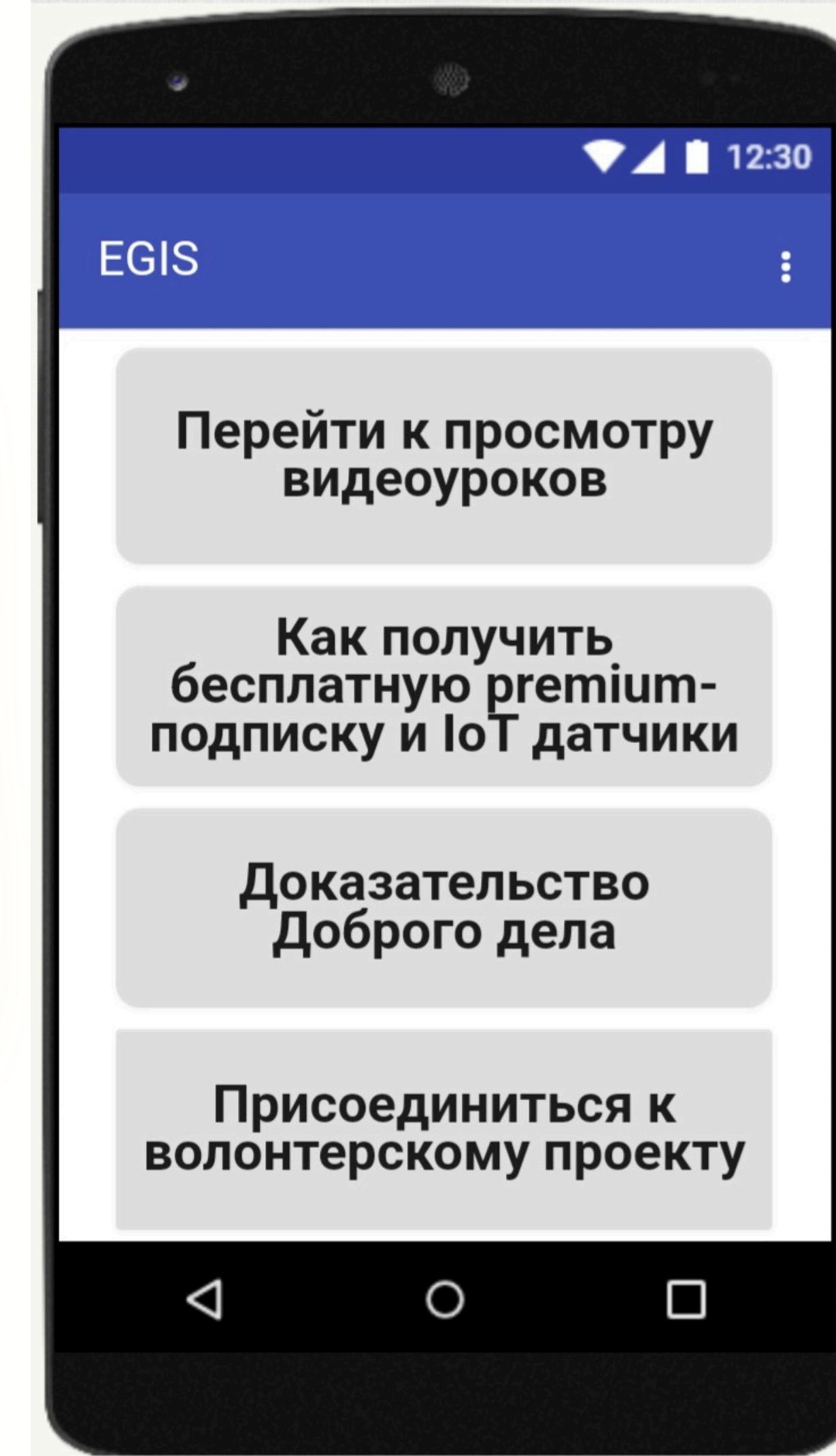
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9



МАКЕТ



# Бизнес-модель

## Каналы продвижения

- Социальные сети: Facebook, Instagram, Twitter, LinkedIn, YouTube.
- Выставки и конференции
- Интервью и статьи в профильных изданиях

## Ключевые партнёры

- Крупные аграрные холдинги
- Аграрные университеты и факультеты
- Специалисты по большим данным и искусственному интеллекту
- Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН

## Конструкторская документация

- Спутниковая связь
- iOS, Android, Web
- AI генерация
- Data анализ
- IoT датчики

## Ценности приложения

- Решение проблем неравенства и голода
- Применение анализов на основе **биологических** данных
- Устранение экологических проблем

## Пользовательский состав

- Фермеры и агрономы
- Волонтёры
- Научные и исследовательские учреждения
- Инвесторы в агробизнес

## Структура затрат

- Затраты на разработку  
Дизайн UI/UX
  - Технические инструменты и лицензии
- Программное обеспечение
  - Затраты на маркетинг и продвижение  
Контекстная реклама (Google Ads, Yandex)
  - Затраты на инфраструктуру  
IOT датчики и система поливов соединённый с AI

## Потоки доходов

- Premium-подписка
- Поддержка министерства сел.хоз
- Реклама после масштабирования

## Технология клиентских отношений

- Lovemark
- Поддержка пользователей
- Регулярные обновления

EGIS



1

2

3

4

5

6

7

8

9

# Бәліс егіс Болады иғіс



## Ожидаемые результаты проекта

- Объем урожая *вырастет на 20%*
- Процент голодающих граждан *составит менее 0.1%*
- Казахстан поднимется в рейтинге стран по экспорту АПК
- В агроСфере будет честная конкуренция и равенство среди граждан
- Посадка деревьев волонтерами позволит сократить загрязнение воздуха на 27%

# RESOURCE PAGE

