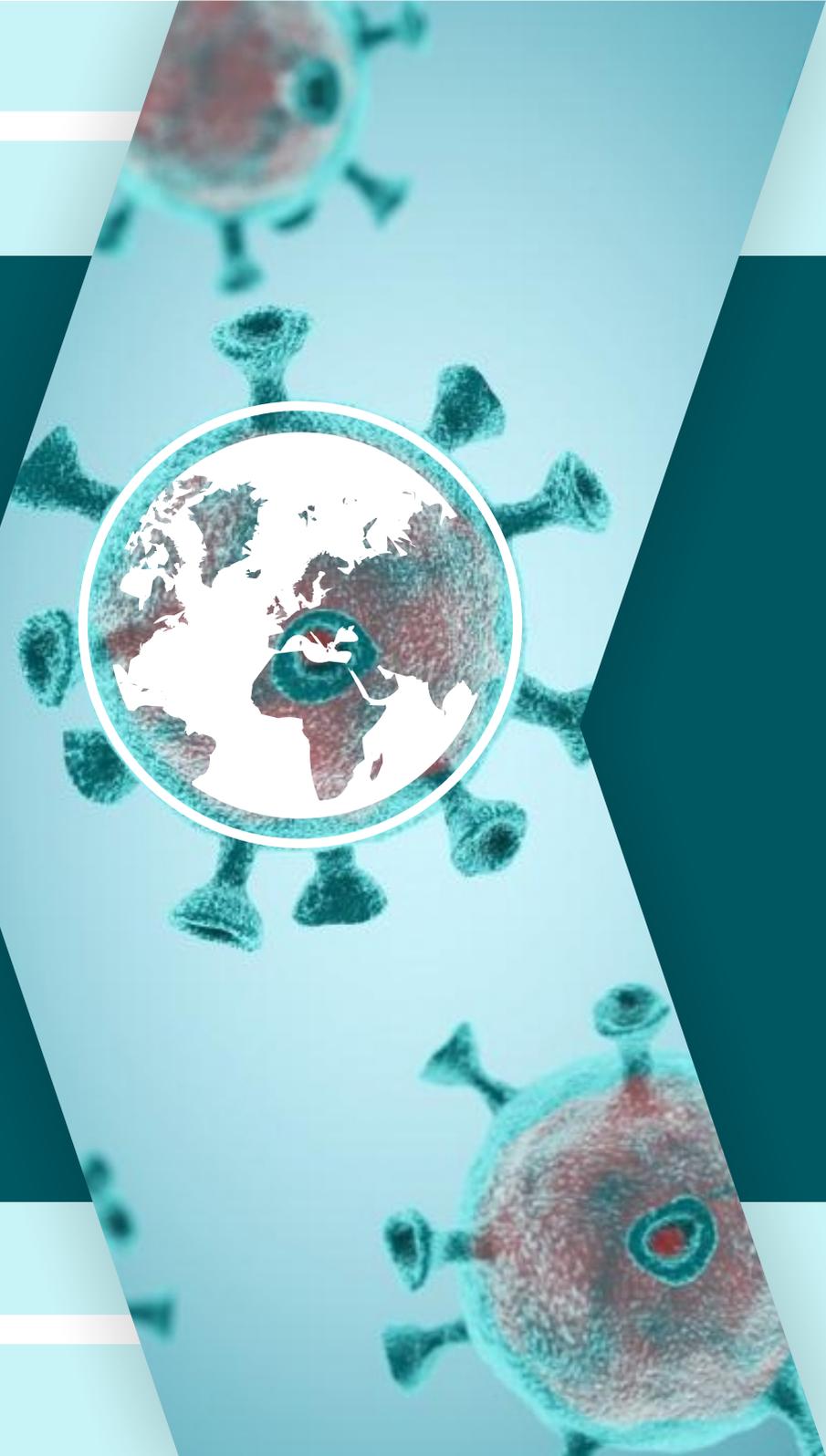


Covid-19

19 мыслей о первичной помощи, цифровой трансформации и о будущем. Продолжение следует.

Ишбаева Лейла

Основатель и председатель Наблюдательного Совета
ТОО «Салауатты Астана»





COVID - 19

Черный лебедь ОБНАЖИЛ ТЕ ПРОБЛЕМЫ, которые у нас были до пандемии



Парагвай

Казахстан

Экваториальная
Гвинея

\$

91 место

\$

Сегодня Казахстан на 91 месте по уровню расходов здравоохранения на душу населения



Между Экваториальной Гвинеей и Парагваем



Индикаторы качества работы и показатели здоровья ориентированы на страны



ОЭСР



Объем государственных гарантий в сфере здравоохранения беспрецедентно широкий



Сохранившийся с советских времен



Медицинская помощь в Казахстане упоминается в

20 233

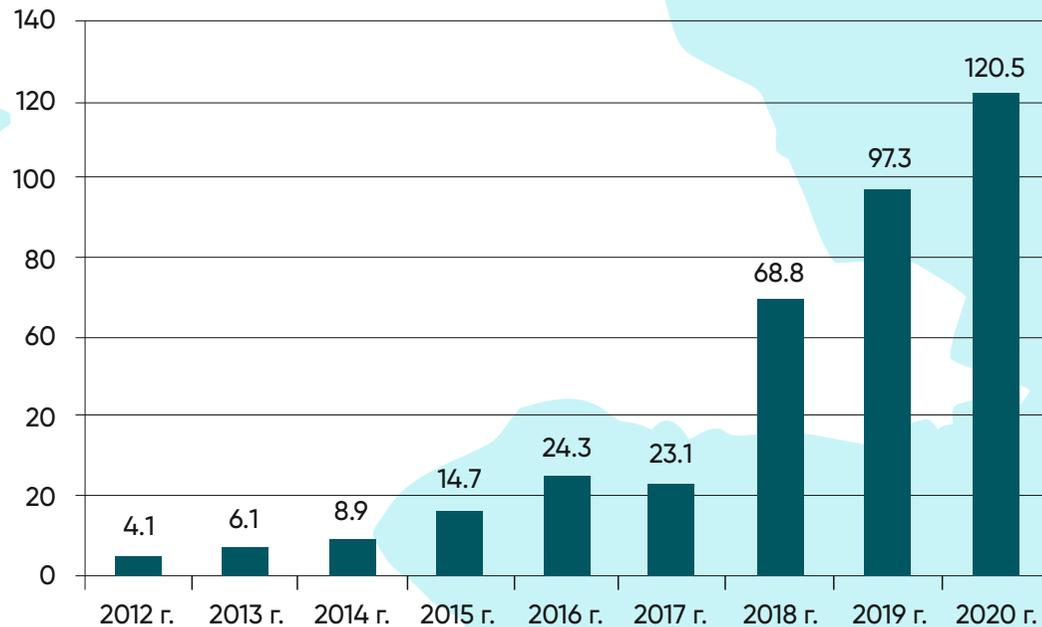
нормативных актах

А первичная помощь упоминается в

219

нормативных актах

Лучшие показатели были в тех странах, где не допускали массовое распространение Covid -19



ШКУРА НА КОНУ

ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №10»
г. Нур-Султан

5 000 кв.м.



22 000 кв.м.

на 120 000 прикрепленного населения



на 86 000 прикрепленного населения

около 1.5 млрд. тг



около 7 млрд. тг

Сеть ТОО «Салауатты Астана»
г. Нур-Султан и Акмолинская область

Малое создает возможности для большего

 ГБДФЛ ИИН	 Реестр ЛС и ИМН	 НПА в сфере здравоохранения
 МКБ - 10 МКБ - 9	 Ресурсы, здания и оборудование	 Базы данных от пациента
 Тарификатор услуг	 Персонал	 Финансы

Системы здравоохранения генерируют данные в огромных объемах

В 2020 году мировой объем медицинских данных превысил 3,1 млн. триллионов мегабайтов; 2,5 триллиона мегабайтов в день;
Больницы США генерируют данные в объеме > 665 млн. мегабайтов в год;
30% глобального объема данных – медицинские данные;
В 2020 году: удваивается каждые 2 месяца;
80% медицинских данных в развитых странах не структурированы, в РК около 1% структурированы и анализируются.
Массивы «больших данных» часто состоят из многочисленных массивов «малых данных» – чем более атомизирована и менее интегрирована система, тем сложнее использовать эти данные – необходима интеграция системы на национальном уровне.

Чем объясняется рост интереса к математическому моделированию и искусственному интеллекту?

РАДИКАЛЬНЫЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ СДВИГИ НА ТРЕХ ФРОНТАХ:

Вычислительные возможности.

Скорость и стоимость микрочипов экспоненциально снижались.

Оперативные и дешевые решения по хранению данных.

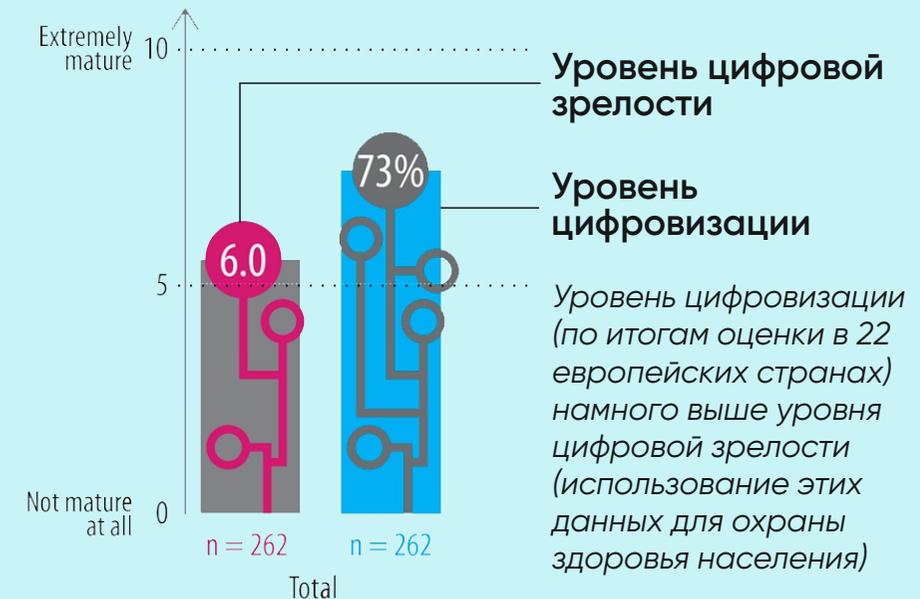
В 2010 году для хранения одного миллиона триллионов мегабайтов потребовались бы информационные центры размером, соответствующим площади Киева.

В 2020 году можем хранить миллион триллионов мегабайтов в теннисном мяче.

Большие данные.

Стремительная цифровизация и наличие обширных хранилищ данных.

Европа – высокий уровень цифровизации, низкий уровень цифровой зрелости



Как было

ЕИСЗ

2013

20 Порталов
ЕИСЗ



80 МИС



30 ЛИС



2 СКФ



2 ФСМС



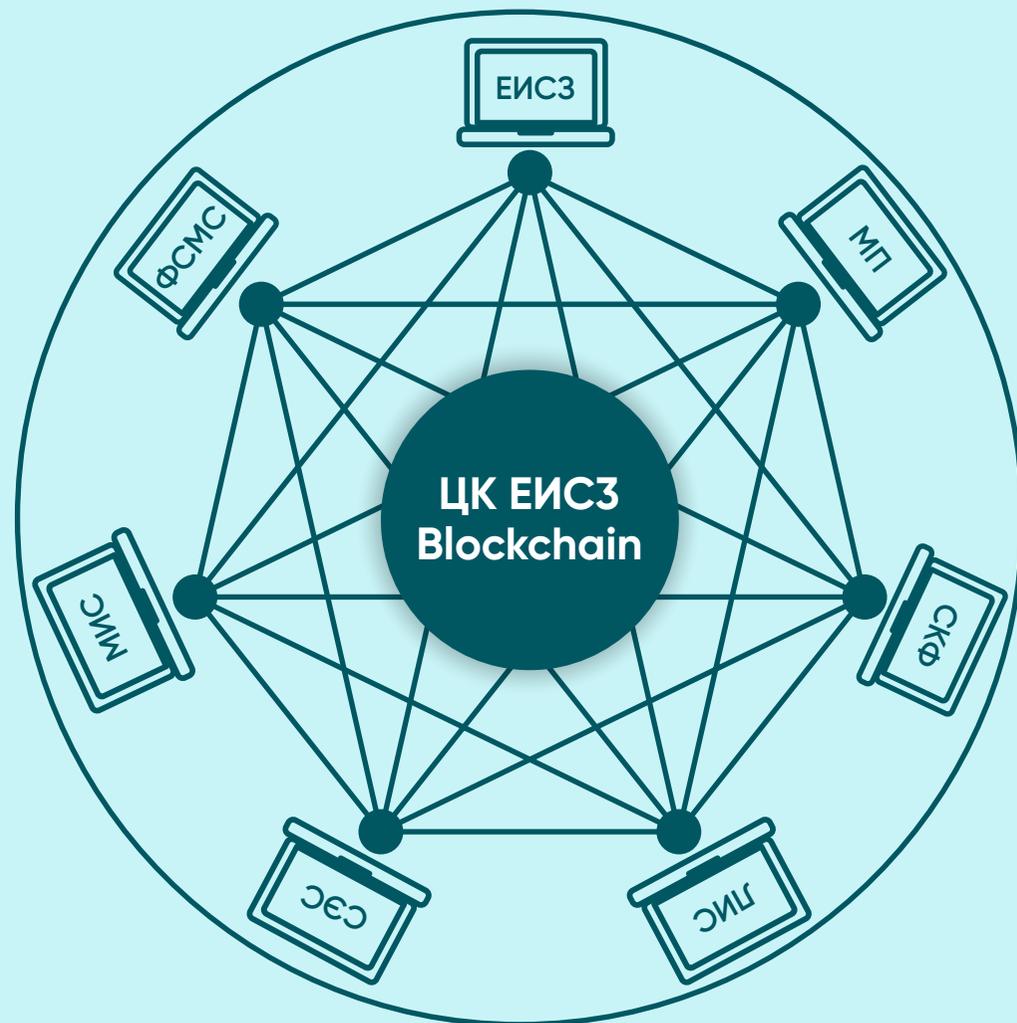
Мобильные приложения



СЭС - 0

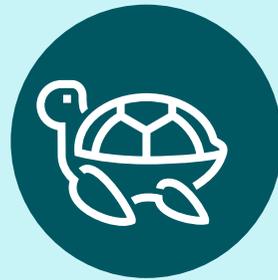
Итого около 250 информационных ресурсов

Как будет





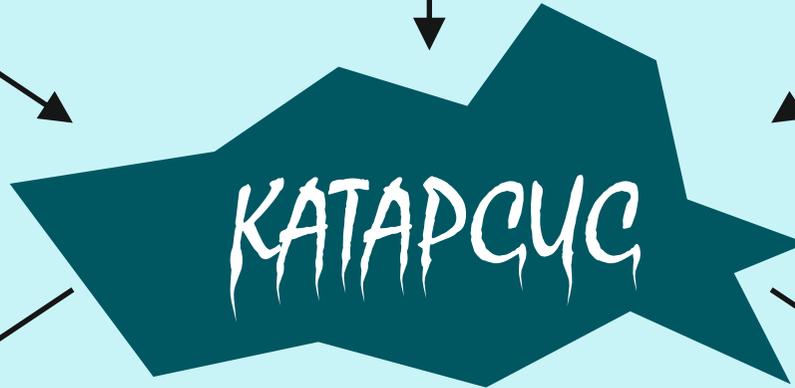
Хрупкое



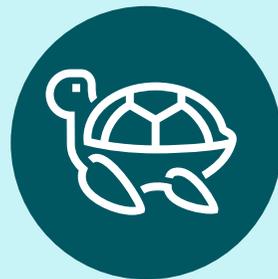
Неуязвимое



Антихрупкое



Разрушение



Осталось прежним



Улучшение