



Алматы қаласы  
**Цифрандыру**  
Басқармасы

**Заседание третьего созыва IT-Совета с участием**

**Акимом города Алматы**

**10/03/2021**



Алматы қаласы  
**Цифрандыру**  
Басқармасы

# Инициативы IT-совета 2020-2021

*Асем Нурғалиева*



## Инициативы 2020-2021 из Дорожной карты

Реализация инициатив «умного города». Стратегия IoT. Smart City Lab.	Куратор: А.Беклемишев
Реализация инициатив слышащего государства. Open API. Оцифровка социальных услуг для граждан.	Куратор: В. Туреханов <i>По соц. услугам нет куратора</i>
Вовлечение бизнеса к проектам города. Реализация принципов Yellow Pages Rules	Куратор: А.Нургалиева
Оцифровка процессов и проектов Управлений (переход инициатив из 2020 года)	Куратор: А.Нургалиева
Финансирование IT-отрасли.	Куратор: Е.Мендыбаев

*Более подробная информация в Дорожной карте*



Алматы қаласы  
**Цифрандыру**  
Басқармасы

**Аслан Султанов.**

**Инвестиции в IT.**



1. Определить основных стейкхолдеров (участников) проекта и создать **проектную (рабочую) группу** с участием сотрудников соответствующих управлений акимата, СПК Алматы, отраслевых экспертов.
2. Определить **базовые условия** для создания ФПИ: наличие законодательной основы, источники фондирования капитала фонда, механизма инвестирования.
3. Разработать **принципы бизнес (инвестиционной) стратегии** ФПИ: классический/кэптивный фонд, юрисдикция, организационно-правовая форма, размер, срок жизни, размер инвестиций в один проект, отраслевая специализация, целевая доходность, стратегия выхода, структура комиссионных.
4. Сформировать **список инвестиционных проектов** и ИТ предприятий согласно разработанной инвестиционной стратегии.
5. Провести переговоры с **потенциальными инвесторами** в ФПИ, управляющими компаниями.
6. **Утвердить** на ИТ Совете окончательную структуру ФПИ, инвестиционную стратегию и **передать проект на исполнение** в СПК Алматы.
7. **Сопровождать проект и мониторить исполнение** и прогресс по созданию ФПИ на регулярной основе.



**Основной этап по регистрации и созданию ФПИ: 6-12 месяцев**



Алматы қаласы  
**Цифрандыру**  
Басқармасы

# Цифровые решения метрополии Большой Алматы

*Д.Кыдырбаев, член Делового совета г. Алматы*



# Основные направления и новые вызовы

## Республиканские и городские IT-инициативы

1. Развитие IT-экспорта
2. Инновационные экосистемы
3. Развитие человеческого капитала
4. Развитие инфраструктуры

## Городские инициативы

1. Цифровые подходы в экологии
2. Финансирование IT в Алматы
3. IT-песочница г.Алматы
4. Tech PR





Алматы қаласы  
**Цифрандыру**  
Басқармасы

**Евгений Щербинин.**  
**Развитие IT-экспорта.**



## Развитие IT-экспорта

### 1. Проектный офис АИТЕХ: план на 2021 год

ПЛАН/ФАКТ 2050 г.



- Создать Проектный офис (ПИТ Алатау)
- Выделить бюджет – оценка 80 - 100 млн тенге / год
- Набрать штат – 5 специалистов
- Принять в Ассоциацию не менее 10 конкурентоспособных IT-компаний с общим штатом не менее 800 человек
- Привлечь в состав Ассоциации не менее 3-х Международных экспертов с опытом работы в IT-бизнесе за рубежом
- Заключить соглашения не менее, чем с 3-мя Международными центрами инноваций

### 2. IT-образование план на 2021 год

ПЛАН/ФАКТ 2050 г.



- Сформировать заказ Ассоциации на IT-кадры ВУЗы, IT-школы до 2025 год
- Сформировать требования к квалификации
- Интегрировать подготовку кадров для компаний Ассоциации с ЕКП

### 3. Инфраструктура план на 2021 год

ПЛАН/ФАКТ 2050 г.



- Алматы/ПИТ Алатау – офисы + жилье до 2025г.
- Составить перечень и roadmap по спец. программам для IT-специалистов

### 4. Цифровизация предприятий РК план на 2021 год

ПЛАН/ФАКТ 2050 г.



- Составить карту соответствия потребностей компаний Самрук Казына и недропользователей и возможностей локальных IT-компаний в рамках 1%
- Организовать заключение контрактов на 5 лет

### 5. Экспорт IT-продуктов и услуг план на 2021 год

ПЛАН/ФАКТ 2050 г.



- Подготовить Требования к разработке Стратегии развития IT-экспорта
- Выделить бюджет – оценка 200-215 млн тенге
- Организовать заказ и разработку Стратегии развития IT-экспорта



Алматы қаласы  
**Цифрандыру**  
Басқармасы

**Еркеғали Машир.**  
**Инновационная экосистема.**

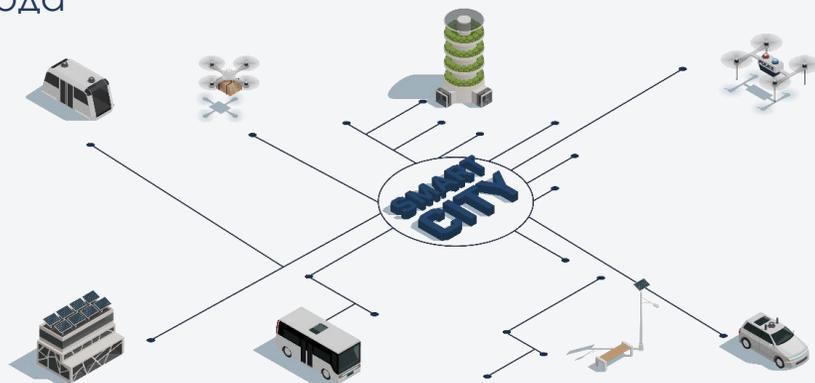


# Инновационная экосистема – открытый для инноваций город

## Развитие портала потребностей и проектов г. Алматы

**KPI** для акимата и ком.  
предприятий -  
**ежемесячное  
обновление** перечня  
проблем города

**Любая компания**  
может  
предложить свое  
решение



**Компания с лучшим  
решением** получает  
**грантовое финансирование**  
на развитие решения и  
помощь в **привлечении  
ангельских инвестиций**

**Пилот и  
демонстрация  
возможностей за  
собственные  
средства**



### Безопасный город без окраин

Пилотный проект «Цифровой «Айнабулак» - эталонный район города, цифровизация и IoT: управление вывозом мусора, управление освещением, SOS-терминалы и видеонаблюдение.

Блокчейн – очереди в дет. сады, школы, соц. жилье.



### Развитие ИКТ кадров

Алматинская ИКТ лаборатория – центр компетенции новых технологий в телекоммуникациях.

Город + Бизнес + Наука



### Большие данные и работа с ними

Открытый портал для обмена данными для всех заинтересованных лиц.

Оптимизация городской инфраструктуры на базе анализа накопленных исторических данных.

ИИ анализ видео данных – безопасность населения, распознавание рисков и подозрительных ситуаций



Алматы қаласы  
**Цифрандыру**  
Басқармасы

**Алибек Биссембаев.**

**Развитие человеческого капитала.**



**Программа менторства по проектам Smart City совместно с IGLUS**



Алматы қаласы  
**Цифландыру**  
Басқармасы

**Николай Ваганов.**

**Развитие инфраструктуры.**



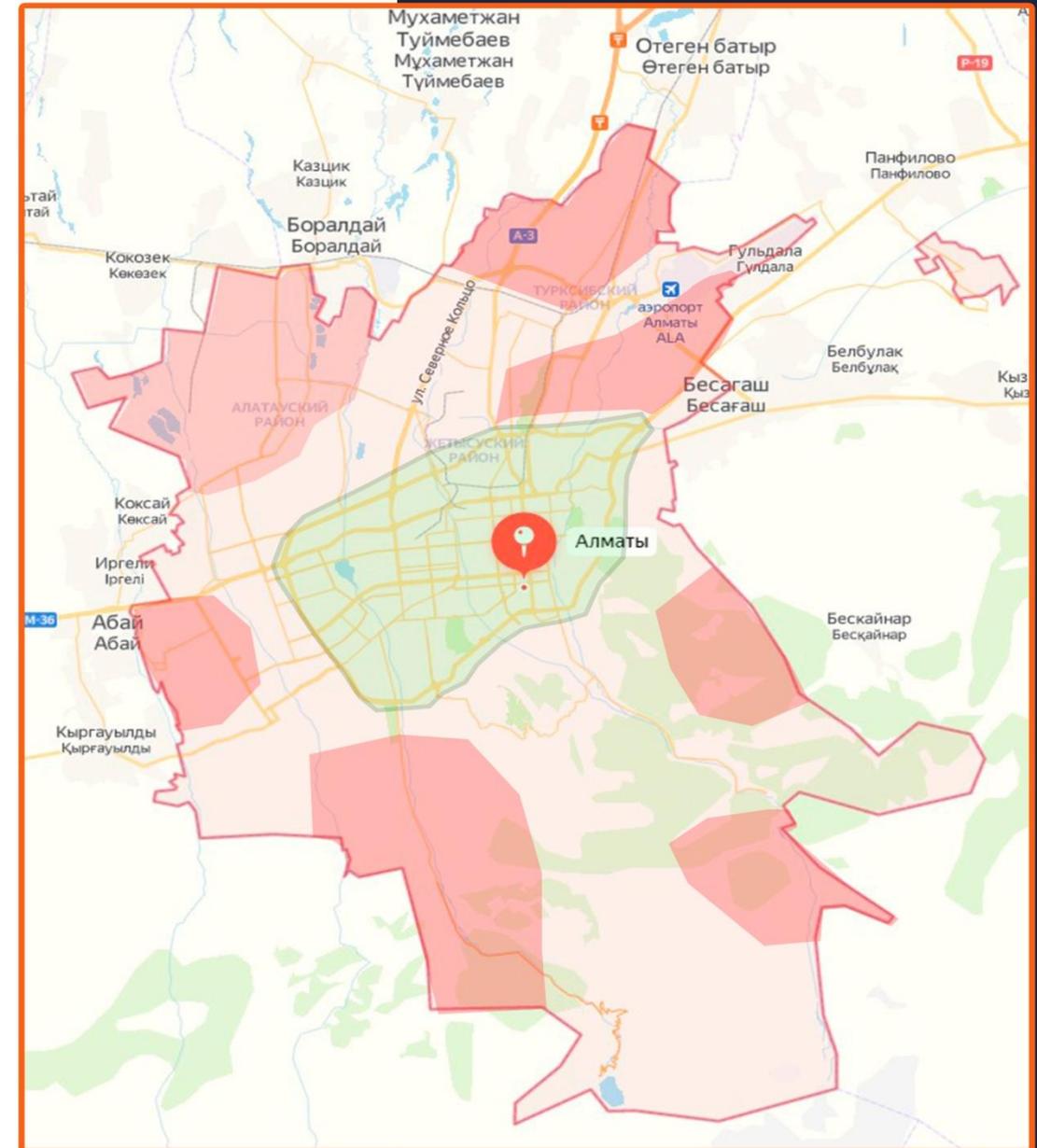
Город Алматы - динамично развивающийся мегаполис, в котором каждый год появляются всё новые и новые микрорайоны, а также всё активнее ведётся малоэтажная застройка города. К сожалению, не все участки города охвачены волоконно-оптическими линиями связи (далее ВОЛС), что создает цифровое неравенство между центром и окраиной города, в условиях пандемии мы могли наблюдать как половина города фактически осталась без интернета, был ограничен доступ к государственным услугам, образовательным ресурсам и прочим онлайн сервисам. Всё это крайне негативно повлияло на качество жизни горожан и вызвало шквал критики в сторону акимата и прочих структур города.



**Районы обеспеченные технической возможностью подключения и хорошей скоростью.**



**Районы с дорогим и низким качеством интернета.**



# Цель



Предоставить населению города, вне зависимости от района, равный доступ к высокоскоростному

1  
Коренным образом решить проблему доступа к образовательным ресурсам, а также предоставить возможность, проходить онлайн обучение молодому населению.

2  
Уровнять среднюю стоимость интернета по всему городу

3  
Поддержать многодетные и малоимущие семьи, а также инвалидов города Алматы специальным тарифом «Социальный»

4  
Интегрировать новые районы города в IT-структуру города

5  
Снизить преступность за счёт интеграции системы «Безопасный город», «Безопасный двор», и «Сергек» с помощью подключения по сетям ВОЛС

# Тарифы

Тарифные планы и стоимость подключения:

100 Мбит/с

Алма ТВ	7 100
Билайн	6 990
Казахтелеком	8 499

Стоимость подключения к интернету на скорости до 100 мбит/с у других компаний, оборудование также предоставляется в аренду (300-400 тг. за единицу)

## «Народный»

Скорость интернета до **500** мбит/с

Абонентская плата - **7 000** тг.

Стоимость аренды роутера - 350 тг. в месяц.

**IP-телевидение 128 каналов**  
с архивом на 7 дней на 3 устройства  
Абонентская плата - **1 800** тг.

В случае если телевизор без системы «Смарт» и нет возможности установки нашего приложения, компания предоставит в аренду приставку- 400 тг. в месяц

Стоимость подключения при единовременном платеже 50 000 тенге, с возможностью рассрочки до 10 месяцев- 70 000 тенге.

## «Социальный»

Скорость интернета до **500** мбит/с

Абонентская плата - **2 000** тг.

Стоимость аренды роутера - 350 тг. в месяц.

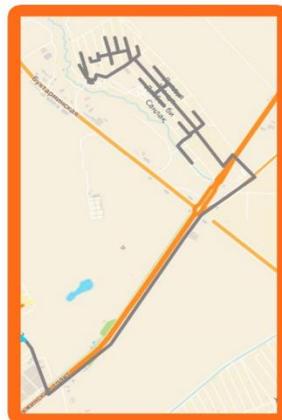
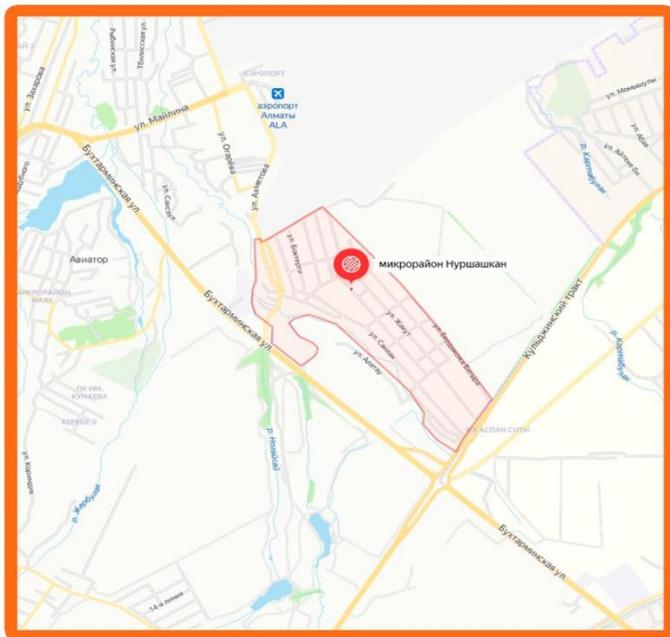
**IP-телевидение 128 каналов**  
с архивом на 7 дней на 3 устройства  
Абонентская плата - **1 800** тг.

В случае, если телевизор без системы «Смарт» и нет возможности установки нашего приложения, компания предоставит в аренду приставку- 400 тг. в месяц

Тариф «Социальный» подразумевает бесплатное подключение.

Пилотный проект подключения микрорайона **Нұршашқан** совместно с коммунальными службами.

## микрорайон Нұршашқан (около аэропорта)



## Схема подключения

Наша компания предлагает, в качестве пилотного проекта провести переговоры с коммунальными службами и построить ВОЛС в микрорайоне Нұршашқан.



Диэлектрических линии ВОЛС и метод подключения GPON являются безопасными для человека и окружающей среды.



**MEGA INTERNET**

Следуя Указу Президента Республики Казахстан 464 08.01.2013 О Государственной программе «Информационный Казахстан – 2020», компания стремится обеспечить жителей города Алматы доступным и качественным интернетом.

В связи с чем, просим акимат г. Алматы оказать поддержку в предоставлении опорных линий коммунальных структур в аренду по цене - не более 100 тенге за одну опорную единицу.

При нынешней стоимости инфраструктуры осуществить проект не предоставляется возможным.



Алматы қаласы  
**Цифрандыру**  
Басқармасы



Алматы қаласы  
**Цифрандыру**  
Басқармасы

**Кайрат Ахметов.**

**Цифровые подходы в экологии.**



Сергек в 2020 году принес в бюджет Алматы 4,95 млрд тг , из них только 600 млн выплачено подрядчику. То есть “чистая прибыль” города - 4.3 млрд тг (более 10 млн долл). И это без учета экономического эффекта от снижения смертности почти в 2 раза и травматизма на 35%.

## **Цель на 2021: в 2 раза снизить вредные выбросы, которые не от ТЭЦ.**

1. Направить 1 млрд тг на экологию (и 1 млрд на Vision Zero)
2. Сделать динамическую 3D карту качества воздуха
  1. более 100 экометеостанций (+ветер и другие метео данные)
  2. включая датчики на дронах и полеты там, где трудно стационарно датчик поставить
  3. онлайн модель движения воздуха и загрязнения
3. Выявить топ 10% авто по выхлопам (через пробег и двигатель) в Алматы - выявить по техпаспортам какой от них выброс, отработать по ним и системно и точно.
4. Установить экометеодатчики на перекрестках, чтобы выявить коптящие машины (в интеграции с данными Сергек несложно)
5. Усилить техосмотры и экопатрули
  1. Запустить мобильное приложение для населения, чтобы они могли фотографировать загрязнителей (авто, дым от шашлычной и тп) и отправлять это в экополицию
6. Перевести весь муниципальный и квазигос транспорт на газ. В том числе больших подрядчиков по уборке дорог и тп.
7. Запустить 1000+ таксишейринг на газе или электрокарах. Упорядочить рынок такси и допуск на bus lane.
8. Ввести публичный контроль, замеры качества бензина и дизеля на заправках в городе и окрестностях
9. Если позволит эпидем ситуация: поощрять carpool
  1. льготная парковка
  2. доступ на buslane
10. Запустить динамические шаттлы (маршрутки) - это среднее между такси и автобусами
11. Принять закон/маслихат правила про low emissions zones - платные дороги внутри города в зависимости от экокласса , времени суток и полосы движения.



Алматы қаласы  
**Цифрандыру**  
Басқармасы

**Мади Сакен**

**IT –песочница г. Алматы.**



## 1 КОНЦЕПТ:

### ЗАЧЕМ НУЖНЫ ПЕСОЧНИЦЫ:

- **Цифровые «песочницы»** - механизм для апробации решений в IT-сфере. Data-песочница – экспериментальная среда для работы с данными, интеграции источников и создания аналитики
- **Регулятивные песочницы** – особый режим регулирования, позволяющий тестировать решения снимая различные барьеры, таким образом ускорять развитие как инноваций, так и новых регуляторных подходов
- **Конкуренция юрисдикций** – реальность цифровых экономик. В основе современных подходов к регулированию лежит экосистема взаимодействия инноваторов, регуляторов и отраслевых игроков

### ЗАЧЕМ ЭТО НУЖНО ГОРОДУ:

- Инновационные решения для целей города
- Контролируемая технологическая среда для тестирования городских IT-решений и работы с гос. данными
- Снятие административных и регуляторных барьеров, находящихся в сфере компетенции регуляторов (ЦГО)
- Новые продукты для локального и зарубежных рынков

### В КАКОМ ФОРМАТЕ:

#### 1. ЦИФРОВАЯ ПЕСОЧНИЦА ГОРОДСКИХ РЕШЕНИЙ:

- Программно-аппаратная среда для работы с данными;
- Набор правил и продуманная IT-архитектура для безопасного тех. взаимодействия участников;
- Быстрая централизации государственных и муниципальных данных (транспорт, ЖКХ, IoT), для последующего экспериментирования участниками;
- Участие в песочнице должно строиться на принципах взаимной выгоды и дальнейшей коммерциализации продуктов и решений

#### 2. РЕГУЛЯТИВНАЯ ПЕСОЧНИЦА:

- Регулятивные песочницы предполагает возможность снятия ограничений по ряду отраслевых НПА в рамках особого правового режима, в силу чего потребуется внесение изменений в законодательство;
- Имеется ряд подходов: спец. закон + ПП РК, либо отраслевые песочницы;
- При этом необходим гибкий законодательный механизм создания и контроля регулятивных песочниц, с конкретными целями, точечным привлечением уполномоченных органов (регуляторов);
- Последующая адаптация регулирования под опыт песочницы;



## 2 ПЛАН:

### 1. DATA-ПЕСОЧНИЦА ГОРОДСКИХ РЕШЕНИЙ:

- a. Инвентаризация источников данных города и ЦГО
- b. Изучение опыта Smart Data Ukimet в части интеграции гос. баз данных
- c. Формирование правил, условий и программно-архитектурных решений для тех. взаимодействия участников в рамках песочницы
- d. Последующее участие акимата и IT-участников в Data Governance процессе: улучшение качества данных, мониторинга, правил интеграций, ИБ

### 2. РЕГУЛЯТИВНАЯ ПЕСОЧНИЦА:

- a. Изучение зарубежного и локального опыта.  
В частности, опыт НБ РК (2018) и текущей практики РФ в рамках Закона «Об экспериментальных правовых режимах в сфере цифровых инноваций» (2020)
- b. Определение условий и способов внедрения регуляторных песочниц, формирование законопроектных предложений
- c. Согласование возможности внесения предложений в рамках ПЗРК «По вопросам инновационного и научно-технического развития». Срок представления в МЮ РК – июнь 2021, в Парламент – сентябрь 2021, в соотв. с Планом законопроектных работ на 2021
- d. Регламентация Алматинской регулятивной песочницы на уровне подзаконного акта и последующее утверждение.

## 3 ЦЕЛЬ:

### ЦЕЛЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ К КОНЦУ 2021

1. **Внедрение IT-песочницы городских решений**, с продуманной архитектурой процессов
2. **Несколько пилотных проектов** с участниками IT-рынка на базе гос. и муниципальных данных
3. **Создание законодательных условий** для регулятивных и цифровых песочниц
4. **Продуманный механизм монетизации решений**, бюджетирования проектов и финансирования

### ПРАКТИЧЕСКИЕ РИСКИ:

- Сохранность, приватность коммерчески значимых данных или разработок
- «Регуляторный оффшор», достаточный уровень контроля и мониторинга
- «Зарегулированность» песочницы, избытие требований и отчетности, привилегированный допуск в силу излишка требований
- Отсутствие коммерческих перспектив, бесконечные пилотные проекты



Алматы қаласы  
**Цифрандыру**  
Басқармасы

**Данияр Косназаров.**

**Tech PR.**

# ЦЕЛЬ

1. Выявление ИТ-компаний с высоким экспортным потенциалом
2. Принятие выверенных решений о выходе на рынок Китая без потери времени, средств и сил
3. Повышение узнаваемости и лояльности к местным ИТ-брендам иностранных потребителей
4. Четкое понимание запросов потребителей, культурных различий и специфики ведения бизнеса в Азии





# ALMATY x SHENZHEN

1. Локализация местных ИТ-решений для Китая
2. Брендинг и маркетинговые исследования
3. Правильное оформление юридического присутствия
4. Организация встреч с контрагентами из Китая
5. Проведение PR-кампаний, SMM

# ИНСТРУМЕНТЫ

1. Финансирование акиматом тренингов и мастер-классов для Marketing и PR-специалистов IT-компаний города с участием престижных Tech-медиа, PR-агентств, профессионалов из Запада, России и Азии (жесткий отбор участников с нашей стороны)
2. Полное или частичное финансирование из госбюджета бизнес-миссий и встреч локальных IT-компаний с китайскими инвесторами, инкубаторами, производителями, клиентами
3. Полное или частичное финансирование из госбюджета маркетинговых исследований и экспортных стратегий, брендинга местных IT-компаний по рынкам Азии и КНР в частности
4. Создание и реализация офлайн и диджитал PR-кампаний в Китае и других перспективных рынках





Алматы қаласы  
**Цифрандыру**  
Басқармасы

**Если вы хотите принять участие в одной из данных  
инициатив просим написать на электронную почту :**

**[upr.digital@a-a.kz](mailto:upr.digital@a-a.kz)**