



Опыт внедрения информационной системы
Электронного обучения E-LEARNING



Реализация информационной системы
Центров обслуживания населения

BEE SOFTWARE

- Системный **анализ** и консультационные услуги
- **Разработка, внедрение и сопровождение** информационных систем
- Поставка **оборудования** автоматической идентификации

BEE SOFTWARE

- С 2007 года
- Работа в государственном и коммерческом секторах
- Астана, столица Казахстана
- 60 сотрудников

ПАРТНЕРЫ



ПРОЕКТЫ



Центры обслуживания
населения

<http://con.gov.kz>



Министерство
образования и науки РК

<http://e.edu.kz>



Министерство
юстиции РК

<http://adilet.gov.kz>



Энергетические
компании

<http://k-zharyk.kz>



Электронное
правительство РК

<http://egov.kz>



Система управления
очередями

<http://cloudqueue.kz>

OPEN SOURCE



PostgreSQL



HIBERNATE



JavaScript



СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Министерство образования и
науки Республики Казахстан

2011 - 2013 +



ЦЕЛИ

Обеспечение равного доступа всех участников образовательного процесса к лучшим образовательным ресурсам и технологиям.

повышение
качества
среднего
образования

развитие
качественных
образовательных
услуг

обеспечение
равных условий
доступа

1

Создать информационную
систему

2

Разработать цифровой
контент

3

Обеспечить техническую
инфраструктуру

СИСТЕМА: ВСЕ ЭТАПЫ



Статистика

Тематическое планирование

SMS, email

Учебные планы

Отчетность

Учебные программы

Делопроизводство

Расписание

Тестирование

Электронный дневник

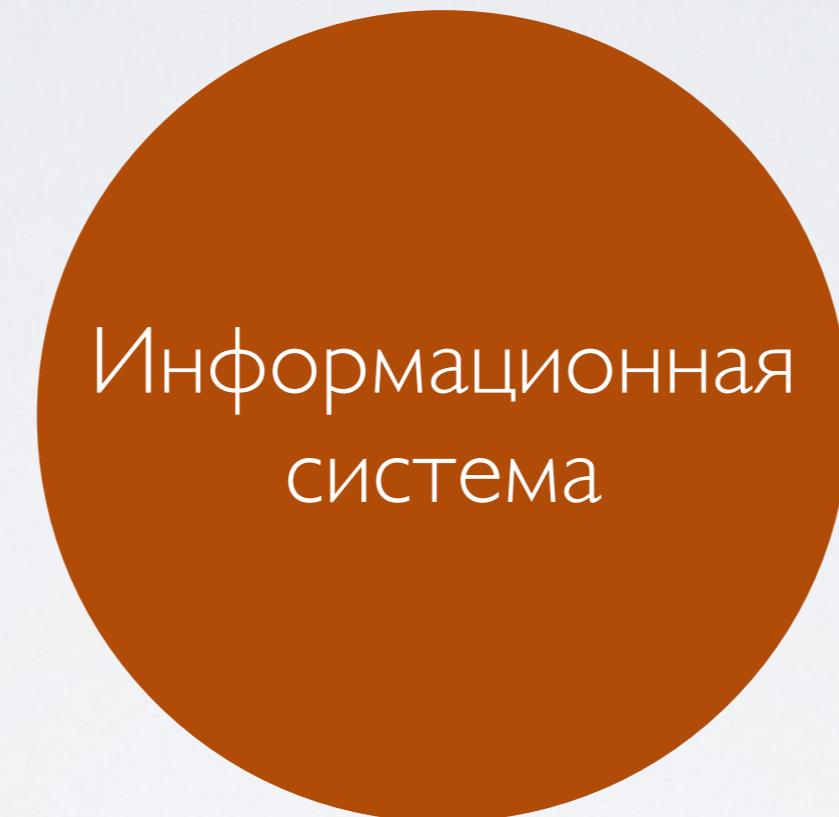
Управление классом

Электронный журнал

Вебинары

Государственные услуги

Кадры



Скриншоты из информационной системы электронного обучения «e-Learning».

Ситуационный центр

Количество ОО: 70

Средняя посещаемость на 1 учащегося

Посещаемость по параллелям

Отчет об итоговых оценках класса

Учащиеся	Биология 7А четверть №1
1 Абдрахманова Ильмира Русланкызы	3
2 Алиусын Бекет Женисович	4
3 Базарбай Айсан	3
4 Бекамеева Мадина Муратовна	4
5 Галиев Еркебулан Еркунлы	4
6 Есекопол Айгымбет Ерболымы	4
7 Исламбекова Лаура Бауржанкызы	4
8 Каируллина Диана Габиткызы	4
9 Наурызбаева Аруна Кирсанкызы	5
10 Нұхаметханов Әділет Құандықызы	3
11 Нұхаметханева Айша	4
12 Нұрболов Нұрсұлтан Нұрболовы	4
13 Отхелбаева Айдан Натикызы	4
14 Сапарали Бекхіт Ергалину	4
15 Хазиев Артын Серкүлес	5

Ответственное лицо:

Министерство образования и науки Республики Казахстан
10.11.2013г. 18:14.

График учебного процесса

Предметы	Общее количество часов в неделю	Сентябрь Октябрь Ноябрь Декабрь Январь Февраль Март Апрель Май									
		Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	
Алгебра	48	3.00	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3	3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3		
Биология	32	2.00	2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	
Всемирная история	16	1.00	1 1 1 1 1 1 1	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	
География	32	2.00	2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	
Геометрия	32	2.00	2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	
Иностранный язык	32	2.00	2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	
Информатика	16	1.00	1 1 1 1 1 1 1	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	
История Казахстана	32	2.00	2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	
Казахская литература	32	2.00	2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2	2	
Казахский язык	48	3.00	3 3 3 3 3 3 3	3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3	
Основы безопасности жизнедеятельности	16	5.03	4 4 4 4 4 4 4	4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4	
Русская литература	16	1.00	1 1 1 1 1 1 1	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	
Физическая культура	48	3.00	3 3 3 3 3 3 3	3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3	

Ответственное лицо:

Министерство образования и науки Республики Казахстан. Информационная система электронного обучения «e-Learning». Электронная форма Графика учебного процесса. Сформировано 10.11.2013г. 17:57.



Коммерческая деятельность

История Казахстана

Математика

Химия

Алгебра

Физика

Геометрия

Казахский язык

Техническое черчение

**7,500
единиц**

Преприятия питания

Материаловедение

Деловая культура

Спецтехнология

Финансы

Охрана труда

Электротехника

Хладотехнологии

Автомобилестроение

1284. Решение квадратных уравнений, у которых $a+b+c=0$ и $a-b+c=0$
(тренажер)

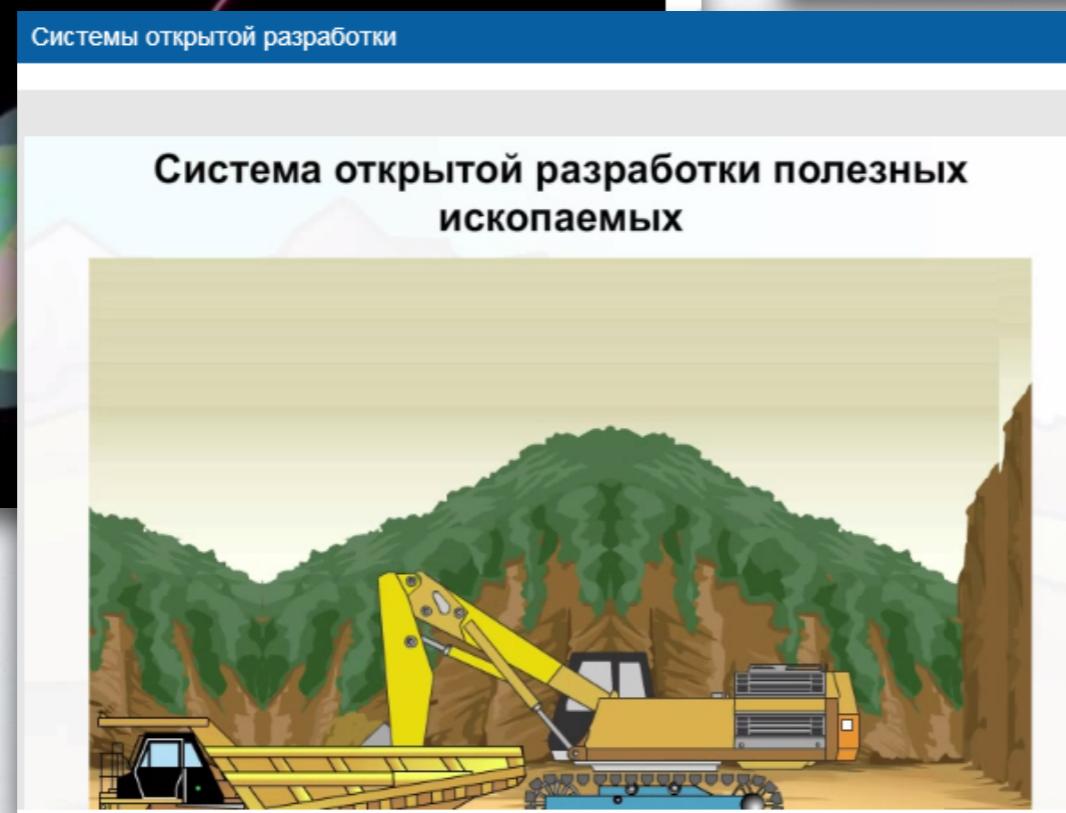
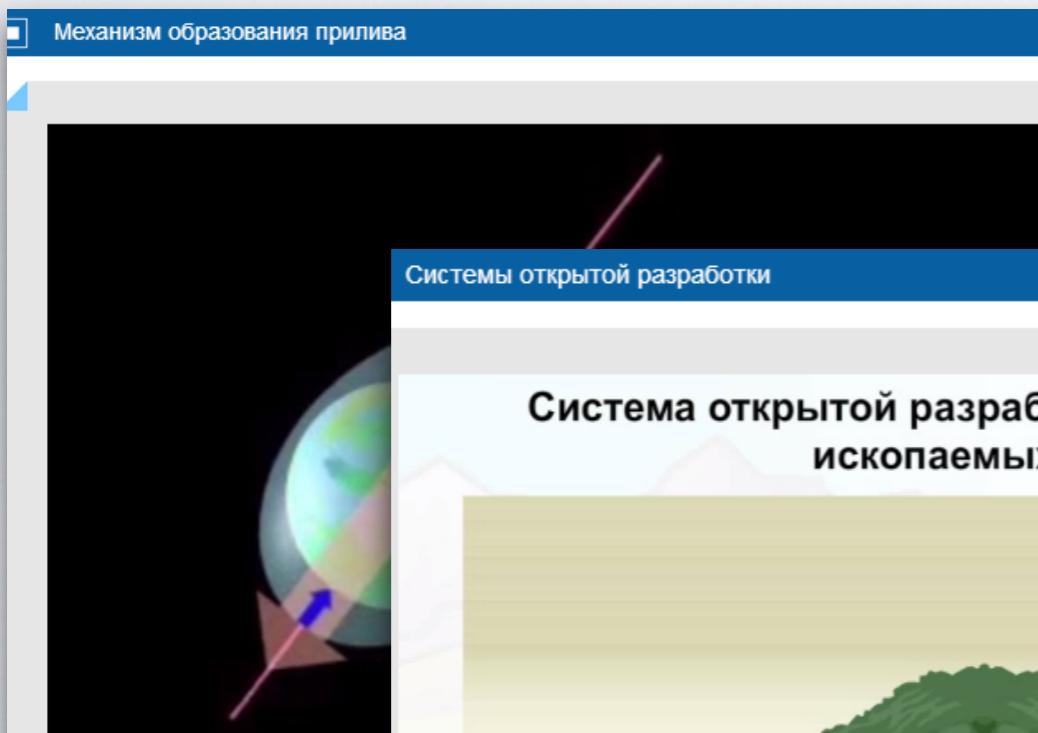
AeL eCONTENT
Built to teach intelligently

1 2 3

Заполните таблицу (корни уравнений вводите в виде десятичной дроби):

Уравнение	$a + b + c$	$x_1 (x_1 < x_2)$	x_2
$-2x^2 + 5x - 3 = 0$			
$5x^2 + 7x - 12 = 0$			
$-8x^2 + 15x - 7 = 0$			
$4x^2 - 5x + 1 = 0$			
$-0,5x^2 + 5x - 4,5 = 0$			
$25x^2 - 18x - 7 = 0$			
$-20x^2 + 7x + 13 = 0$			
$50x^2 - 123x + 73 = 0$			
$-125x^2 - 8x + 133 = 0$			
$x^2 - 2012x + 2011 = 0$			

Алгебра



Интернет



Беспроводная сеть



Мобильный класс



Инфраструктура

Компьютерный класс



Интерактивные доски



Проекторы



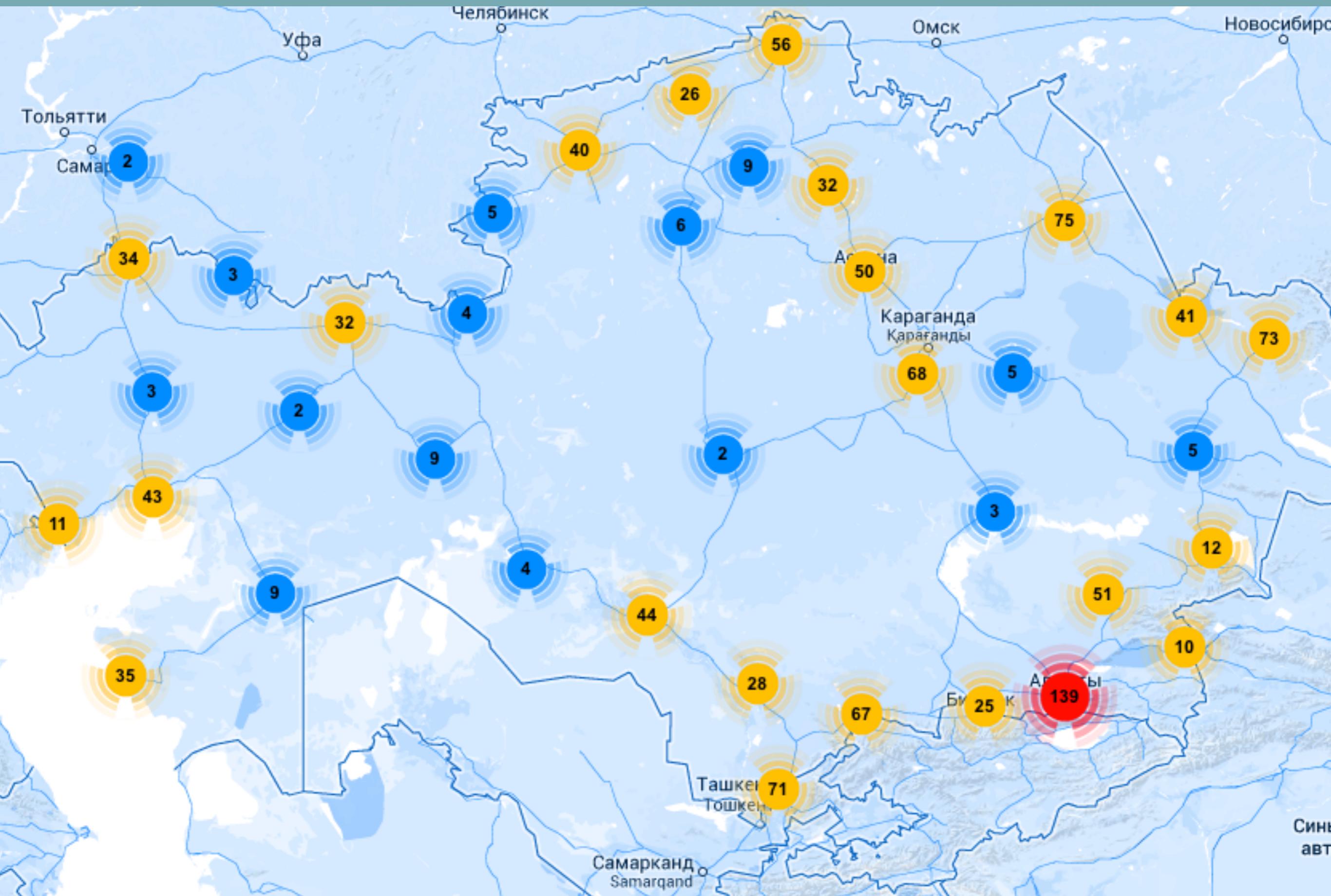
Серверное оборудование



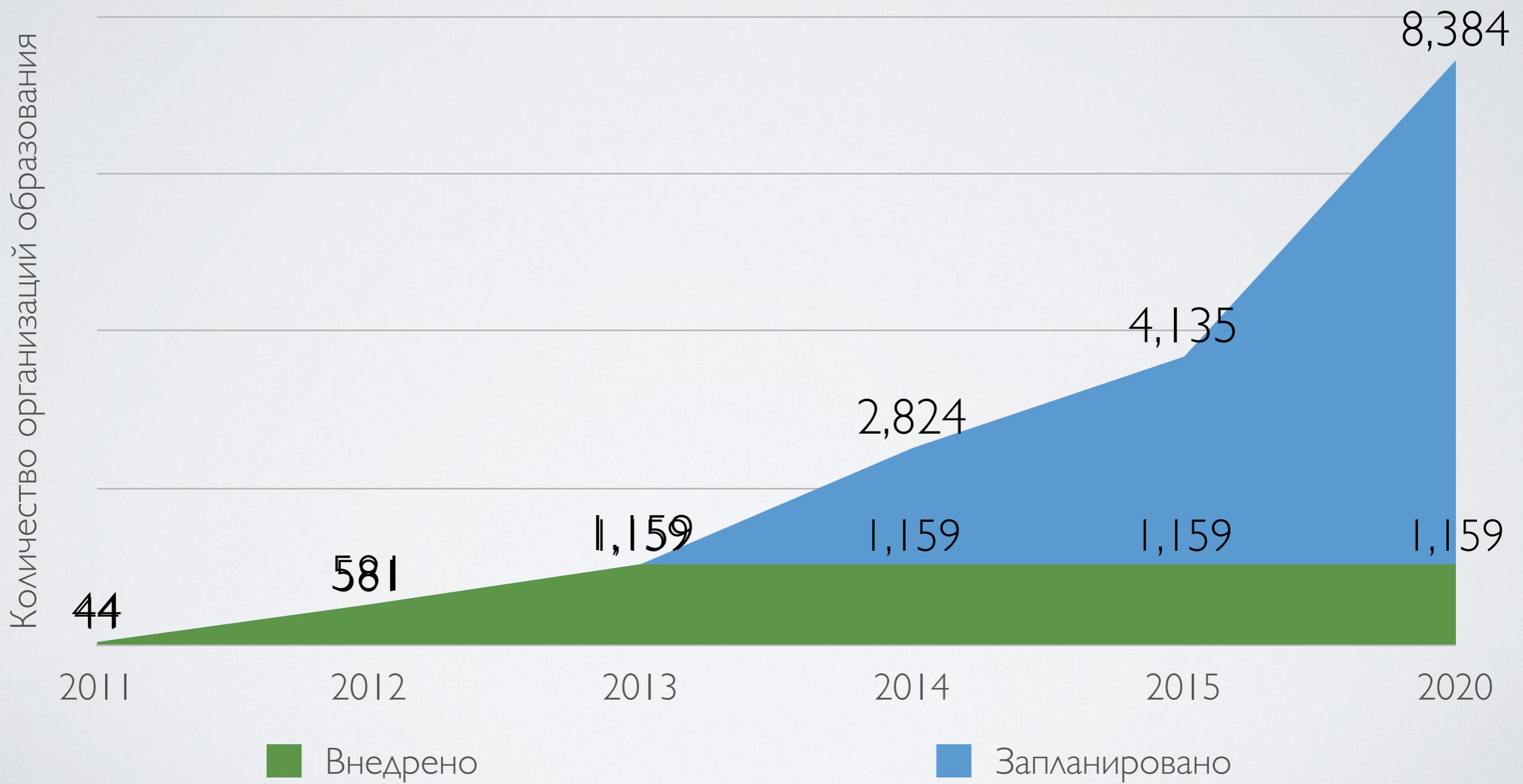
Моноблоки для учителей



I, I 59 организаций образования

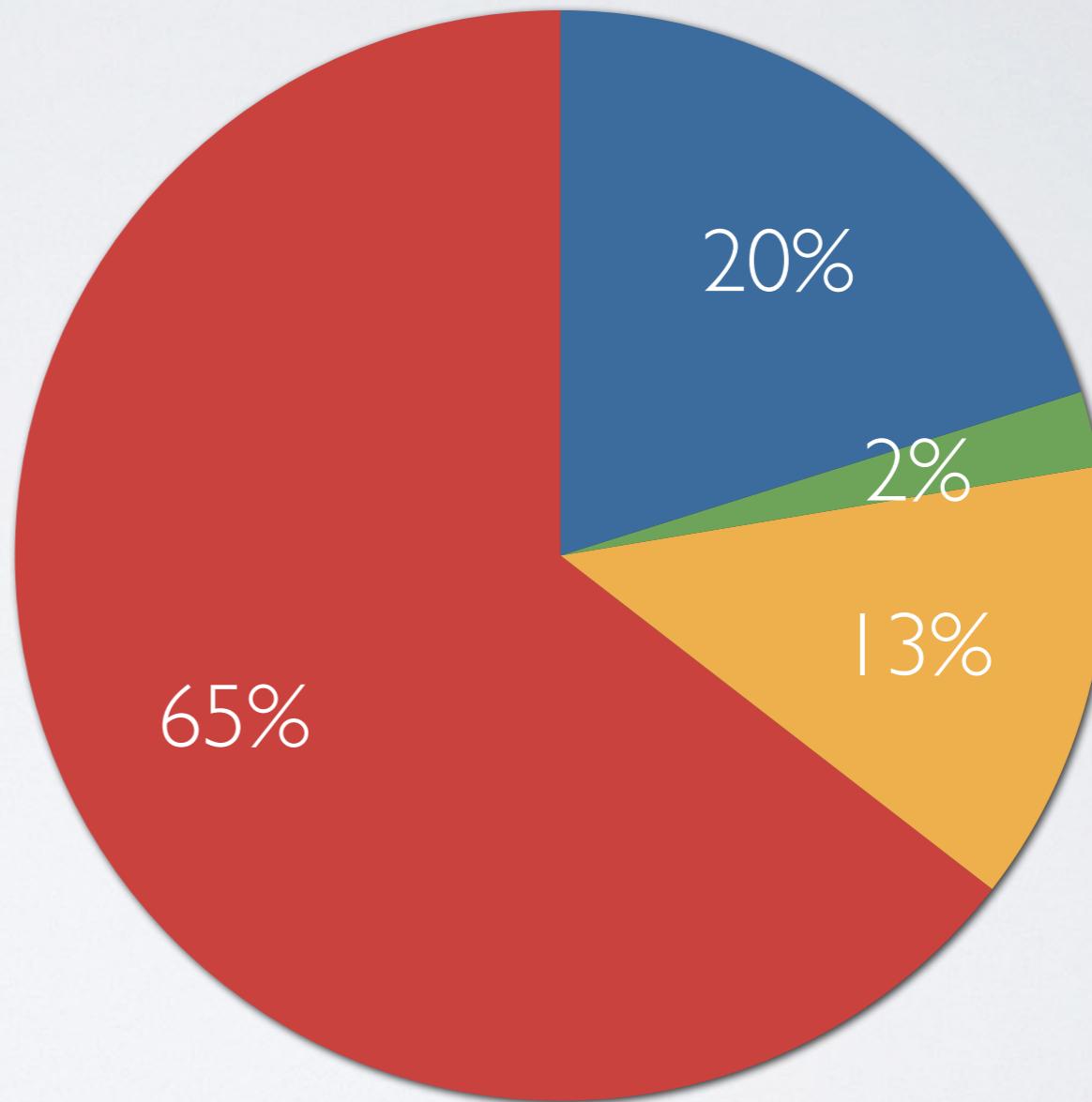


ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ



НАСЕЛЕНИЕ СТРАНЫ

- Учащиеся
- Сотрудники
- Родители
- Остальное



На данный момент около 30% от плана

17,863



объектов
образования

4,558,671



учащихся и
дошкольников

668,150



работников
образования



16,640

пользователей

Национальная
образовательная
база данных



ЦЕНТРЫ
ОБСЛУЖИВАНИЯ
НАСЕЛЕНИЯ

2008 - 2013 +



НАЗНАЧЕНИЕ ЦОН

- Внедрение принципа “одного окна”
- Удобство и качество обслуживания населения
- Снижение уровня бюрократии
- Прозрачность, снижение уровня коррупции



“ОДНО ОКНО”



Центр
обслуживания
населения

Граждане



Гос.орган 1



Гос.орган 2

• • •



Гос.орган 3

206

Государственных услуг

Агентство
регулирования
естественных
монополий

Министерство
финансов

Министерство
здравоохранения

Министерство
труда и социальной
защиты населения

Агентство
по делам спорта
и физической культуры

Министерство
индустрии и
новых технологий

Министерство
внутренних дел

Министерство
культуры

Генеральная
прокуратура

Министерство
охраны окружающей
среды

Министерство
юстиции

Министерство
обороны

Министерство
чрезвычайных ситуаций

Министерство
экономики и
бюджетного
планирования

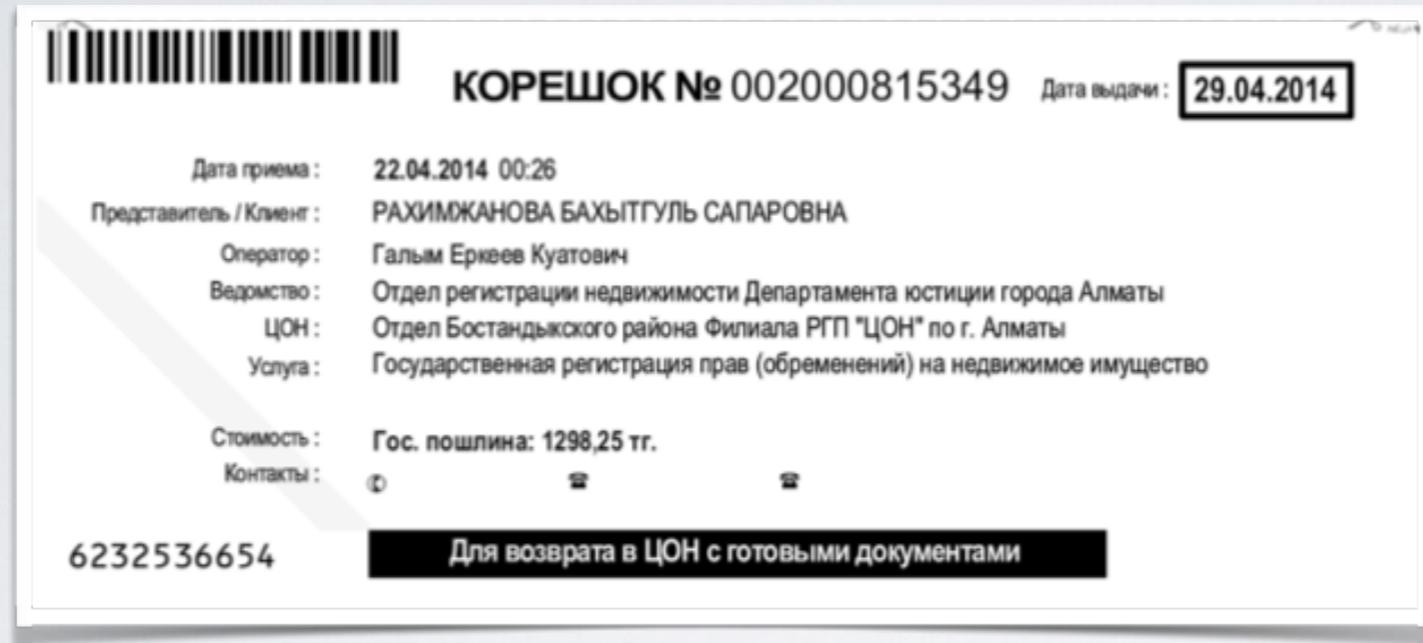
Министерство
сельского
хозяйства

Местные
исполнительные
органы

Министерство
транспорта и
коммуникаций

Министерство
образования
и науки

I. Неавтоматизированные услуги



21.04



09:32

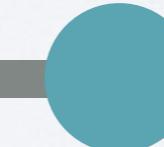
23.04



10:05



11:30



14:23

прием

обработка

выдача

2. Частично автоматизированные услуги - 106

Данные заявки

Тип услуги: Регистрация прав на НИ (кроме сервитута) Количество объектов: 1

Тип объекта недвижимости (стоимости): Квартира, ИЖД, хозяйственные постройки

Дополнительные услуги: +

Наименование	Количество объектов
изменение характеристик НИ при регистрации права	1

Поиск объекта недвижимости:

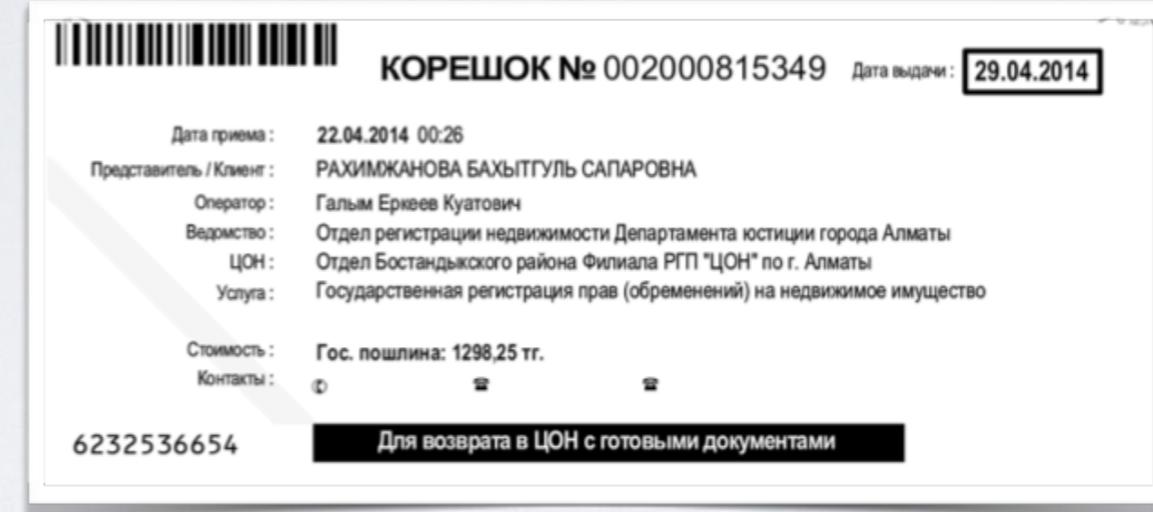
Тип лица: ФЛ ЮЛ
Тип ОН: Все типы ВО ЗУ ПО

Улица: Аксай-2 (Микрорайон) Дом: 35 Квартира: 28

Кадастровый номер: 20:312:045:000 Инвентарное дело: Поиск Доп. поиск

Объект недвижимости:

Тип ИД	Кадастровые в ИД	Адрес
Квартира	20:312:045:000:(108:0035:6:1893):028	г. Алматы, р-н Ауэзовский, мкр. Аксай-2, д. 35, кв. 28



30+ информационных систем гос. органов

21.04



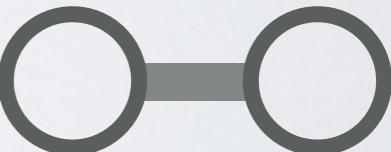
09:32

прием



интеграция

23.04



11:30

14:23

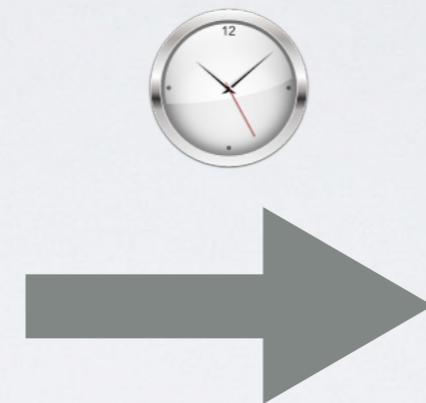
обработка

выдача

3. Полностью автоматизированные услуги - 35

Данные заявки

Тип услуги: [*]	Количество объектов: [*]	
Регистрация прав на НИ (кроме сервитута)	1	
Тип объекта недвижимости (стоимости): [*]		
Квартира, ИЖД, хозяйственные постройки		
Дополнительные услуги: 		
Наименование	Количество объектов	
изменение характеристик НИ при регистрации права	1	
Поиск объекта недвижимости: [*]		
Тип лица:	<input type="radio"/> ФЛ <input type="radio"/> ЮЛ	
Тип ОН:	<input type="radio"/> Все типы <input type="radio"/> ВО <input type="radio"/> ЗУ <input type="radio"/> ПО	
Улица: [*]	Дом:	Квартира:
Аксай-2 (Микрорайон)	35	28
Кадастровый номер:	Инвентарное дело:	
20:312:045:000		<input type="button" value="Поиск"/> <input type="button" value="Доп. поиск"/>
Объект недвижимости:		
Тип ИД	Кадастровые в ИД	Адрес
Квартира	20:312:045:000:(108:0035:6/1893):028	г. Алматы, р-н Ауэзовский, мкр. Аксай-2, д. 35, кв. 28



5 минут

eGov Қаржы электрондык үйлөнүлгөн калыптасылышы
Документ сформирован порталом электронного правительства
“Мамандықтың жаңы байпасы” 1414 “Информационно-справочный центр
(Берлескендік мәдениеттің жаңы байпасы) Актуалдық информационно-справочный центр
Берлескендік мәдениеттің жаңы байпасы”
Берлескендік мәдениеттің жаңы байпасы”

Берлескендік мәдениеттің жаңы байпасы
Актуалдық информационно-справочный центр
Берлескендік мәдениеттің жаңы байпасы”

10100055606023
27.02.2014
(дата выдачи)

Департамент юстиции Карагандинской области

Справка о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках

№10100055606023

27.02.2014

(дата выдачи)

Выдан АСАНОВ ДАНИЙР АСКАРОВИЧ, 14.11.1982 г.р., ИИН 9821114350129

в подтверждение того, что на следующие объекты недвижимости:

Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь/Объем/Продолженность	Площадь полезная	Делимость (ЗУ)	Примечание
------------------	-------------------	-------------------------------------	---	---------------------	-----------------	------------------------------	------------------	----------------	------------

Электрондық қызынаның түрлүүсінен www.egov.kz портальда төреке аласы.

Процедуралык подписьность электронной справки вы можете на портале www.egov.kz.

Он крат: "Электронлық күргөзмө және электронлық цифров қолбасынан 2003 жылдың 7 наурызының N 370-Н З.байсын 1 тарихынан сабак калыптасылған краткы барып.

Даның документ пілдеген пункт 7 стат. 7 1993 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» указанных документу на бұлшымаған.

*зерткіш код ЖМДК жазылыштың жүйесінде олардың озара байланыстырылған электрондық цифров қолбасынан калыптасылған краткы
зерткіш код алғашкы дағындық, полученные из информационной системы ГСД РК и полученные электронной цифровой подписью. Документ создан

Стр. 1 из 3



прием

Интеграция

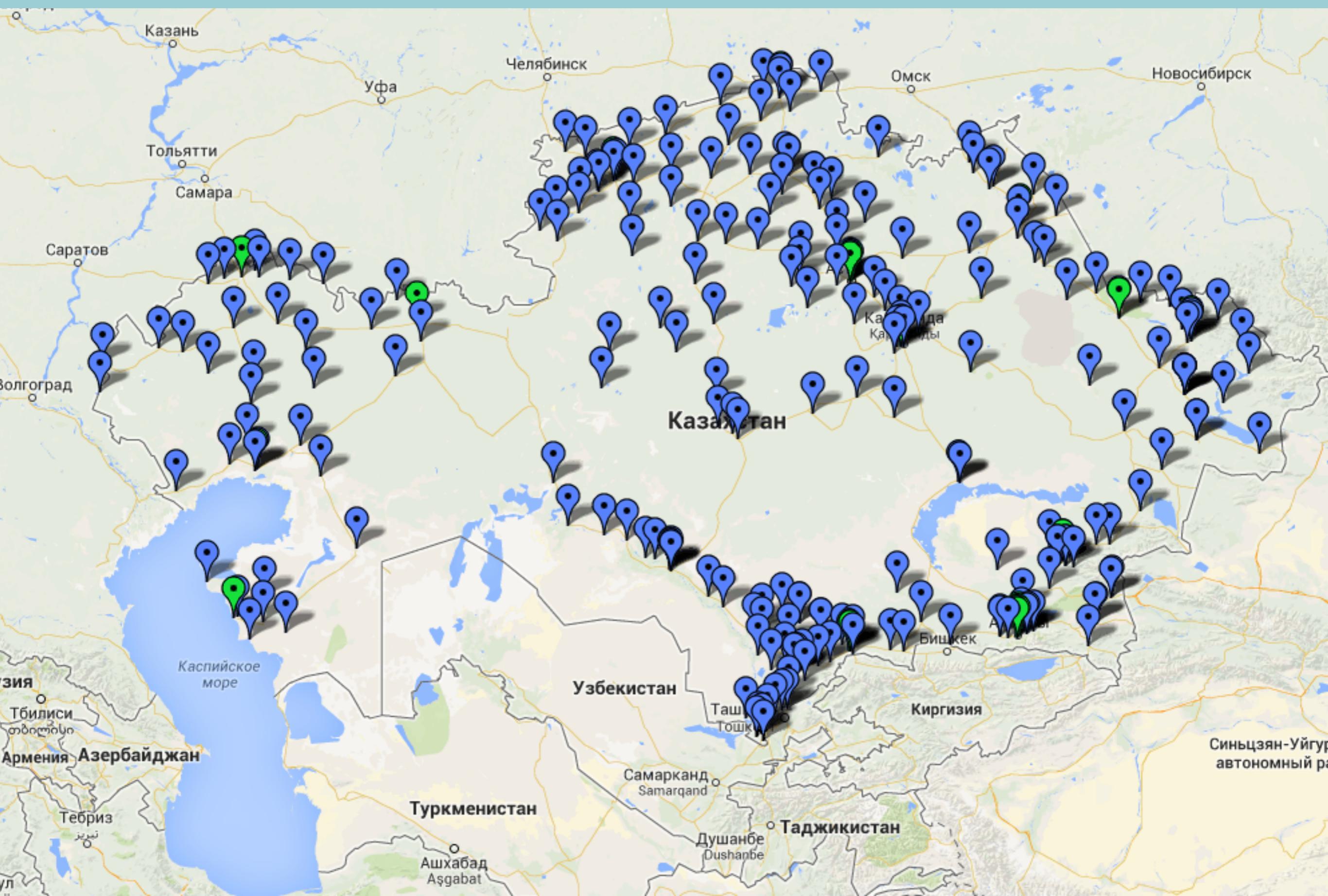
выдача

2013

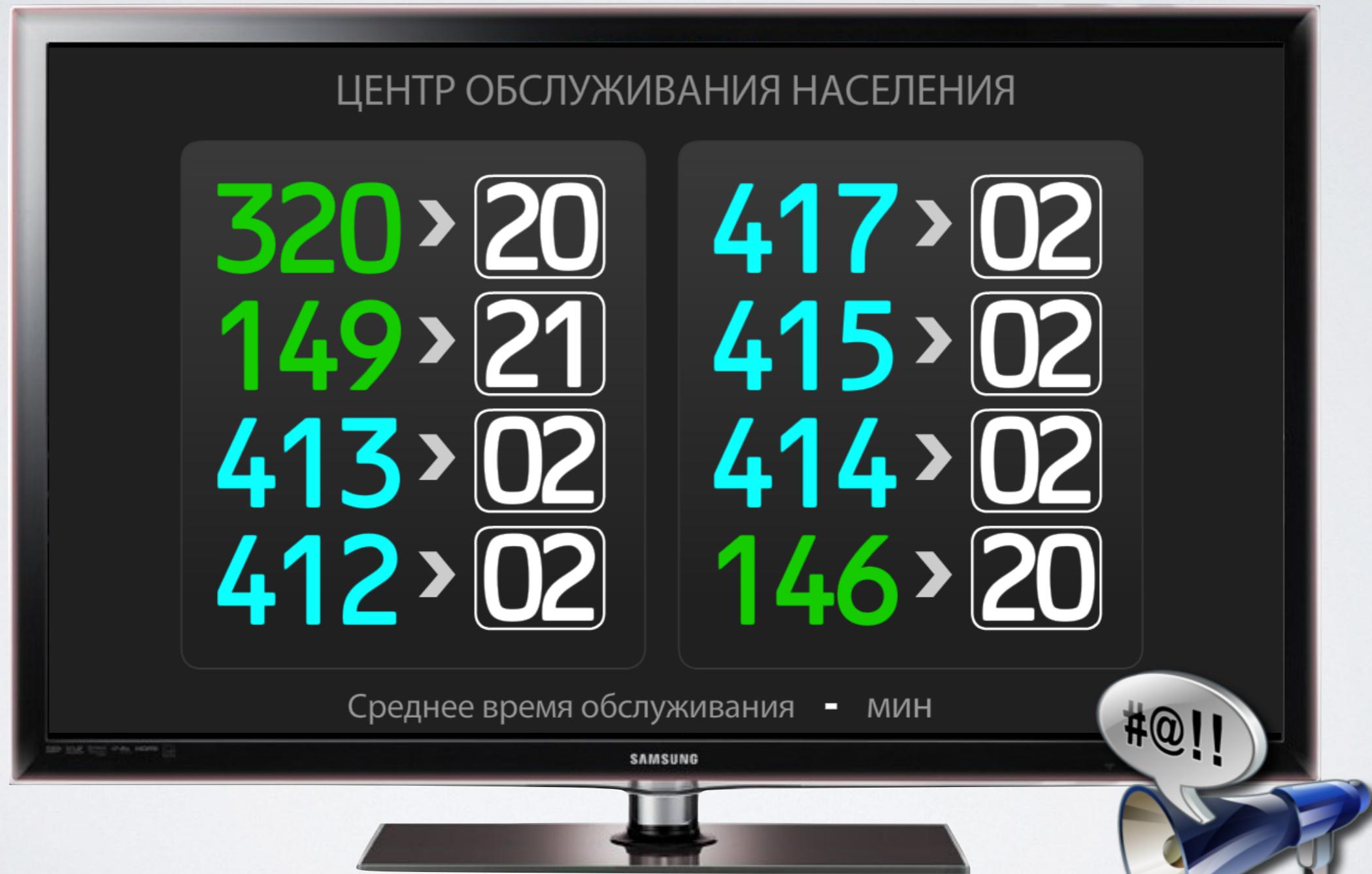
72% населения



Более 250 Центров обслуживания населения



ЕДИНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ



ЦОН 2.0 – Киоск

file:///Users/dassanov/Desktop/Projects/ЭЭО/second/index.html?id=01.mj-z-a-a1

Corporate Projects JBoss References Tips Средства Полезное Улар Twitter

ИИС ЦОН
центр обслуживания населения

Казахстан Республикасынын ЭЛЕКТРОНДЫҚ ҮКИМЕТІ

e.gov Электронное правительство РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Кабинеттерге жүгірмей, клавиатурада жүгір! Бегай по клавиатуре, а не по кабинетам!

Call-Центр 8-800-080-7777
1414

000>00 НОМЕР БИЛЕТА ОКНО

ПОДКЛЮЧЕНО

Мы принимаем

MasterCard VISA



Электронный чек

5 860 тенге

Услуга Получения паспорта
Получатель НК по Алматинскому району РК
Обратите внимание что комиссия банка составляет 25 тенге

НОМЕР КАРТЫ

МЕСЯЦ / ГОД

ИМЯ НА КАРТЕ

CVV / CVC

Simulate Reader

Передача данных защищена сертификатом SSL. Платеж будет произведен через систему ePay от банка АО Казкоммерцбанк.



далее ...

Оцените качество обслуживания

Хорошо

Удовлетворительно

Плохо

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦОН

по регистрации транспорта и
выдачи водительских удостоверений



Регистрация транспорта



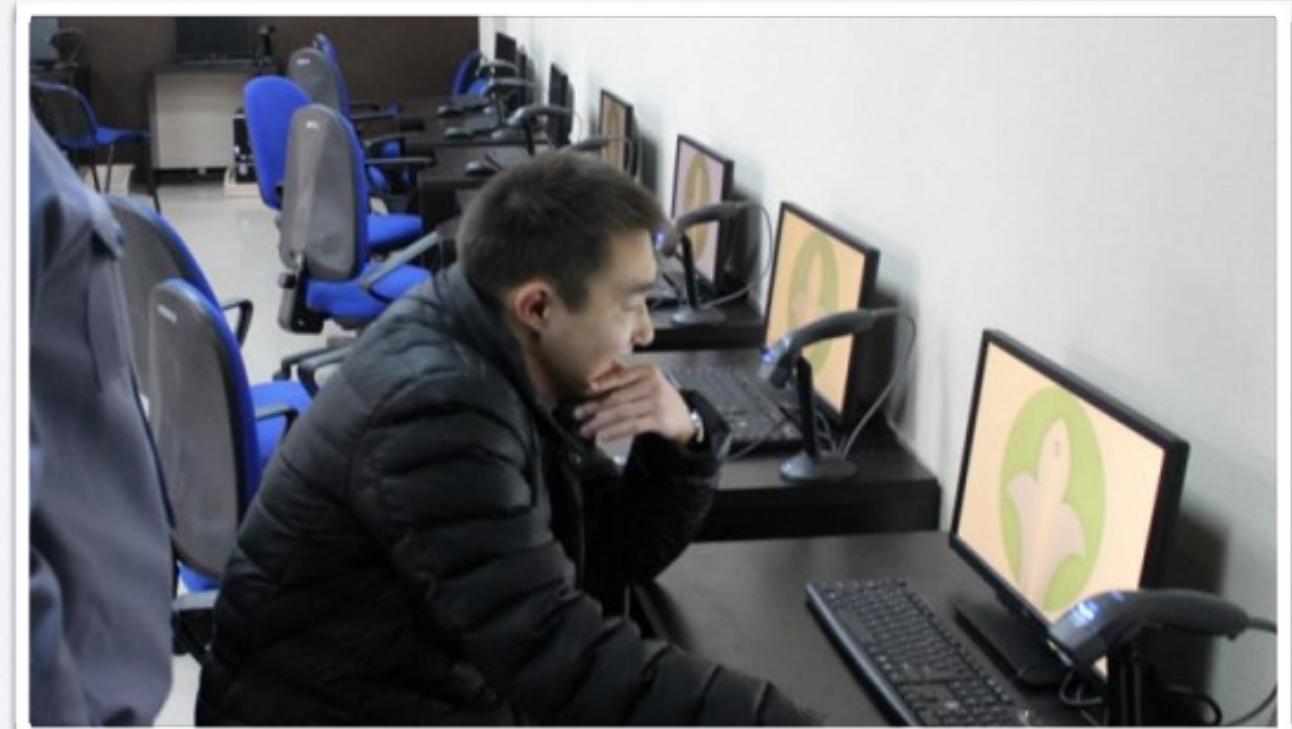
Сдача экзамена на автодроме



Получение вод. удостоверений



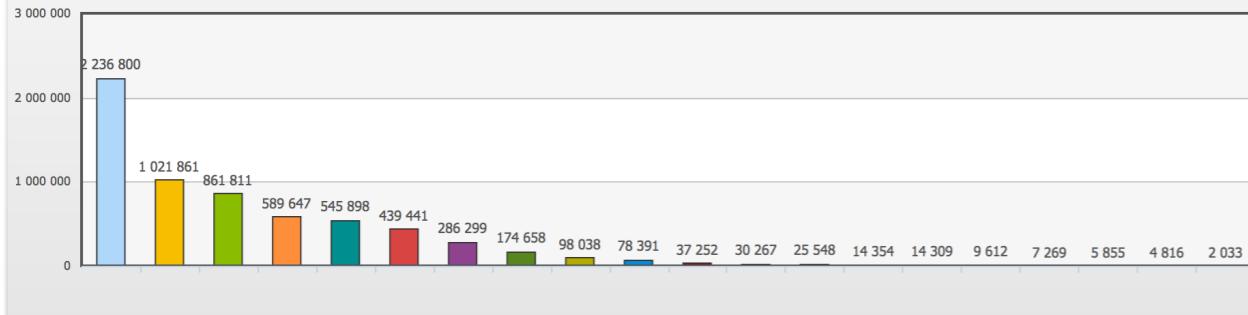
Сдача теста



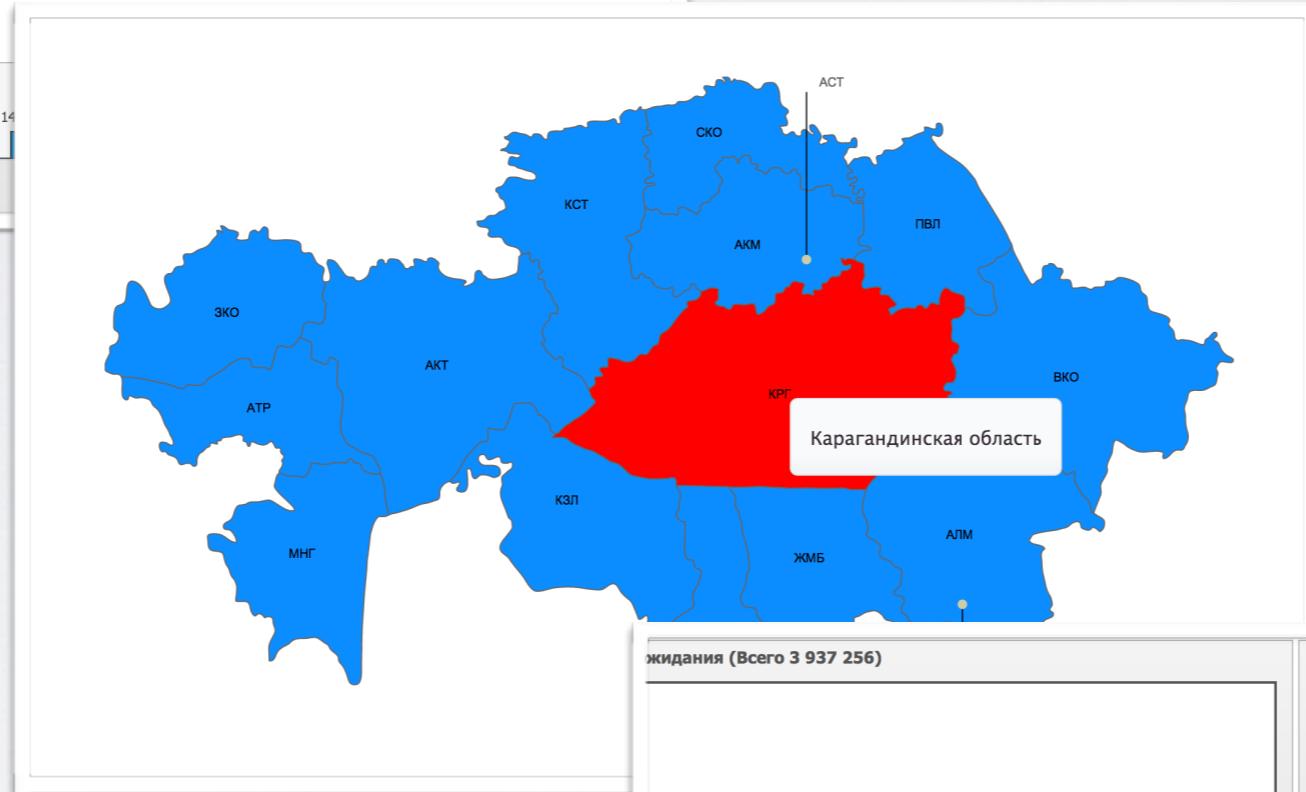
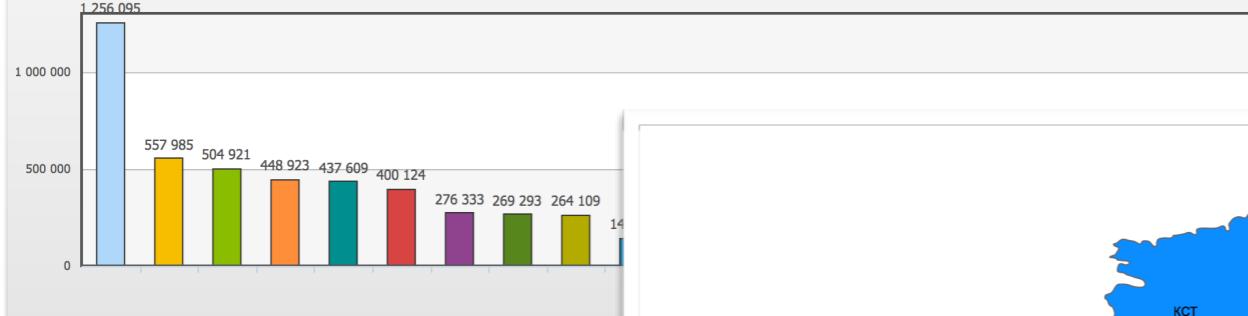
2013: ЗАЯВКИ СПЕЦ ЦОН



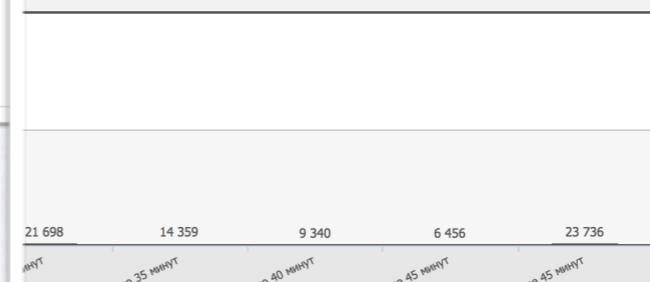
Категории услуг (Всего 6 484 159)



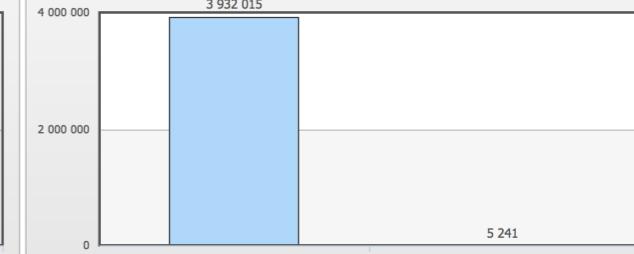
90% оказанных услуг (Всего 5 860 947)



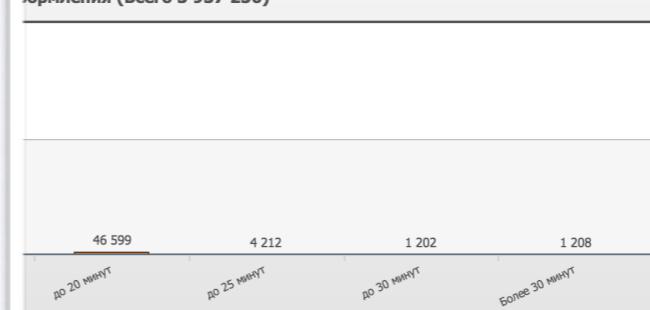
ожидания (Всего 3 937 256)



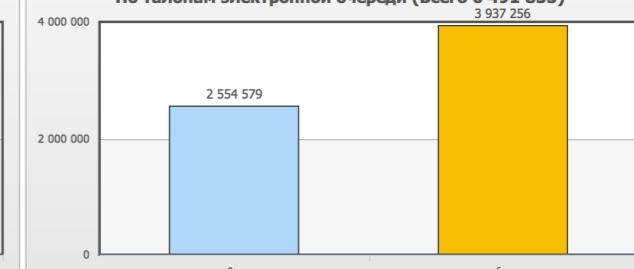
По предварительной записи (Всего 3 937 256)



записи (Всего 3 937 256)



По талонам электронной очереди (Всего 6 491 835)



Спасибо за внимание!