



Алматы қаласы
Цифрандыру
Басқармасы

**ЗАСЕДАНИЕ ИТ-СОВЕТА Г. АЛМАТЫ
22.01.2021 С УЧАСТИЕМ МИНИСТРА
ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, ИННОВАЦИЙ И
АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН МУСИНА Б.**



2020 год

Проведено **39** встреч и заседаний ИТ-Совета, из них:

- ✓ **3 заседания** с участием Акима города Алматы Сагинтаева Б.А.
- ✓ **2 встречи** с ИТ-сообществом по ИТ-решениям в сферах образования и спорта
- ✓ **1 встреча** по разъяснению мер поддержки ИТ-компаний через инструменты СПК «Алматы»
- ✓ **2 встречи** с обсуждением **ИТ-Архитектуры** акимата города Алматы (с участием холдинга «Зерде»)
- ✓ **1 встреча** по согласованию сервиса **IAzamat**
- ✓ Инициирован вопрос **по ОКЭД** для поддержки ИТ-сферы (письмо Главе государства)
- ✓ Инициативы по стимулированию **ИТ-экспорта**
- ✓ Инициатива **AITEX**
- ✓ Инициатива **AcademieOne**
- ✓ Проработка инициативы по **финансированию ИТ-компаний** посредством Алматы Финанс
- ✓ Предложение об участии акимата города Алматы **в венчурном фонде**
- ✓ Инициатива по созданию **ИТ-песочниц** на базе города Алматы
- ✓ Разработана **Дорожная карта ИТ-совета** до конца 2020 года

**состав ИТ-Совета актуализируется раз в полгода*



Дорожная карта ИТ-совета до конца 2020 года. Результаты

• «Умная энергетика»

- начато внедрение GPS мониторинга коммунальной техники;
- выработаны меры по развитию Е-КСК;
- начата реализация программ Алматы–Инвест и СПК и Т.Д.;

▪ «Умные здания»

- определено здание для пилотного тестирования возможностей интеллектуального здания;

▪ «Умный транспорт»

- даны предложения по Концепции развития транспортных направлений с фокусом на Smart решения, в том числе с расширением возможностей систем ПАК «Сергек», интеллектуального управления транспортом и интеграцией систем (управление трафиком, прогнозирование трафика, интеграция с АСУДД)

• «Реализация «слышащего государства»»

- определена необходимость совершенствования системы электронного документооборота в акимате Алматы, автоматизация процессов очередей в госорганизациях и предоставления услуг;

▪ «Оцифровка услуг для граждан и бизнеса г.Алматы, предоставляемых оффлайн»

▪ «Создание инновационной экосистемы»

- Проведена паспортизация школ, опубликована информация о проектах цифровизации;

▪ «Внедрение механизмов интернета вещей»

* Изучено текущее состояние по перечисленным направлениям

* Выработано 25 мероприятий



Совместно с ИТ-Советом планируется в 2021 актуализация Дорожной карты

Умная энергетика

Дальнейшая реализация Е-КСК, внедрение ERP-систем в коммунальных компаниях, Концепция приборизации сферы ЖКХ, поэтапное внедрение GPS-мониторинга коммунальной техники.

Умные здания

Пилотное тестирование возможностей интеллектуального здания на базе 3-х зданий, находящихся в коммунальной собственности.

Умный транспорт

Концепция развития транспортных направлений с учетом проектов целевой архитектура акимата. Использование данных из различных существующих ИС для «умного» управления трафиком. Расширение интеллектуального управления общественным транспортом.

Реализация «слышащего государства»

Внедрение дистанционного формата системы электронного документооборота, обеспечить автоматическую актуализацию данных по собственникам жилья (автоматический процесс с ПКУ) с интеграцией с государственным реестром недвижимости.

Создание инновационной экосистемы

Создание Smart City Lab на базе СЭЗ ПИТ «Алатау», меры по соблюдению правил «Yellow Pages» при выполнении задач в рамках стратегии цифровизации г. Алматы с максимальным привлечением к разработкам частных IT-компаний, в частности зарегистрированным в г. Алматы

Внедрение механизмов интернета вещей

Проведение организационных мероприятий по формированию единой городской IoT-инфраструктуры (изучение имеющейся инфраструктуры, разработка дорожной карты)



В качестве предложения: **в Дорожную карту ИТ-совета до конца 2021 года будут предусмотрены следующие мероприятия:**

- Проработка реализации проекта по Базе Данных Выпускников ВУЗов
- Вопрос реализации проектов целевой архитектуры акимата города Алматы
- Меры по снижению объема выбросов от автотранспорта и частного сектора в атмосферу в 2 раза за счет внедрения ИТ-разработок. Мероприятия будут включать автоматизированный мониторинг, визуализацию и моделирование экологических данных, выявление «копящих» автомобилей и частных домов с неэкологичным отоплением, перевод муниципальной техники на газ, расширение и поддержка шеринговых проектов, усиление общественного контроля и публичности данных и др.



Партнеры за 2020 год

1	Развитие ИС в период КВИ	McKinsey
2	Проект по мониторингу Лекарственных Препаратов	KazDream
3	Телемедицинский Центр	Asia Soft
4	Аналитические инструменты по управления мед.оборудованием и мед.персоналом	
5	Система мониторинга активных мест через QR	Tinker Tech
6	Система аналитики вызовов машин скорой помощи	KazSatGroup
7	Система аналитики локализации объектов здравоохранения и определения шаговой доступности ПМСП	Центр устойчивого развития столицы аппарата акима г. Астаны
8	Отслеживание КТ снимков через централизованную систему PACS на базе решения	Forus Data
9	Единая лабораторная информационная система	Zhandosov systems
10	Дом социальных услуг	AIVA
11	Система видеонаблюдения	Коркем Телеком
12	ЕДДС 112	General Dynamics
13	Автоматизация процесса дезинфекции	Эвотек
14	Инструмент проверки разрешений для передвижения по городу	Golden soft, Kolesa Group
15	Арташес Григорян	Группа Альфа (Centras insurance)
16	Единое Коммуникационное Пространство	AIV soft, КазВетМед, KBTU, SDU, KIMEP, AlmaU, AUPET, IITU
17	Info Almaty	Boss Media Group (Учет.kz)
18	Стохастическая модель распространения КВИ	Первое Кредитное Бюро
19	Математическая модель	Naura AI
20	База данных всей активности по КВИ	KTE
21	Отслеживание карантинных пациентов	Advanced Data Analytics
22	Автоматизация процесса протокольных поручений	Lean solutions

23	ГИС города Алматы	
24	Контакт-центр Open Almaty	Samgau
25	Карта по мониторингу распространения КВИ	Viled Vlife
26	Отслеживание вызовов СМП по ОРВИ	Центр Развития Алматы
27	Ситуационный Центр города Алматы	
28	Система аналитики режима карантина по городу Алматы на основе данных мобильных операторов связи	Frontier.kz
29	Мониторинг GPS активности жителей города	Всемирный банк/Международная Финансовая Корпорация/Habidatum
30	Единое Хранилище Данных- операционная платформа	CrimsonLogic
31	Совместная разработка базы данных и поиск корреляционной активности	Алсеко
32	Мониторинг транспортных маршрутов	Транспортный холдинг
33	Автоматизация очереди в центре занятости населения	AIG
34	Карта Инновационных Решений	Go-Web
35	Инвентаризация и аудит ИБ	Innova Tech
36	Проект по дебиторской задолженности коммунальных предприятий	DBT.kz
37	Автоматизация и паспортизация спортивных объектов	Digital Everest
38	Совместная работа по PR компании с УЦ по радиопобии	ТОО «КаР-Тел» (Beeline)
39	Заккрытие слепых зон мобильной связи	АО «Kcell»
40	Совместное использование прикладного формата данных	ТОО «Мобайл Телеком-Сервис» (Altel/Tele2)
41	Мониторинг людей в общественных местах	Kazakhtelecom
42	Мониторинг на базе ИИ по соблюдению масочного режима	
43	Видеомониторинг в подъездах	



Партнеры за 2020 год

44	Платформа для онлайн обучения	Microsoft
45	Пилотный проект по развитию Minecraft в 54 лицее	
46	Дизайн платформы по мониторингу районов и брендбук УЦ	Genesiszero
47	Платформа для онлайн обучения	Gardeks
48	Пилот по оценке качества воды	ТОО «КаР-Тел»
49	Архитектура ИТ	Зерде Бизнес Солюшнс
50	Бюджетное планирование и финансирование	ТОО «АзияShymСервис»
51	Облачная бухгалтерия «asistent.kz»	ТОО «Ассистент»
52	Комплексная система безопасности в государственных образовательных учреждениях города Алматы (КСБ 220 школ)	ТОО Агентство «БОНА» АО «Батыс Транзит» РДТ «Алматытелеком - АО «Казахтелеком» АО «Казтелепорт» ТОО «Infratech» ТОО «Innovation Safety Centre» ТОО «IT.Y» ТОО «ar.commm» ТОО «Арыстан құрылыс фирмасы» ТОО «Ориноко» ТОО «Arlan ST» ТОО «ST Networks» ТОО «ST Integrator Company» АО «Транстелеком» Национальный Антитеррористический центр ТОО «Керкем Телеком» ТОО «Байбайланыс» ТОО «Элтекс Алатау» АО «СПК «Алматы»
53	Чистая вода, Интернет	ТОО «КаР-Тел»
54	E-KCK	SafeLiff

55	ЕДДС-112	Avaya
56	ЕДДС-112	Амперель
57	ЕДДС-112	ТОО «Артрикстрой»
58	ЕХД	CrimsonLogic
59	Социальная карта гражданина Казахстана	ТОО «Транспортный холдинг города Алматы»
60	Социальная карта гражданина Казахстана	АФ АО «Казпочта» «Алматинский почтамт»
61	Онлайн курсы на платформе Coursera	Coursera
62	Видео-мониторинг заповедных и пожароопасных зон	Маяк-Broadcast
63	Обеспечение передачи данных (каналы связи) для госорганов акимата	ТОО «Национальные информационные технологии»
64	АИС «Население»	ТОО «Центр информационных систем города Алматы»
65	Smart City Lab Contract Agreement	IGLUS (Innovative Governance of Large Urban Systems), École Polytechnique Fédérale de Lausanne



Основные направления IT-концепция Алматы #iDos



Digital Expert

Особый статус города для запуска цифровых инициатив в **сотрудничестве** с центральными государственными органами



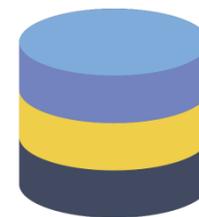
Yellow Pages. СМИ/ГЧП

Дружественные деловые отношения с IT-сектором. Упрощенная быстрая эффективная модель взаимодействия



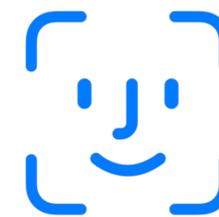
IT-Sandbox

Законодательный фрейм для создания периметра запуска локальных цифровых проектов в **содружестве** с бизнесом



DWH&Open API

Хранилище данных и платформа открытых сервисов для создания удобных **дружелюбных** сервисов для граждан и их безопасности



Smart Big Almaty

Экосистема цифровых компонентов города

Единая ГИС система, цифровизация сектора ЖКХ, управление/ операторство IoT, Health-, Ecotech



ПРЕДЛОЖЕНИЯ ИТ-СОВЕТА ГОРОДА АЛМАТЫ	 ИНФОРМАЦИЯ	 КЕЙСЫ
<p>В рамках Закона РК «Об особом статусе города Алматы» дать возможность для развития «IT-SANDBOX» - ИТ-ПЕСОЧНИЦЫ для пилотирования и запуска проектов в области цифровизации по следующим направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Сфера здравоохранения;➤ Сфера транспорта, логистики и дистрибуции;➤ Сфера ЖКХ;➤ Сфера культуры и спорта;➤ Экология;➤ Слышащее государство - слышащий город;➤ Развитие туризма;➤ Сфера МСБ;➤ Электронная коммерция и финансовые технологии;➤ Инициативы концепции SMART CITY Зерде;➤ Сельское хозяйство.	<p> Лимит ответственности в рамках песочницы: устанавливается по согласованию с Правительством РК.</p> <p>Основание для придания особого статуса Алматы в роли ИТ-песочницы:</p> <ol style="list-style-type: none">1. В Алматы находится более 2 000 IT-компаний, а также технологических компаний (предоставляющих услуги в цифровом формате);2. Самый большой город в Казахстане с высоким риском распространения вируса;3. Центральный регион, на базе которого можно строить узловую инфраструктуру с экспортом технологий в Азию, ЕЭАС, страны постсоветского региона;4. Город, наиболее нуждающийся во внимании с точки зрения экологической обстановки;5. Город с большим потенциалом для развития онлайн-платежей и электронной торговли;6. Город с большим потенциалом для развития туризма .	<p>Кейс Руанды, 10 лет назад страна открыла небо для компаний в сфере беспилотных летающих аппаратов и дронов, чем привлекла большой интерес и внимание стартапов из США и Европы.</p> <p> ОБОСНОВАНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Алматы по своему ВВП на душу населения находится на одном уровне с Восточной Европой.▪ Больше автономности в сферах, где Алматы не только традиционный лидер, но трендсеттер (заявитель новых направлений развития) для региона. <p>К примеру, используя лидерство в ИТ развивать агротехнологию, финансовую технологию и медицинскую технологию.</p>

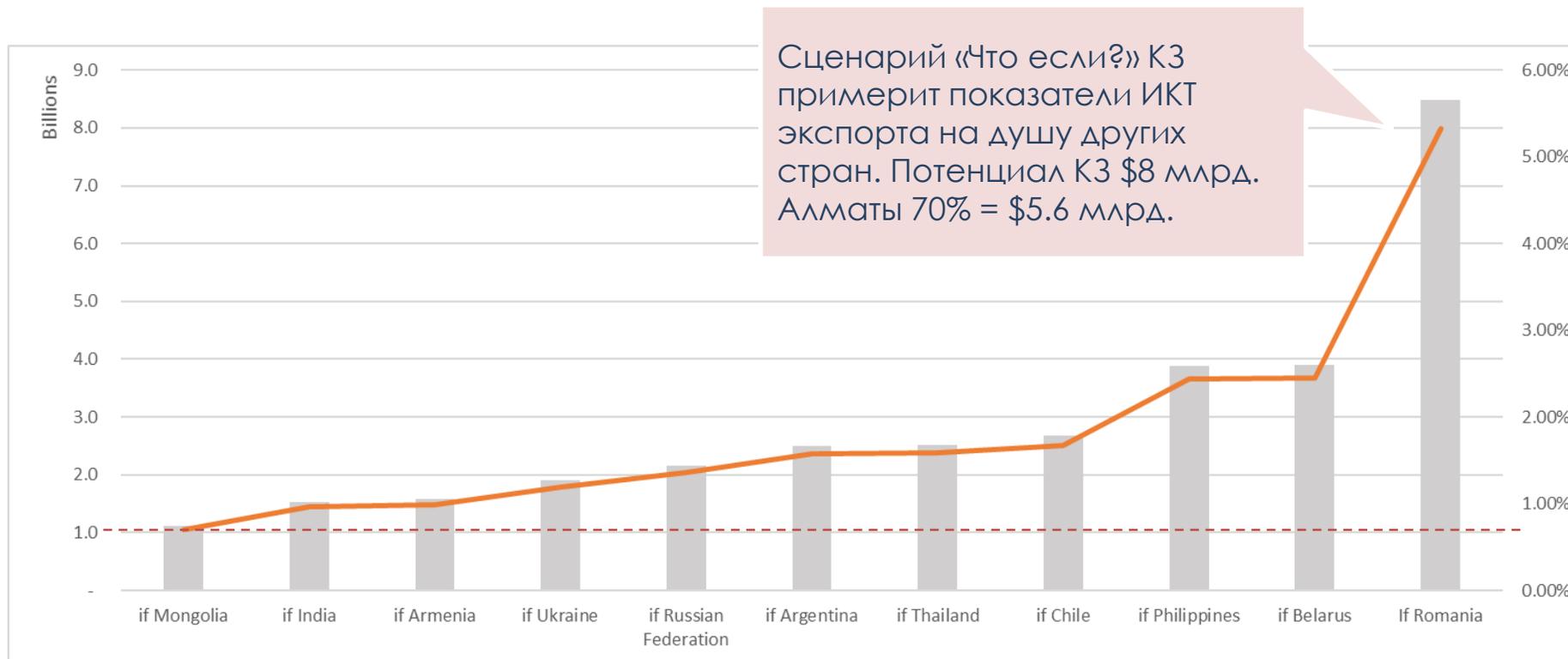


Развитие экспортного потенциала Алматы в сфере ИТ.

- По оценкам консультантов, страна с уровнем образования соответствующего казахстанскому могла бы экспортировать ИТ услуги на **\$13,5 млрд** в год.
- Украина экспортирует на **\$5 - 5,5** в год;
 - **3.2%** от ВВП страны, **7%** от общего экспорта;
 - Киев генерирует около **70%** экспорта;
 - **160К** ИТ специалистов.
- Беларусь экспортирует на **\$1,5 млрд** в год.
 - **7.7%** ВВП страны;
 - Минск генерирует **85%** всего экспорта;
 - **49К** ИТ специалистов.



Окно возможностей для КЗ. Доля ИКТ в ВВП ~5%



ВВП КЗ 2017: **\$159.4B**

Население КЗ: **18 млн.**

*Source: International Monetary Fund, Balance of Payments Statistics Yearbook and data files.

ICT service exports (BoP, current US\$) Definition: Information and communication technology **service exports** include computer and communications **services** (telecommunications and postal and courier **services**) and information **services** (computer data and news-related **service** transactions).

ICT service exports (BoP, current US\$) by Country - IndexMundi
<https://www.indexmundi.com/facts/indicators/BX.GSR.CCIS.CD>



Super Center Almaty

Стратегическая модель

1. Определить индустрии и технологический фокус.
2. Определить глобально востребованные навыки.
3. Поддержка образовательных учреждений.
4. Поддержка аутсорсинговых компаний.
5. Поддержка продуктовых компаний.
6. По мере роста навыков и физической инфраструктуры приглашать международные корпорации.





Структурированный ПОДХОД

Таланты

- Стыковать образовательные программы с корпорациями.
- Обучать.
- Приглашать таланты из-за рубежа.

Компании

- Запускать новые аутсорсинговые и продуктово-сервисные гибридные компании.
- Менторство и консультирование компаний.

IP & МСБ

- Определение и поддержка тематических интеллектуальных прав для развития продуктовых и гибридных компаний.
- Поддержка не-ИТ МСБ и техническое сопровождение в определенных сферах.

Оборотный капитал

- Меры финансовой поддержки от акимата и профильных министерств.
- VC, PE, IB, биржа KASE и прочие частные источники капитала на развитие компаний.

Инфраструктура

- Физическая, законодательная и лоббистская поддержка аутсорсинговой индустрии.
- Определение активов в акимате на поддержку создания услуг с высокой добавленной стоимостью.
- Развитие кластера в Алматы.

Развитие бизнеса

- Создание Ассоциации Аутсорсинговых и экспортных компаний, функционирующей как бизнес-подразделение нацеленного на продажи и маркетинг.
- Определение и мобилизация других государственных ресурсов на активное продвижение и маркетинг.



Заклучение

- Обсуждение вопросов создания условий и развития цифровизации в городе Алматы



Алматы қаласы
Цифрандыру
Басқармасы

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!