



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО
РАЗВИТИЯ, ИННОВАЦИЙ И
АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

О СОСТОЯНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



КАК БЫЛО В 2017 ГОДУ

82

**МЕСТО КАЗАХСТАНА
В ГЛОБАЛЬНОМ
ИНДЕКСЕ
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ**



**НЕДОСТАТОЧНАЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ
НАСЕЛЕНИЯ ОБ УГРОЗАХ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ**



**НЕХВАТКА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО
КАПИТАЛА**



**НЕДОСТАТОЧНЫЙ ОХВАТ ИНФРАСТРУКТУРЫ
СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**



**ПРЕНЕБРЕЖЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**



ЧТО СДЕЛАНО («КИБЕРЩИТ КАЗАХСТАНА»)



**СФОРМИРОВАНА
НОРМАТИВНАЯ ПРАВОВАЯ БАЗА**



- Внесены изменения и дополнения в ЗРК «Об информатизации»;
- Утверждены **Единые требования** в области ИКТ и обеспечения ИБ;
- Утверждены **Правила проведения мониторинга** обеспечения ИБ объектов информатизации «электронного правительства» и КВОИКИ;
- Утвержден **Национальный антикризисный План** реагирования на инциденты ИБ.



**АКТУАЛИЗИРОВАНЫ
ТЕХНИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ В
ОБЛАСТИ ИКТ И ИБ**



Утверждены 66 национальных стандартов в области ИКТ и информационной безопасности.



**СОЗДАН СОВЕТ ПО
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ**



В состав Совета вошли представители:

- **23** государственных органов;
- **7** ВУЗов;
- **19** организаций.



ЧТО СДЕЛАНО («КИБЕРЩИТ КАЗАХСТАНА»)



УТВЕРЖДЕН ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИБ



- «Специалисты-профессионалы по безопасности информационной инфраструктуры и информационных технологий», по **5 ПРОФЕССИЯМ**:
 - Администратор по ИБ;
 - Аудитор по ИБ;
 - Инженер по защите информации;
 - Специалист по безопасности сервисов;
 - Специалист по ИБ.



УВЕЛИЧЕНО КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ГРАНТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СИСТЕМЫ ИБ»



- В **11 РАЗ** увеличено количество грантов по специальности «СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»:
 - 500** бакалавр;
 - 164** магистратура;
 - 10** докторантура.



ПРОВЕДЕНЫ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ОБ УГРОЗАХ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ



- Проведено более **10 КОНФЕРЕНЦИЙ**, которые посетили **7000** человек;
- **1000 МАТЕРИАЛОВ** по ИБ опубликованы в СМИ (*телеканалы, газеты, интернет-ресурсы*);
- **547** госслужащих прошли подготовку по базовому курсу **ОБУЧЕНИЯ** на тему «кибербезопасность»
- Проведено **СОЦ. ИССЛЕДОВАНИЕ** осведомленность населения об угрозах ИБ, с охватом **6000** респондентов.



ЧТО СДЕЛАНО («КИБЕРЩИТ КАЗАХСТАНА»)



**ЗАПУЩЕН НАЦИОНАЛЬНЫЙ
КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ИБ**



ЗА **2019 ГОД** НА ЕДИНОМ ШЛЮЗЕ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ ПРЕДОТВРАЩЕНО БОЛЕЕ **2,2 млрд. ИНЦИДЕНТОВ И СОБЫТИЙ.**



**ЗАПУЩЕН ОПЕРАТИВНЫЙ
ЦЕНТР ИБ ДЛЯ ГОСОРГАНОВ**



С **МАРТА 2019 ГОДА** ЗАФИКСИРОВАНО И ЗАБЛОКИРОВАНО: **1,8 млн. ИНЦИДЕНТОВ И СОБЫТИЙ..**



**ЗАПУЩЕНЫ ОПЕРАТИВНЫЕ
ЦЕНТРЫ ИБ И СЛУЖБЫ
РЕАГИРОВАНИЯ НА
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНЦИДЕНТЫ**



В СТРАНЕ СОЗДАНЫ КОММЕРЧЕСКИЕ:

- **2 Службы реагирования на компьютерные инциденты:** ОЮЛ «Центр анализа и расследования кибер атак» и АО «Транстелеком»;
- **5 Оперативных центров информационной безопасности:** АО «Транстелеком», АО «Казтелепорт», ТОО «Tengri Security», АО «Национальные информационные технологии», ТОО «QazCloud».



ТЕКУЩИЙ СТАТУС

40

МЕСТО КАЗАХСТАНА
В ГЛОБАЛЬНОМ
ИНДЕКСЕ
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ



2,2 млрд.

КИБЕРАТАК НЕЙТРАЛИЗОВАНО
НАЦИОНАЛЬНЫМ КООРДИНАЦИОННЫМ
ЦЕНТРОМ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ



73%

УРОВЕНЬ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ ОБ УГРОЗАХ
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ



с 60 до 674

УВЕЛИЧЕНО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ГРАНТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ»



336

КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ
ИНФОРМАЦИОННО-
КОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ОПРЕДЕЛЕНА



5

ОПЕРАТИВНЫХ ЦЕНТРА
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ЗАПУЩЕНЫ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ



ЕЖЕГОДНО АКТУАЛИЗИРОВАТЬ ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ ИКИ

К 2020 году будет увеличено с **336** до **600** критически важных объектов



ПОДКЛЮЧИТЬ ГОС. ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ И КВАЗИГОС. СЕКТОР К ЕДИНОМУ ШЛЮЗУ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ

государственные юридические лица и квазигосударственный сектор



УВЕЛИЧИТЬ КОЛИЧЕСТВО ОПЕРАТИВНЫХ ЦЕНТРОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

К 2023 году увеличить с **5** до **10** оперативных центров ИБ



ПРОВОДИТЬ ПЛАНОВЫЕ И ВНЕПЛАНОВЫЕ ПРОВЕРКИ В ОТНОШЕНИИ ГОСОРГАНОВ И КВАЗИГОССЕКТОРА

32000 проверяемых субъектов
(государственные органы, государственные юридические лица, квазигосударственный сектор)



РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА



УВЕЛИЧИТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ГРАНТЫ

Увеличить с **674** до **2000**
образовательных грантов



ПРОВОДИТЬ РЕГУЛЯРНЫЕ УЧЕНИЯ

89 000 государственных служащих



ПРОВОДИТЬ ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Во 2 полугодии 2019 года провести «День кибербезопасности» в **20** центральных госорганах и **2** конференции для субъектов рынка



ПОВЫСИТЬ ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ОБ УГРОЗАХ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

к 2022 году повысить осведомленность населения с **73%** до **83%**



ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ



ОПРЕДЕЛИТЬ УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ОРГАН В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ СУБЪЕКТОВ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

ФУНКЦИИ:

- 1) **Нормативно-правовое регулирование** сферы защиты персональных данных;
- 2) **Защита прав субъектов** персональных данных;
- 3) **Контроль за соблюдением требований** по защите персональных данных.



ВНЕДРИТЬ СЕРВИС ПО УВЕДОМЛЕНИЮ И ПОЛУЧЕНИЮ СОГЛАСИЯ ГРАЖДАН НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ТРЕТЬИМИ ЛИЦАМИ

Планируем запустить сервис по уведомлению и получению согласия граждан на обработку персональных данных



ОЖИДАЕМЫЙ ЭФФЕКТ

2019 год

2022 год

**40
МЕСТО**

ГЛОБАЛЬНЫЙ ИНДЕКС КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ ООН

**30
МЕСТО**

73%

УРОВЕНЬ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ
ОБ УГРОЗАХ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

83%

674

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ГРАНТЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

2000

336

КОЛИЧЕСТВО КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ
ОБЪЕКТОВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

600

5

ОПЕРАТИВНЫЕ ЦЕНТРЫ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

10



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО
РАЗВИТИЯ, ИННОВАЦИЙ И
АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**