



# 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

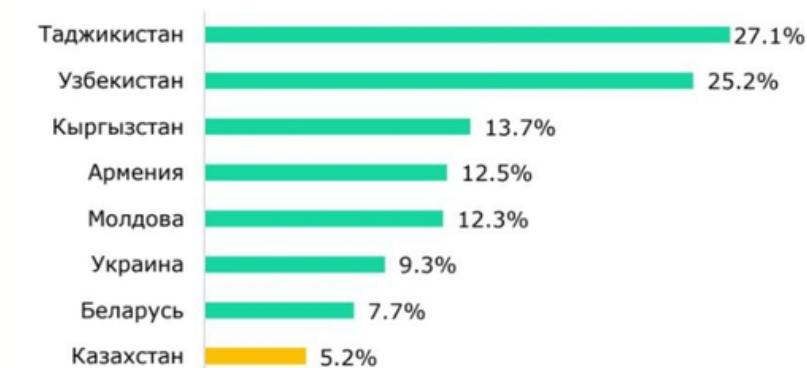
8

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 составляют 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

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 



1

2

3

4

5

6

7

8

9

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 функции приложения для тех, кто помог справиться с бедностью в своем регионе



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



# 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

EGIS

## 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

# STEP 3



EGIS

## СОКРАЩЕНИЕ БЕДНОСТИ

### Мотивация фермерам помочь бедным регионам



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 объём собранного урожая выдаются iot датчики в качестве вознаграждения



1

2

3

4

5

6

7

8

9

# 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 волонтерским 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

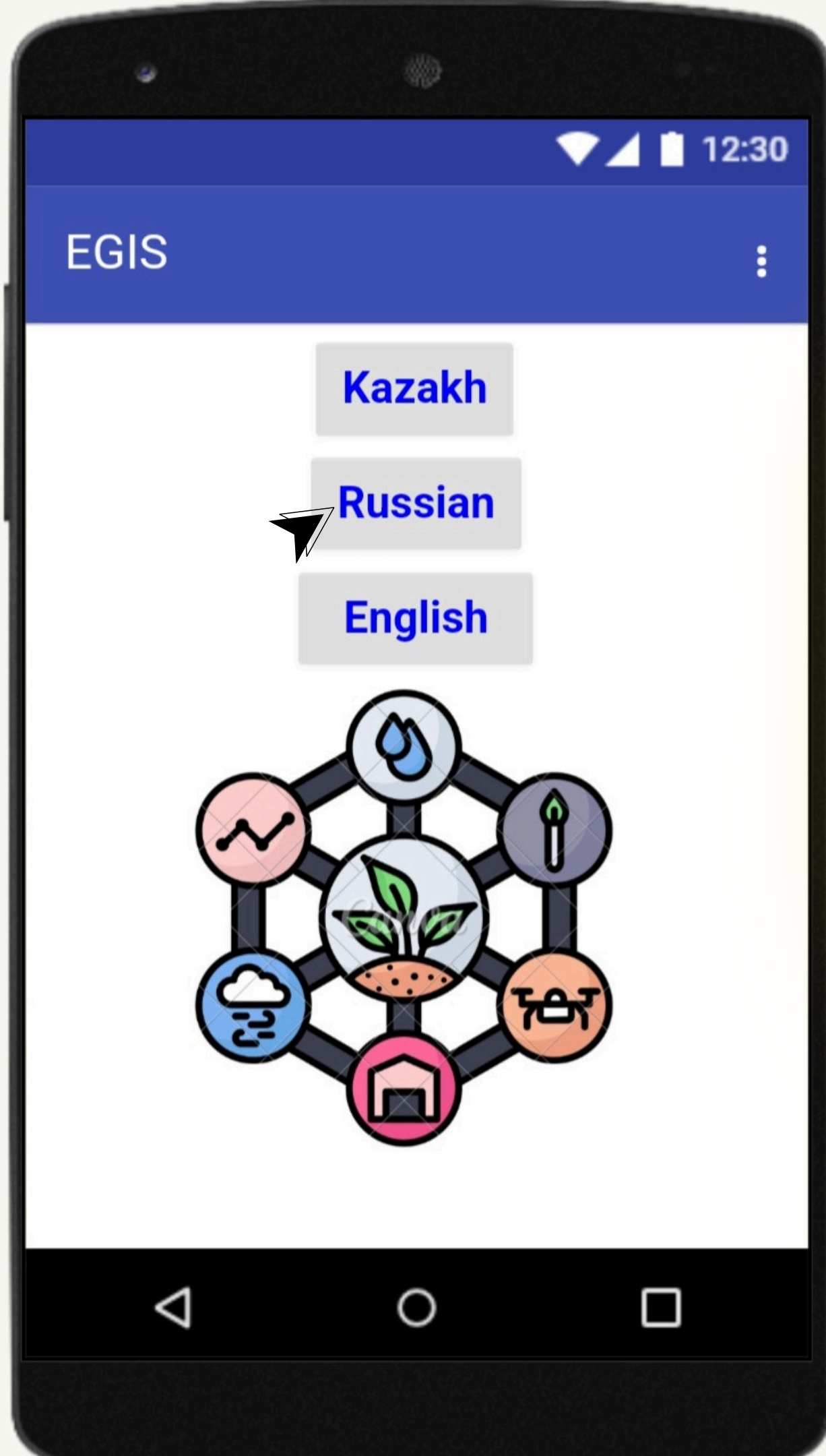
5

6

7

8

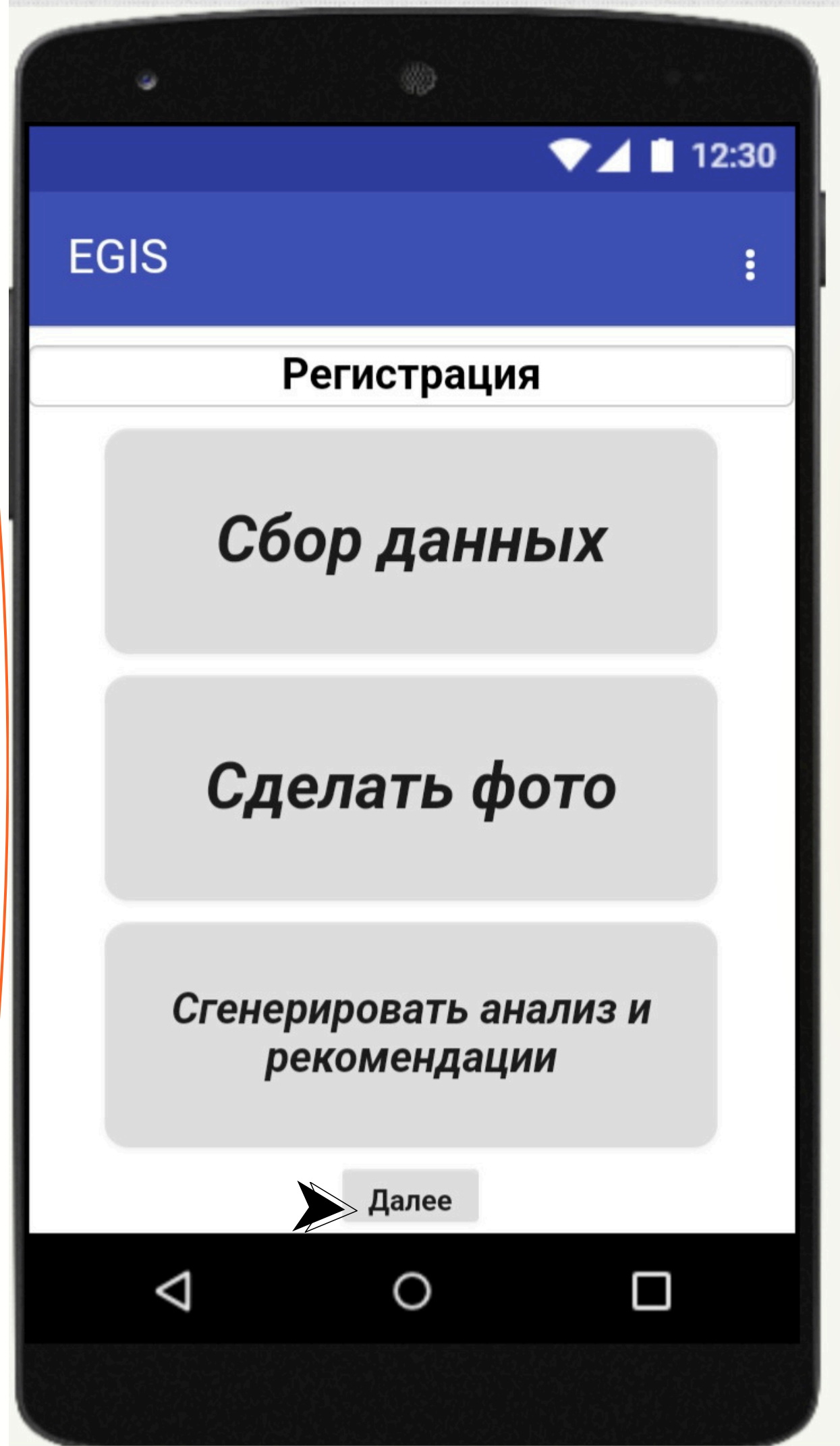
9



MARKET



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



MARKET



# 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



## Бөліс егіс Болады игі іс



Ожидаемые результаты проекта

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

# RESOURCE PAGE

<https://www.inbusiness.kz/ru/news/go lod-v-kazahstane-situaciya-huzhe-chem-v-belarusi-i-rossii>

<https://storymaps.com/stories/b2cc3a4eabf14b4c88e278e0db13e7b0>

<https://www.iqair.com/ru/kazakhstan>

<https://arnika.org/ru/novosti/zagryaznenie-vozdukha-v-kazakhstane-novoe-issledovanie-schitaet-vinovnoj-gryaznyu-promyshlennost>

[https://forbes.kz/news/newsid\\_314490](https://forbes.kz/news/newsid_314490) <https://kaztag.kz/ru/news/bednost-vyrosla-s-2019-goda-v-kazakhstane-detalnyy-razbor-situatsii>

<https://www.dw.com/ru/v-kazahstane-rastet-cislo-bednyh-s-chem-eto-svazano/a-67092352> <https://kisi.kz/ru/obrazovatelnoe-neravenstvo-v-kazahstane/>

[https://halvykfinance.kz/download/files/analytics/ag\\_agriculture\\_development.pdf](https://halvykfinance.kz/download/files/analytics/ag_agriculture_development.pdf)

<https://www.intelvision.ru/blog/smartfarmblog#:~:text=IoT%20платформы%20в%20сельском%20хозяйстве&text=объединяя%20различные%20датчики%20и%20подключенные%20устройства,например%20для%20индивидуального%20проектирования%20архитектуры>