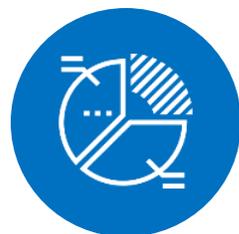


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА «ЦИФРОВОЙ КАЗАХСТАН»

РЕЗЮМЕ

февраль 2018 г.





40%

40% экономического роста ЕС в 2010–2020 гг. будет обусловлено **цифровой экономикой**



15-25%

Интернет-экономика на развивающихся рынках **растет** на 15-25% в год



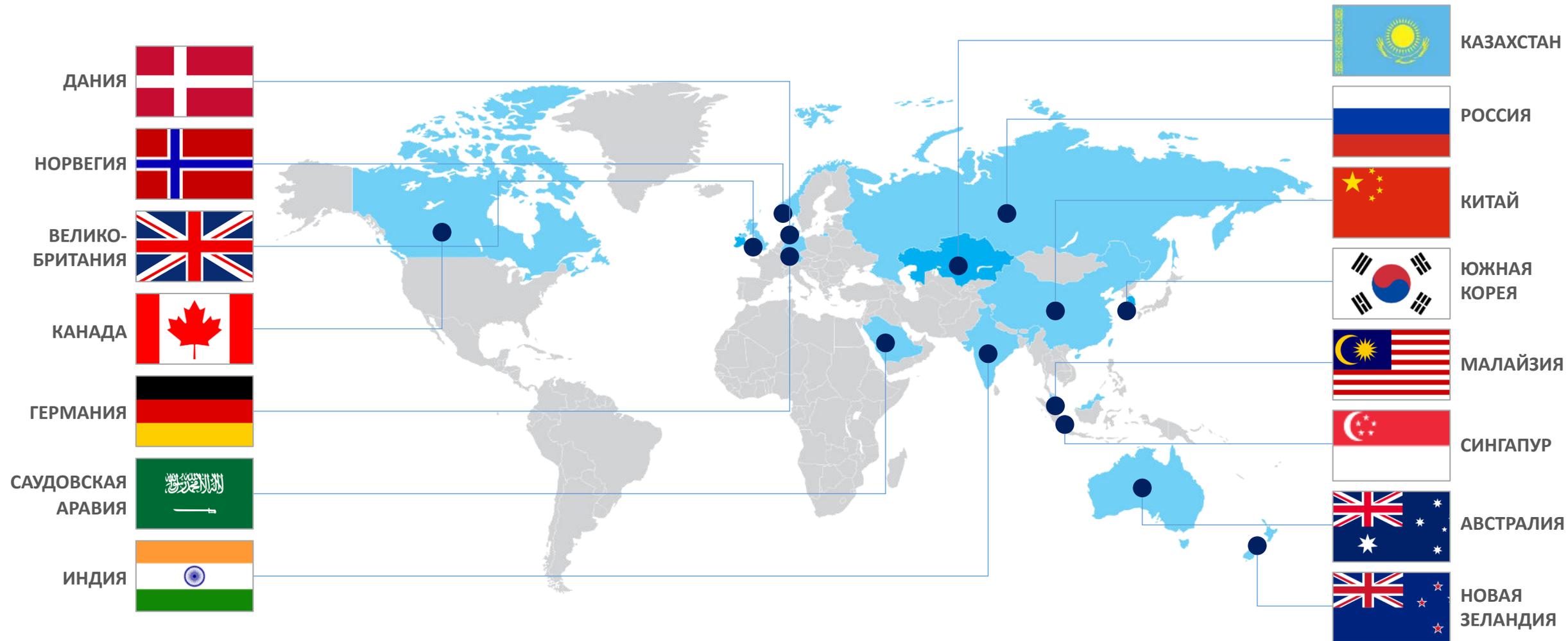
70%

Корреляция между индексом цифровизации и развитием экономики



ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИК

15 СТРАН МИРА УТВЕРДИЛИ ПОЛНОМАСШТАБНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ





НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5 НАПРАВЛЕНИЙ

17 ИНИЦИАТИВ

МИРОВОЙ ОПЫТ



Создание
инновационной
экосистемы

- 1 Поддержка **площадок инновационного развития**
- 2 Развитие **технологического предпринимательства, стартап культуры и НИОКР**
- 3 Привлечение **«венчурного» финансирования**
- 4 Формирование **спроса на инновации**



Развитие
человеческого
капитала

- 5 Повышение цифровой грамотности **в среднем, техническом и профессиональном, высшем образовании**
- 6 Повышение цифровой грамотности населения (**подготовка, переподготовка**)



Цифровизация
отраслей
экономики

- 7 Цифровизация **промышленности и электроэнергетики**
- 8 Цифровизация **транспорта и логистики**
- 9 Цифровизация **сельского хозяйства**
- 10 Развитие **электронной торговли**
- 11 Развитие **финансовых технологий и безналичных платежей**



Переход на
цифровое
государство

- 12 **Государство – гражданам**
- 13 **Государство – бизнесу**
- 14 Цифровизация **внутренней деятельности госорганов**
- 15 **«Умные» города**



Реализация
цифрового
Шелкового пути

- 16 Расширение **покрытия сетей связи и ИКТ инфраструктуры**
- 17 Обеспечение **информационной безопасности** в сфере ИКТ





НАПРАВЛЕНИЕ 1: СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОСИСТЕМЫ



В 2010 г. введен проект ИТ Хаба «Блок 71»

3

Стартапа с рыночной капитализацией в \$1 млрд

- 1) Garena в 2014 г.
- 2) GrabTaxi в 2015 г.
- 3) Lazada – 2015 г.

13

Стартапов с рыночной капитализацией свыше \$100 млн

Рыночная капитализация стартап компаний

1 млрд.
долларов США

Из них:

- Более 10 компании с капитализацией от 100 млн. долларов США

▪ СОЗДАНИЕ СПРОСА НА ИННОВАЦИИ

▪ ПРИВЛЕЧЕНИЕ ТАЛАНТОВ

▪ СОЗДАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

▪ РАЗВИТИЕ ВЕНЧУРНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ



КОРПОРАТИВНЫЕ И ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНИЦИАТИВЫ (collaborative innovation)

ПЛОЩАДКИ ИТ СТАРТАПОВ, ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ИТ-КОМПАНИИ



Bridge Group



ВЫХОД НА ЭКСПОРТ

МАСШТАБИРОВАНИЕ

АКСЕЛЕРАТОР

ЗАОЧНЫЙ
АКСЕЛЕРАТОР

Стартапы и ИТ с
готовым практическим
решением

Стартапы
с инновационной
идеями



NASDAQ и Шанхайская
фондовая биржа (SSE)

ПОИСК И АНАЛИЗ ПРОБЛЕМНЫХ
ВОПРОСОВ

astana hub

ДЕЙСТВУЮЩИЕ
ЧАСТНЫЕ
ИТ КОМПАНИИ

Корпоративные
заказы

Частные
контракты



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЗАКАЗЫ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ
КАЗАХСТАНА

КАЗАХСТАНСКИЕ КОРПОРАЦИИ



KAZATOMPROM
NATIONAL ATOMIC COMPANY





R&D ЛАБОРАТОРИИ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ:

- Электроника
- Робототехника
- Машиностроение
- Мощности и машины
- Телекоммуникации



ЛАБОРАТОРИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ



По опыту Дании:
Цифровой посол*



**Взаимовыгодное
сотрудничество
В рамках трансфера
технологий и
обмена ресурсами**

Международные
корпорации
CSR, локализация

Местные компании
с перспективными разработками

Развитие R&D в базовых
отраслях

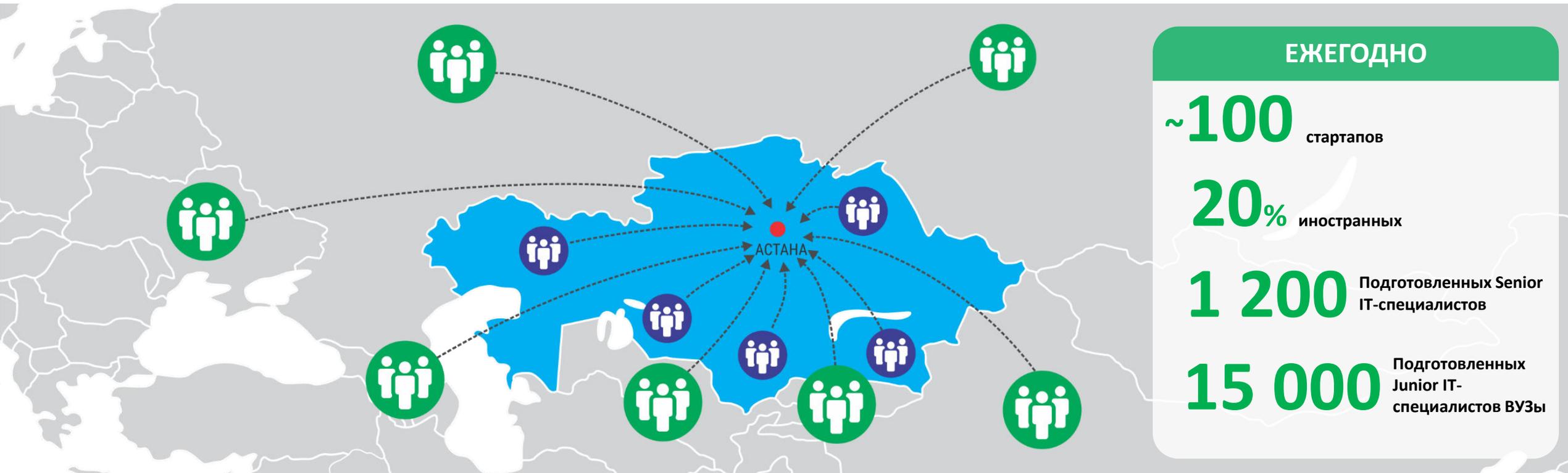
*Ответственный за контакты
с IT - гигантами



ПРИВЛЕЧЕНИЕ ТАЛАНТОВ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТАЛАНТЫ

- E-RESIDENCY
- E-VISA
- STARTUP VISA



МЕСТНЫЕ ТАЛАНТЫ

- Университетские программы
- Образовательные инициативы
- Образовательные гранты. Подушевое финансирование
- Институт трекерства



СТАДИИ ФИНАНСИРОВАНИЯ СТАРТАПОВ

ІРО | МФЦА

ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИИ
OFFTAKE КОНТРАКТЫ



10
проектов

ГЛОБАЛЬНЫЕ РЫНКИ

от 5-25 млн \$ на 1 стартап

КОРПОРАТИВНЫЕ И ВЕНЧУРНЫЕ ФОНДЫ



>100
проектов

МАСШТАБИРОВАНИЕ

2-10 млн \$ на 1 стартап



Спонсорские средства
1 млрд. тенге – 2018 г.

ФОНД СО-ИНВЕСТИРОВАНИЯ

2,92 млрд тг в год*



Эндаумент
фонды



Бизнес
ангелы

2 000
проектов

АКСЕЛЕРАЦИЯ

3,4 млрд тг. из РБ ежегодно

ПРЕДЛОЖЕНИЯ



ЗАКОН О ВЕНЧУРНЫХ
ИНВЕСТИЦИЯХ



ФОНД
СО-ИНВЕСТИРОВАНИЯ
(Модель инвестирования
1к1)



АССОЦИАЦИЯ БИЗНЕС
АНГЕЛОВ И ВЕНЧУРНЫХ
ИНВЕСТОРОВ
(Площадка для обмена
информацией и кооперация)



РАЗВИТИЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ
ЭКОСИСТЕМЫ
(лекций, тренинги и т.д.)



СОЗДАНИЕ
ВНУТРЕННИХ
ВЕНЧУРНЫХ ФОНДОВ
В КОРПОРАЦИЯХ



OFFTAKE
КОНТРАКТЫ ОТ
КОРПОРАЦИЙ



РАЗВИТИЕ
ЭНДАУМЕНТ
ФОНДОВ

* (Инвест период 4 года. Итого ~ 12 млрд. тг.)

РБ при условии совершенствования законодательства в области венчурного финансирования



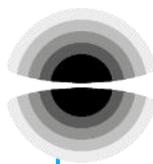
ИНФРАСТРУКТУРА ASTANA HUB



АРЕНДНЫЕ
КВАРТИРЫ
В РАЙОНЕ
ЭКСПО



КОЛИЧЕСТВО
КВАРТИР
2018-2022 г.
100
ЕЖЕГОДНО



astana hub

Текущие потребности:

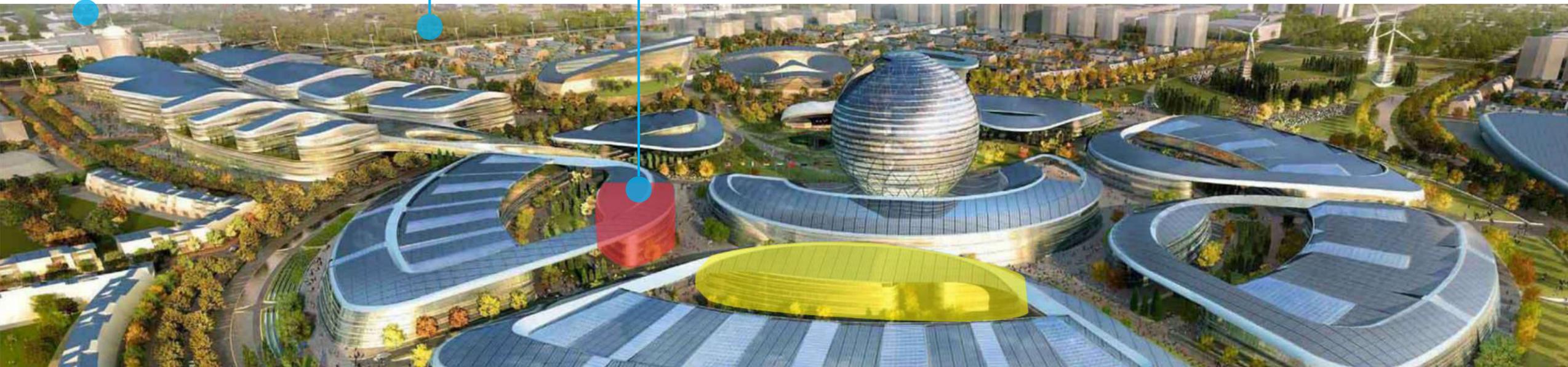
100
СТАРТАПОВ
ЕЖЕГОДНО

1200
УЧАСТНИКОВ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
КУРСОВ

Необходимо расширение для:

Действующих
IT-компаний
500
Рабочих мест

Образовательных
партнеров на
400
Учебных мест



Партнеры для развития под брендом Astana Hub



Срок – запуск в сентябре 2018 года



НАПРАВЛЕНИЕ 2: РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ



Внедрение
программирования
в школах

100% школ
(8 млн. школьников)

Подготовка кадров по новым
востребованным профессиям
производства

300 тыс. человек
(10 уникальных программ)

Переподготовка профессиональных
кадров цифровой грамотности
(учителей математиков и информатиков)

**17,5 тысяч
человек**

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- Внедрение основ программирования (2-4 классы)
- Обновление предмета «Информатика», через актуализацию языков программирования (Java, Ruby, C/C++, Python, Rust и др.)
- Внедрение основ предпринимательства и бизнеса (в том числе техническое предпринимательство)
- Цифровизация учебного процесса

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ, ВЫСШЕЕ, ПОСЛЕВУЗОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- Подготовка кадров по новым востребованным профессиям*
- Развитие дистанционного образования через создание национальной платформы открытого образования
- Открытие ИКТ кафедр ВУЗов на базе производства
- Открытие центров компетенций на базе ВУЗов
- Увеличение кол-ва государственных грантов по специальностям ИКТ

НЕПРЕРЫВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- Обучение населения базовым и профессиональным цифровым навыкам:
 - проведение обучения для **100 тыс.** профессиональных кадров
 - проведение обучения для населения, в том числе взрослое
 - проведение обучения для МСБ
- Разработка профессиональных стандартов отраслей экономики, с учетом требований ИКТ навыков

ЭФФЕКТЫ

Внедрение обучение основам
программирования в начальной школе

40,6 % школ
(1,1 млн. школьников)

100% школ (к 2025 г.)
(≈ 2,5 млн. школьников)

Подготовка ИКТ специалистов
(по новым востребованным профессиям*)

115 тыс. чел.

Переподготовка профессиональных
кадров цифровой грамотности –

100 тыс. чел.
(из них 14,0 тысяч учителей
информатиков)

Уровень цифровой грамотности
населения -

83%



НАПРАВЛЕНИЕ 3: ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ

Целевое видение к 2025 году



- **Уровень производительности** сопоставим с ТОП-30 странами
- **Конкурентоспособные экспортные производства**
- **Существенный рост капитализации** компаний РК

- **ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИНДУСТРИИ 4.0 В ПРОМЫШЛЕННОСТИ:**

- *"Цифровое месторождение"*
- *"Цифровой рудник"*

- **РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ И ПЕРЕХОД К БЕЗНАЛИЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ**

- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА**

- **ЦИФРОВИЗАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

- **ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

- **РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ**

* - по отношению к 2016 году в 2022 году рост производительности труда по горнодобывающей промышленности 39%, по обрабатывающей промышленности 50%, транспорт и логистика 21%, сельское хозяйство 45%



ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ В ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКУЮ И ОБРАБАТЫВАЮЩУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ



В Германии Интернет вещей станет основным драйвером промышленной революции 4.0
повышение производительности на **90-150 млрд евро**
(в течение 5–10 лет)

Рост производительности предприятия



34%



18,7%

ДОРОЖНАЯ КАРТА

2018 (QUICK WINS)

- Создание института промышленной автоматизации и цифровизации;
- Выход на полный функционал системы ИС «Цифровой Рудник» на пилотном проекте «Казатомпром SaUran».
- Внедрение технологии Интеллектуального Месторождения на предприятии ТОО СП «КазГерМунай» (3 месторождения - Акшабулак, Нуралы, Аксай).
- ТОО «Казцинк» Новый Металлургический Баланс и внедрение единой базы производственных данных
- ERG: Внедрение ERP информационной системы планирования ресурсов предприятия с элементами интернета вещей и внедрение «Умного карьера»

2019

- Внедрение ИС «Цифровой рудник» на 3 предприятиях АО НАК «Казатомпром» (Филиал «Степное РУ», ТОО «РУ-6», ТОО «ДП «ОРТАЛЫК»)
- «Внедрение ИС «Интеллектуальное месторождение» 10 месторождениях (АО Эмбамунайгаз, АО «Озенмунайгаз» и АО «Каражамбасмунайгаз»)
- Запуск 3 «модельных цифровых фабрик» (обрабатывающая промышленность- машиностроение, химия, металлургия и др.);

2020

- Внедрение цифровых технологий на крупных и средних предприятиях (5%)
- ТОО "Казцинк" - Проект «Большие данные»- Создание BI платформы и повышение эффективности производства за счет ускорения принятия объективных решений, в основе которых лежат фактические / статистические данные 2020 год
- Запуск 4 «модельных цифровых фабрик»

2022

- Внедрение цифровых технологий на крупных и средних предприятиях (11%)

ЭФФЕКТЫ

Рост производительности труда к 2022 году

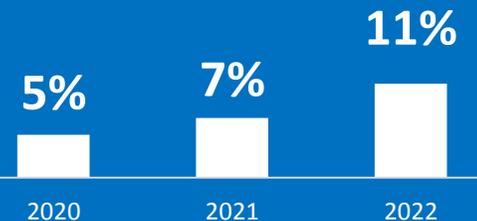
38,9 %

(Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров)

49,8 %

(Обрабатывающая промышленность)

Доля крупных и средних предприятий, использующих цифровые технологии, %





ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА

МЕСТНЫЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ



СИСТЕМА ВЗИМАНИЯ ПЛАТЫ НА ДОРОГАХ



СПЕЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА (САИС)

85%

уменьшение нарушения после первого года эксплуатации



УВЕЛИЧЕНО ПЛАТЕЖЕЙ В БЮДЖЕТ

СОКРАЩЕНО:

- ПОСТОВ ТРАНСПОРТНОГО КОНТРОЛЯ НА **47 %** (с 15 до 8)
- ЧИСЛЕННОСТЬ ИНСПЕКТОРОВ

ДОРОЖНАЯ КАРТА

2018 (QUICK WINS)

- Ввод в эксплуатацию **21 систем взвешивания в движении**
- **Внедрение системы взимания платы на 6 участках**
- **16 передвижных дорожных лабораторий**
- Ввод в эксплуатацию проекта «**экстренный вызов при авариях и катастрофах**»

2019

- Ввод в эксплуатацию **26 систем взвешивания в движении на автодорогах**
- **Внедрение системы взимания платы на 13 участках**
- **Ввод системы управления дорожным движением на 6 тыс. км автодорог**
- **Ввод системы анализа и прогнозирования климатических условий на 6 тыс. км автодорог**
- **Искусственный интеллект** (прогнозирование ремонтных работ на автодорогах, видеоаналитика - проведение предиктивной аналитики на основе видеозаписей)

2020

- Система поддержки принятия решений
- Система анализа больших данных (Big Data)
- **Искусственный интеллект** (управление дорожными потоками и предупреждения ДТП на основе внедренных ранее технологий)

2021

- Ввод системы управления дорожным движением на 12 тыс. км автодорог
- Реализация системы анализа и прогнозирования климатических условий на 12 тыс. км автодорог

2022

- Реализация системы видеомониторинга и выявления нарушений ПДД
- **Искусственный интеллект** (моделирование, координирование и управление транспортными процессами без участия человека)

ЭФФЕКТЫ

Снижение числа пострадавших в результате ДТП

30%

Увеличение транзитного потока

10%

Увеличение объема автоперевозок грузов по стране

14%



ЦИФРОВИЗАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ



~84%

фермеров Канады используют технологии «точного земледелия» (данные на 2017 год)



x7

увеличение прибыли фермеров Канады за 20 летний период использования технологий «точного земледелия»

ДОРОЖНАЯ КАРТА

2018 (QUICK WINS)

- Система по лабораторным исследованиям для мониторинга и анализа фитосанитарных и ветеринарных рисков
- Пилотный проект «Внедрение элементов «точного земледелия» на 6 фермерских хозяйствах
- Пилотный проект по переводу выдачи «Электронной Ветеринарной справки»
- «Электронные зерновые расписки» по технологии «block chain».
- Внедрение 10 метеостанций на базе нескольких фермерских хозяйствах

2019

- Внедрение элементов «точного земледелия» в ряде фермерских хозяйств, включая применение метеорологических станций
- Запуск электронной торговой площадки АПК
- Реализация «Прослеживаемости животноводческой продукции»

2020

- Создание системы прослеживаемости растениеводческой продукции «от фермы до прилавка»

2021

- Запуск проекта «Национальная инфраструктура пространственных данных».

ЭФФЕКТЫ

Процент фермеров Республики Казахстан применяющих технологии "точного земледелия"

25-30%

(ориентировочные данные от МСХ РК, статистику по данному показателю МСХ РК не ведет)

Процент повышения урожайности при применении технологии "точного земледелия" по зерновым культурам (по минимуму)

10-15%

Рост производительности труда по секции «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»

45,1%



ЭЛЕКТРОННАЯ ТОРГОВЛЯ (E-COMMERCE) БЕЗНАЛИЧНЫЕ ПЛАТЕЖИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ



Создано новых
рабочих мест за счет
e-commerce

11 млн.



Доля безналичных
платежей

80%

ДОРОЖНАЯ КАРТА



2017



2018 (QUICK WINS)



2019

- Внесены изменения в Налоговый кодекс РК по предоставлению **ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ ИПН** для индивидуальных предпринимателей, и **КПН** для юридических лиц, осуществляющих деятельность в сфере электронной торговли

- СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА** (защита прав потребителей, уменьшение ставки подоходного налога, упрощение процедур и поддержка экспорта)
- СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ платежных инструментов** (снижение размера комиссии, создание национального электронного кошелька, развитие мобильных платежей)
- ПОВЫШЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ГРАМОТНОСТИ** населения и компетенции МСБ в онлайн торговле
- Запуск **Fullfilment-центра** в гг. Астана, Караганда.
- Запуск **E-commerce центра** сервисной поддержки в г. Алматы
- Внедрение **платформы по электронным счетам-фактурам**
- Проработка **доставки** почтовых отправлений с использованием **беспилотных летательных аппаратов** до сел

- ВНЕДРЕНИЕ УДАЛЕННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ**
- Запуск **E-COMMERCE ЦЕНТРА** сервисной поддержки в г. Шымкент
- Запуск **FULLFILMENT-ЦЕНТРА** в г. Актобе
- Развитие **доставки** почтовых отправлений с использованием беспилотных летательных аппаратов **до сел во всех областях**

ЭФФЕКТЫ

Новые рабочие места
за 5 лет (2018-2022)

200 000

Рост безналичных платежей
посредством цифровых
технологий
(к 2019 году):
35% (в 2022 году)

Рост количества онлайн заказов
в розничной торговле (к 2016
году):





НАПРАВЛЕНИЕ 4: ПЕРЕХОД НА ЦИФРОВОЕ ГОСУДАРСТВО



99% органов государственного управления работают в цифровом формате



экономия государства

до 2% ВВП

Целевое видение к 2025 году



- **Гос. услуги** предоставляются преимущественно в электронном формате
- **Бумажный документооборот** во внутренней деятельности гос. органов **минимизирован**
- **Проактивное обслуживание** населения

ГОСУДАРСТВО –
ГРАЖДНАМ

СОКРАЩЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
БУМАЖНЫХ ДОКУМЕНТОВ
И ПРОАКТИВНЫЕ УСЛУГИ

ГОСУДАРСТВО –
БИЗНЕСУ

СОЗДАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ
РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПА
"ЕДИНОГО ОКНА" ДЛЯ БИЗНЕСА

ЦИФРОВИЗАЦИЯ
ВНУТР.
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ГОС. ОРГАНОВ

ОПТИМИЗАЦИЯ И ПОВЫШЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНУТРЕННИХ
ПРОЦЕССОВ

"УМНЫЕ" ГОРОДА

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ "SMART CITY"

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА
«PAPER-FREE»



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

МЕСТНЫЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ



На портале
автоматизировано
**761 УСЛУГ
И СЕРВИСОВ**



Рейтинг ООН по электронному
правительству –
33 место

e.gov

Более **6 миллиона человек** являются
зарегистрированными пользователями **Портала**

ДОРОЖНАЯ КАРТА

2018 (QUICK WINS)

- Запуск композитных услуг по расторжению брака и автоматической коррекции данных по недвижимости
- Пилотный запуск проекта по обеспечению доступа БВУ к государственным базам данных
- Запуск пилотного проекта e-visa
- Исключение истребований справок (30 млн.): в учебных заведениях (МОН), о наличии банковского счета, о зарег. правах на недвижимое имущество, адресных справок
- Электронная регистрация транспорта

2019

- Запуск мобильной платформы для государственных услуг;
- Подключение банков, а также квазигос. организаций к шлюзу OPEN API (1 ЭТАП);
- Запуск композитных услуг по установлению инвалидности, возбуждению исполнительного производства, выплаты гос.гарантий сохранности пенсионных накоплений

2020

- Полномасштабный запуск системы биометрической идентификации для получения гос.услуг
- Запуск платформы по искусственному интеллекту для анализа обращений и внедрения проактивных услуг
- Запуск OPEN API шлюза в полном объеме – оказание коммерческими организациями государственных услуг

ЭФФЕКТЫ

Доля гос.услуг, полученных
в электронном виде, от
общего объема гос.услуг
к 2022 году:

80%

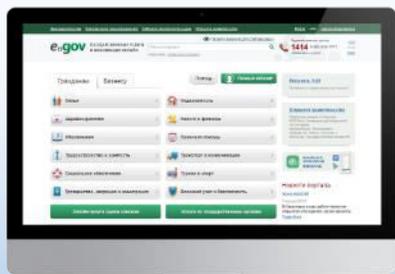
Индекс развития
электронного правительства
к 2022 году:

**25
МЕСТО**



«ЕДИНОЕ ОКНО» ПО МЕРАМ ПОДДЕРЖКИ МСБ

МЕСТНЫЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ



e-license

502 лицензий и разрешений:

- **80** видов лицензий;
- **378** разрешительных документов;
- **44** уведомительных процедур.



Лучший проект
для бизнеса
WSIS Project Prizes 2013

ДОРОЖНАЯ КАРТА

2018 (QUICK WINS)

- Оптимизация и автоматизация всех МГП (более 50, 26 оптимизировано);
- Публикация базовых ИТ-сервисов (бухгалтерия, управление кадрами, финанс. аналитика)
- Запуск единой платформы на площадке Казахтелеком
- Проведение обучения для МСБ по цифровой грамотности;
- Интеграция с информационными системами операторов МГП – Байтерек, Казагро
- Автоматическое формирование графиков и списков проверок МСБ

2019

- Интеграция с системами банков, Казпочты и другими;
- Интеграция с сервисами Казагро;
- Расширение перечня ИТ сервисов;
- Автоматический сбор данных (датчики на предприятиях, мониторинг СМИ, социальных сетей и т.д.), оценка рисков и управление проверками

ЭФФЕКТЫ

Сокращение перечня
требуемых документов от
МСБ в 2018 г. на

50%

Сокращение времени
рассмотрения заявок на
получения МГП в 2018
году на

50%

Количество
предпринимателей
пользующихся единым
окном и ИТ-сервисами

300 тысяч

Сокращения количества
проверок бизнеса

30%



ВНЕДРЕНИЕ ЕДИНОГО ОКНА ПО ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНЫМ ОПЕРАЦИЯМ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ



TradeNet, национальная информационная система торговой документации

Сокращение времени обработки документов **4 дня** ▶ **15 мин**

Сокращение расходов на обработку документации **20%**

ДОРОЖНАЯ КАРТА



2018 (QUICK WINS)

- Запуск Астана-1 по всей территории Республики Казахстан
- Пилот Единого окна (упрощение экспортно-импортных процедур)
- Запуск проекта по учету алкогольной и нефтяной продукции
- Опытная эксплуатация «Виртуальный склад»
- Расширение сферы применения системы маркировки товаров в рамках ЕАЭС



2019

- Запуск Единого окна по Республике Казахстан
- Запуск проекта по учету лекарственных средств
- Запуск проекта по учету табачной продукции (упаковки) с уникальными кодами
- Запуск проекта по автоматизации процессов прослеживаемости животноводческой продукции



2020

- Запуск проекта по автоматизации процессов мониторинга за оборотом рыбы и рыбной продукции
- Создание единой платформы для интеграции систем по маркировке

ЭФФЕКТЫ

Сокращение времени обработки документов

2 дня ▶ **15 мин**

Сокращение расходов на обработку документации

> 20 %

Сокращение сроков выпуска товара

1 день ▶ **4 часа**



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ



Внедрение интеллектуальной транспортной системы

17%

уменьшение задержек транспортных средств

Система всеобщей медицинской помощи

20%

Экономия средств за счет профилактики и своевременного лечения заболеваний

Обеспечение безопасности как стратегическое направление

40%

Сокращение количества преступлений

Модернизация системы ЖКХ

25%

Снижение потерь электроэнергии

ДОРОЖНАЯ КАРТА



2018 (QUICK WINS)

- Утверждение дорожных карт во всех регионах РК
- Разработка и запуск пилотных проектов в регионах РК
- Полноценная реализация в профильных пилотных регионах: **медицинских и образовательных ИС**



2019

- Полноценная реализация **Smart Astana и Smart Almaty**
- Вхождение гг. Астана и Алматы в **мировые рейтинги Smart city**



2020

- Полноценная реализация **Smart Ontustik, Smart Aktobe и Smart Karaganda**
- Вхождение гг. Шымкент, Актобе и Караганда в **мировые рейтинги Smart city**



2021-2022

- Полноценная реализация **Smart city** во всех регионах РК

ПИЛОТНЫЕ РЕГИОНЫ

Астана – безопасность

Алматы – транспорт

Акмолинская обл – туризм, экология

Актюбинская обл – социальная сфера

Алматинская обл – транспорт

Атырауская обл – умное управление

Восточно-Казахстанская обл – экология, ЖКХ

Жамбылская обл – безопасность

Западно-Казахстанская обл – ЖКХ, здравоохранение

Карагандинская обл – здравоохранение

Костанайская обл – сельское хозяйство

Кызылординская обл – умное управление

Мангыстауская обл – образование

Павлодарская обл – образование, промышленность

Северо-Казахстанская обл – ЖКХ, сельское хозяйство

Южно-Казахстанская обл – образование, строительство

ЭФФЕКТЫ

Ежегодная экономия времени нахождения в пробках¹ составит до

17%

Ежегодная экономия бюджетных средств за счет сокращения количества вызовов скорой помощи² и обращения в поликлиники до

20%

Сокращение количества преступлений до³

40%

Экономия средств за счет снижения потерь электроэнергии в год⁴

25%

1. За 2016 год среднее время пребывания в пробках по г. Алматы (у одного человека) составляет 250 часов/год; 2. За 2016 год в РК зарегистрировано более 6,5 млн. вызовов карет скорой помощи, каждый стоимостью от 8 000 тенге

3. За 2016 год количество преступлений в Астане составило 4 410 на каждые 100 тыс. человек; 4. Ежегодно в РК происходит потеря электроэнергии в объеме 2 513,2 млн кВт при тарифе 1,94 тг/кВт



НАПРАВЛЕНИЕ 5: РЕАЛИЗАЦИЯ ЦИФРОВОГО ШЕЛКОВОГО ПУТИ

Целевое видение к 2025 году



- **Качественное покрытие 4G (в будущем и 5G) связью населения**
- **Повсеместный и высокоскоростной доступ к интернету**
- **Развитая система кибербезопасности**

РАСШИРЕНИЕ ПОКРЫТИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И ИКТ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- Проведение ШПД в сельскую местность
- Развитие мобильной инфраструктуры нового поколения (4G)
- Модернизация спутниковой системы

УСИЛЕНИЕ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

- Создание единого координационного центра
- Создание трех лабораторий в области кибербезопасности



РАЗВИТИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

ПОКРЫТИЕ ТЕРРИТОРИИ СТРАНЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ ДО КОНЦА 2021 ГОДА:



ЭФФЕКТЫ

Обеспечение широкополосным доступом к Интернет (~18 млн. жителей)

100%

Доступ к электронным услугам

100%

30 место

ГИК ВЭФ по индексу пользователя интернет к 2021 г.

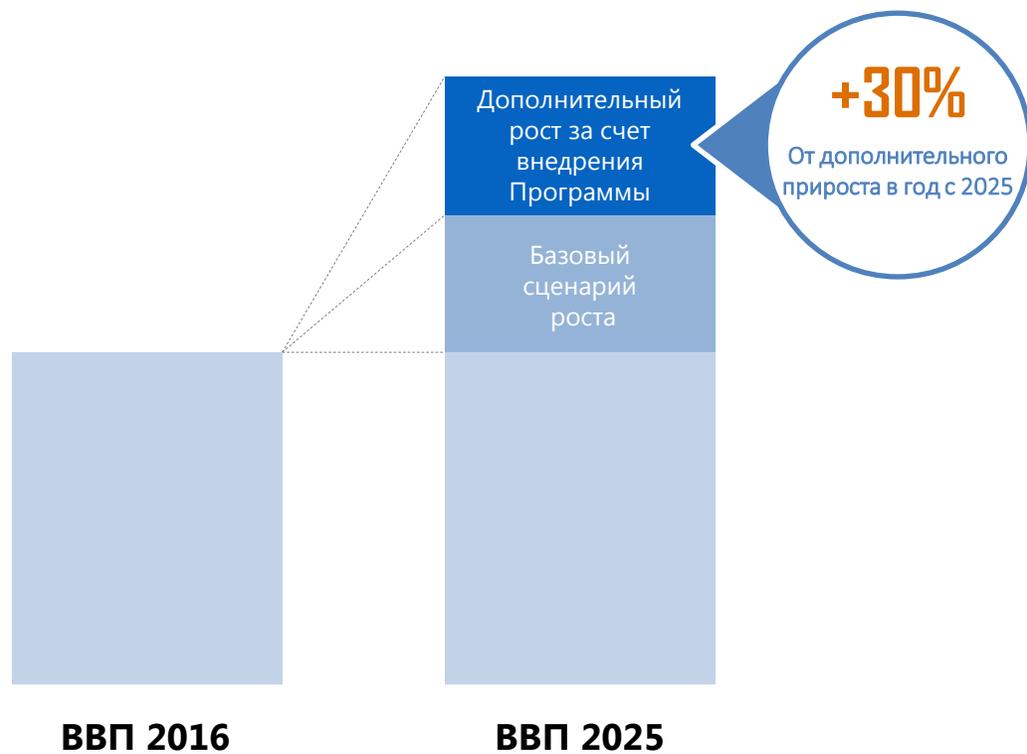


ПРОГРАММА "ЦИФРОВОЙ КАЗАХСТАН" ОБЕСПЕЧИТ 30% ОТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРИРОСТА ВВП И ПЯТИКРАТНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Цифровизация обеспечит до 30% от прироста ВВП с 2025 г.

... обеспечивая многократный экономический эффект от внедрения программы

ВВП



4,8-6,4x



В ПРОГРАММЕ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ 8 ВЫСОКОУРОВНЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Векторы	Направление	КПЭ	2016	2022
Создание цифровой индустрии будущего	Создание инновационной экосистемы	① Объем привлеченных инвестиций в стартапы	-	67 млрд. тенге. ³
		② Уровень цифровой грамотности населения	76,2%	83%
	Развитие человеческого капитала	③ Улучшение в рейтинге ГИК ВЭФ по индикатору « Способность к инновациям »	84 место	63 место
Цифровизация существующей экономики	Цифровизация отраслей экономики	④ Производительность труда по отраслям экономики	<i>Показатели установлены по каждой отрасли отдельно*</i>	
		⑤ Доля электронной торговли в общем объеме розничной торговли	1,1%	2,6%
		⑥ Рост созданных рабочих мест за счет цифровизации	-	300 тыс.
	Переход на цифровое государство	⑦ Доля госуслуг ¹ , полученных в электронном виде , от общего объема госуслуг	25%	80%
	Реализация цифрового Шелкового пути	⑧ Доля пользователей сети интернет	77%	82%

Достижение **30 места** по индексу цифровизации² к 2022 году

* - по отношению к 2016 году в 2022 году рост производительности труда по горнодобывающей промышленности 39%, по обрабатывающей промышленности 50%, транспорт и логистика 21%, сельское хозяйство 45%

1. Транзакций 2. Индекс развития информационно-коммуникационных технологий в странах мира (ICT Development Index). Рассчитан по методике Международного союза электросвязи ITU. Сегодня Казахстан на 52 месте 3. Совокупные инвестиции до 2022 года, за время реализации программы.