



## Круглый стол «Перевод государственных услуг в электронный вид»

# Архитектура электронного правительства в Удмуртской Республике

## Электронное правительство

Базовые системы

Независимые системы

Электронный документооборот

Система исполнения регламентов

Единая ГИС

ГАС «Управление»

«Катарсис», СПУН, Барс-WEB, проч.

# Плюсы организации электронного правительства на базе единых систем

- Большой эффект использования консолидированной информации, нежели совокупности независимых систем
- Возможность централизации поддержки и обслуживания
- Снижение стоимости закупки и обслуживания (в среднем в расчете на одно ведомство и одно рабочее место)

# ГАС «Управление»

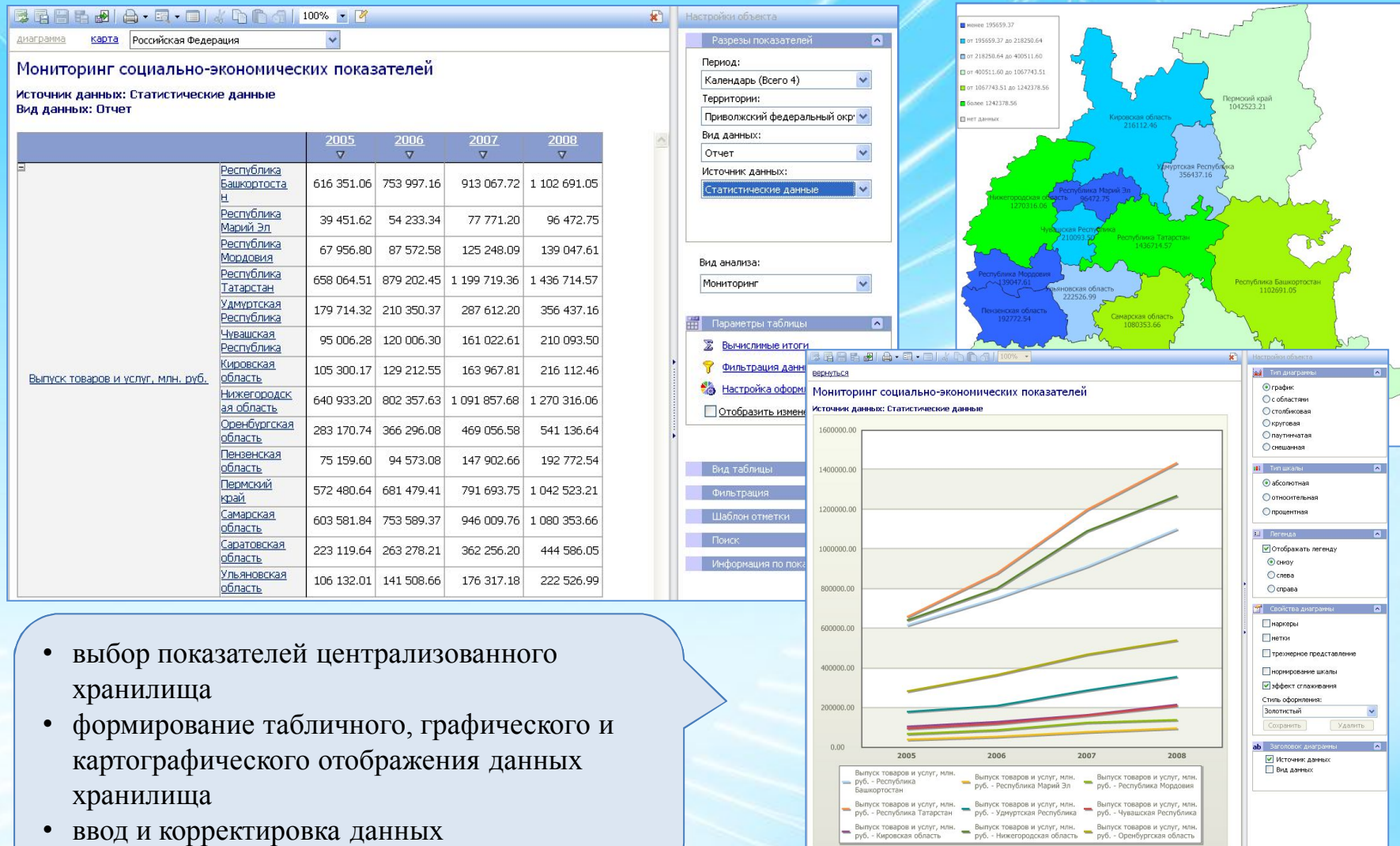
Почему именно ГАС «Управление»?

- Предоставляется регионам РФ бесплатно
- Широкие аналитические и иллюстративные возможности – на уровне лидеров рынка VI-систем
- В системе может быть реализован сбор и анализ практически любой информации

# ГАС «Управление»



# ГАС «Управление»



- выбор показателей централизованного хранилища
- формирование табличного, графического и картографического отображения данных хранилища
- ввод и корректировка данных

# ГАС «Управление»

## Эксперты - аналитики: использование аналитических функций ЦХД

Матрица парных коэффициентов корреляции:

	s1 :Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (число лет) - все население, лет; г. Санкт-Петербург;	s2 :Уровень безработицы, зарегистрированной в службах занятости, процент; г. Санкт-Петербург;	s3 :Величина прожиточного минимума в среднем на душу населения в месяц, руб.; г. Санкт-Петербург;	s4 :Объем вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух стационарными источниками загрязнения, тыс. т; г. Санкт-Петербург;
s1	1,00	-0,49	0,92	-1,00
s2	-0,49	1,00	-0,79	0,54
s3	0,92	-0,79	1,00	-0,94
s4	-1,00	0,54	-0,94	1,00

Прямая корреляционная зависимость:

- от 0,87 до 1
- от 0,75 до 0,87
- от 0,62 до 0,75

### Модель универсального тренда

Наименование ряда - s1 :Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (число лет) - все население, лет; г. Санкт-Петербург;

Уравнение модели:  
Составная:  $y=64,56 \cdot 1,00^t$

Статистические характеристики динамических рядов:

Ряд	Коэффициент	Стандартная ошибка	t-статистика	Вероятность
коэффициент 1	1,00	0,01	125,23	0,00
		0,03	2065,75	0,00

Параметры отчета

- Уравнение модели
- Стат. хар-ки коэффициентов
- Результаты расчета
- Исходный и модельный ряд
- Остатки
- Статистические хар-ки модели

Тип модели: универсальный тренд

Модель "универсальный тренд"

Объясняемый ряд: s1 :Ожидаемая продолжительность жизни при р

Тип исследуемой зависимости: Составная

автоподбор типа исследуемой зависимости

Критерий выбора лучшей модели: коэффициент детерминации

Степень полинома: 1

Способ обработки пропусков: среднее по выборке

Число периодов для прогноза: 3

График исходного и модельного ряда:

График остатков:

### Экспресс-анализ данных централизованного хранилища данных

- структурный
- сравнительный
- динамический
- комплексный
- кластерный
- регрессионно-статистический (на слайде)
- индикативный

# ГАС «Управление»

Эксперты - аналитики: среднесрочное сценарное прогнозирование социально-экономического развития субъекта РФ

Форма 2П  
Основные показатели, представляемые для разработки прогноза социально-экономического развития субъекта РФ (для субъектов Российской Федерации)  
Территория: Пермский край

Показатель	Единицы	Отчет		Оценка
		2006	2007	2008
<b>Ретроспективные данные</b>				
(среднегодовая)	тыс. человек	2720,00	2720,00	2720,00
Численность постоянного населения (среднегодовая), городское	% к предыдущему году	99,30	99,30	99,30
Численность постоянного населения (среднегодовая), городское	тыс. человек	2108,50	2042,40	2042,40
Численность постоянного населения (среднегодовая), городское	% к предыдущему году	99,30	99,50	99,57
Численность постоянного населения (среднегодовая), сельское	тыс. человек	611,50	682,20	679,22
Численность постоянного населения (среднегодовая), сельское	% к предыдущему году	99,10	99,30	99,56
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении	число лет	63,99	65,23	66,04

## Оценка параметров модели

Уравнение:  $T\_08002\_TRF(s) = A1 * T\_08002\_TRF(s-1) + A2 * T\_08002\_TRF(s)$

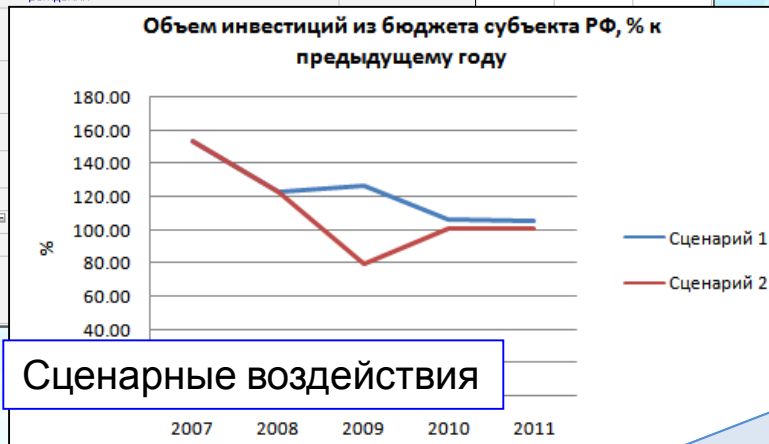
Список переменных:

Идентификатор	Наименование
T_08002_TRF	Индекс производства - Подзадел DC: Производство кожи, изделий из кожи производства обложки, в % к предыдущему году
T_08002_TRF	Индекс производства - Подзадел DC: Производство кожи, изделий из кожи производства обложки, в % к предыдущему году
T_08002_TRF	Индекс производства - Подзадел DC: Производство кожи, изделий из кожи производства обложки, в % к предыдущему году

Параметры уравнения:

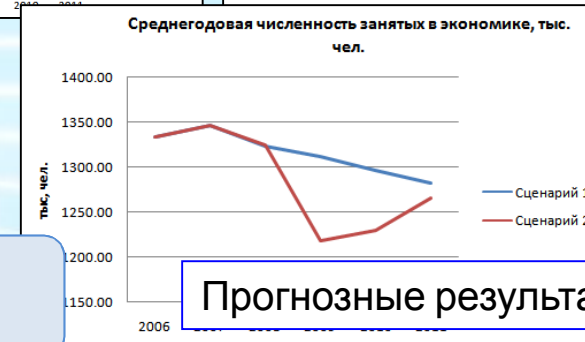
Параметр	Значение
A1	0,11
A2	0,1

Результаты расчета:



## Сценарные воздействия

Прогнозирование показателей формы 2П и индикаторов объема в соответствии с Указом Президента РФ №825



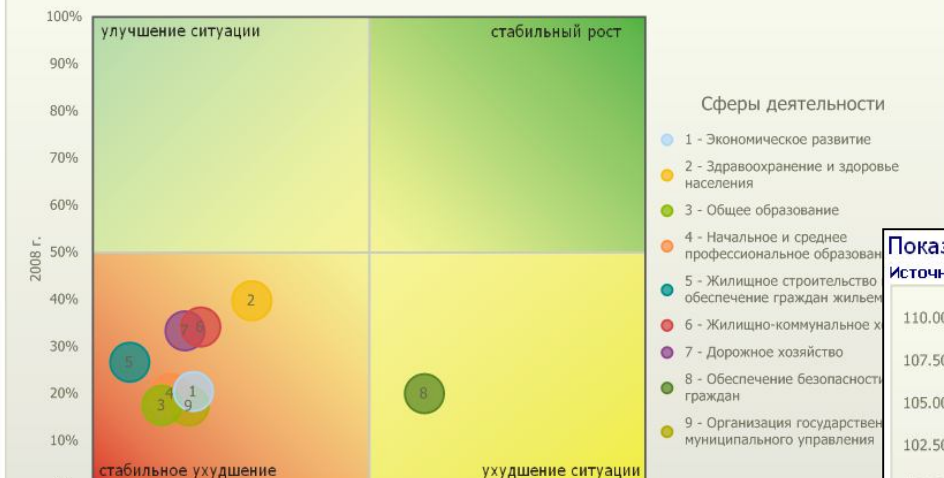
## Прогнозные результаты



# ГАС «Управление»

## Сводная оценка эффективности деятельности органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации

Изменение сводного показателя эффективности деятельности органов исполнительной власти за период 2008/2007 гг.\*: **↑ (+35.53%)**



Для расшифровки сферы деятельности

Ситуация	Сфера деятельности	Значение сводного показателя		
		2007	2008	Изменение (2007-2008)
Ухудшение ситуации	Обеспечение безопасности граждан	60.00%	20.00%	снижение на 40.00%
	Экономическое развитие	18.18%	20.45%	увеличение на 2.27%
Стабильное ухудшение	Здравоохранение и здоровье населения	28.77%	39.73%	увеличение на 10.96%
	Общее образование	12.50%	17.50%	увеличение на 5.00%
	Начальное и среднее профессиональное образование	14.00%	20.00%	увеличение на 6.00%
	Жилищное строительство и обеспечение граждан жильем	6.67%	26.67%	увеличение на 20.00%

### Экономическое развитие **↑ (+2.27%)**

#### Состав показателей оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации



Показатели с позитивной динамикой изменения	
Всего показателей с позитивной динамикой:	8
Всего показателей с позитивной динамикой:	9

Показатели с негативной динамикой изменения	
Всего показателей с негативной динамикой (включая показатели, данные по которым отсутствуют):	36
Всего показателей с негативной динамикой (включая показатели, данные по которым отсутствуют):	35

### Показатели эффективности деятельности органов исполнительной власти

Источник данных: Данные всех источников



Мониторинг значений индикаторов для оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти в соответствии с Указом Президента РФ №825

# ГАС «Управление»

Эксперты - аналитики:  
формирование комплекса паспортов региона  
и муниципальных образований

**Паспорт социально-экономического развития муниципального образования**

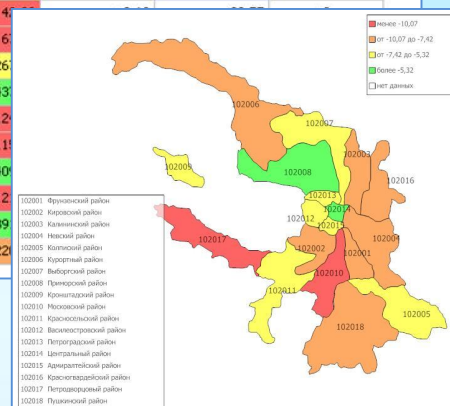
Субъект: г. Санкт-Петербург  
Показатель: Численность населения (на конец года), тыс. человек  
Вид данных: Отчет  
Источник данных: Данные всех источников

Показатели	2006	2007	2008	Темп роста, %		
				5=4-2	6=(4/2)*100%	7
Адмиралтейский район	181,70	178,80	173,70	-8,00	95,60	→
Василевостровский район	196,80	195,50	195,10	-1,70	99,14	→
Выборгский район	414,80	412,90	412,00	-2,80	99,32	→
Калининский район	464,60	462,10	460,40	-4,20	99,10	→
Кировский район	332,40	328,60	325,20	-7,20	97,83	→
Колпинский район	176,20	178,30	181,30	5,10	102,89	→
Красногвардейский район	327,50	324,90	323,90	-3,60	98,90	→
Красносельский район	302,90	301,80	302,10	-0,80	99,74	→
Кронштадтский район	43,00	42,80	42,80	-0,20	99,53	→
Курортный район	67,20	67,50	67,50	0,30	100,45	→
Московский район	268,90	266,30	266,30	-2,60	99,37	→
Невский район	435,10	436,60	436,60	1,50	101,48	→
Петроградский район	128,50	126,30	126,30	-2,20	98,37	→
Петродворцовый район	115,00	115,10	115,10	0,10	100,09	→
Приморский район	401,60	405,00	405,00	3,40	103,31	→
Пушкинский район	119,00	120,00	120,00	1,00	100,84	→
Фрунзенский район	399,00	393,20	393,20	-5,80	98,55	→
Центральный район	225,80	224,30	224,30	-1,50	99,33	→

**Паспорт социально-экономического развития муниципального образования**

Субъект: г. Санкт-Петербург  
Территория: Фрунзенский район  
Вид данных: Отчет  
Источник данных: Данные всех источников

Показатели	Ед. измерения	2004	2005	2006	Сравнение значений на начало и конец периода		
					Абсолютное изменение	Темп роста, %	Степень роста
1	2	3	4	5	6=5-3	7=(5/3)*100%	8
<b>ТЕРИТОРИЯ</b>							
Площадь территории	тыс. кв. м	329,93	316,93	316,93	0,00	100,00	→
Общая площадь застроенных земель	тыс. кв. м	110,00	110,93	125,00	307,00	360,17	↑
Общая площадь utility-инженерной сети (умчд, проволки, набережные и т.п.)	кв. м	1387,16	1387,16	1387,16	0,00	100,00	→
Общая протяженность освещенных частей улиц, проволки, набережные и т.п.	м	1258,45	1258,45	1258,45	0,00	100,00	→
Протяженность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием	м	284,72	286,53	286,53	2,27	100,86	→
Протяженность автодорог местного значения с твердым покрытием с усовершенствованным покрытием	м	13,00	67,00	60,00	77,00	692,31	↑
<b>ДЕМОГРАФИЯ</b>							
Численность населения (на конец года)	тыс.	399,00	393,20	393,20	-7,20	98,55	→
Численность населения (на конец года) - мужчины							
Численность населения (на конец года) - женщины							



**Паспорт социально-экономического развития муниципального образования**

Субъект: г. Санкт-Петербург  
Показатель: Численность населения (на конец года), тыс. человек  
Вид данных: Отчет  
Источник данных: Данные всех источников

Территории	2006	2007	2008	Изменение значения за период (рост / снижение)
Адмиралтейский район	12	12	13	↑
Василевостровский район	11	11	11	→
Выборгский район	3	3	3	→
Калининский район	1	1	1	→
Кировский район	6	6	6	→
Колпинский район	13	13	12	↓
Красногвардейский район	7	7	7	→
Красносельский район	8	8	8	→
Кронштадтский район	18	18	18	→
Курортный район	17	17	17	→
Московский район	9	9	9	→
Невский район	2	2	2	→
Петроградский район	14	14	14	→
Петродворцовый район	16	16	16	→
Приморский район	4	4	4	→
Пушкинский район	15	15	15	→
Фрунзенский район	5	5	5	→
Центральный район	10	10	10	→

Формирование паспортов муниципальных образований на основе показателей формы 1-МО

# ГАС «Управление»

Основные показатели контрольной работы налоговых органов, % к предыдущему периоду



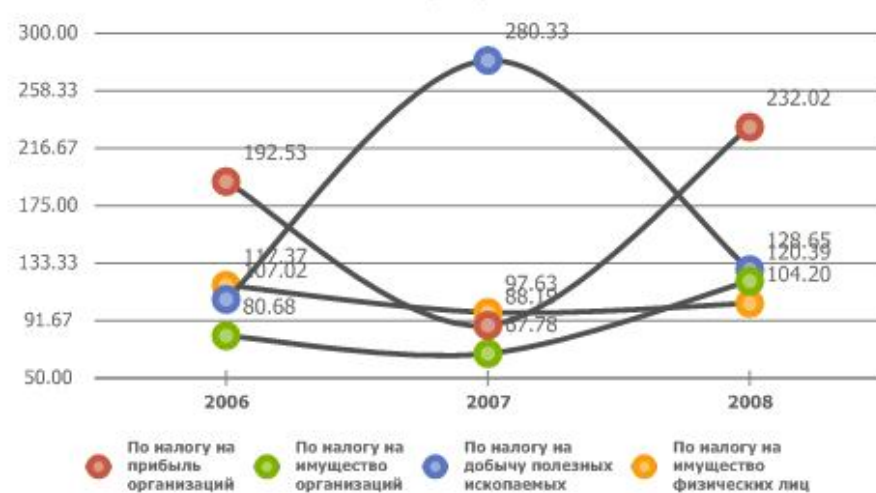
Основные показатели контрольной работы налоговых органов, % к предыдущему периоду



Поступления администрируемых доходов в государственные внебюджетные фонды, % к предыдущему периоду



Льготы по отдельным администрируемым доходам, % к предыдущему периоду



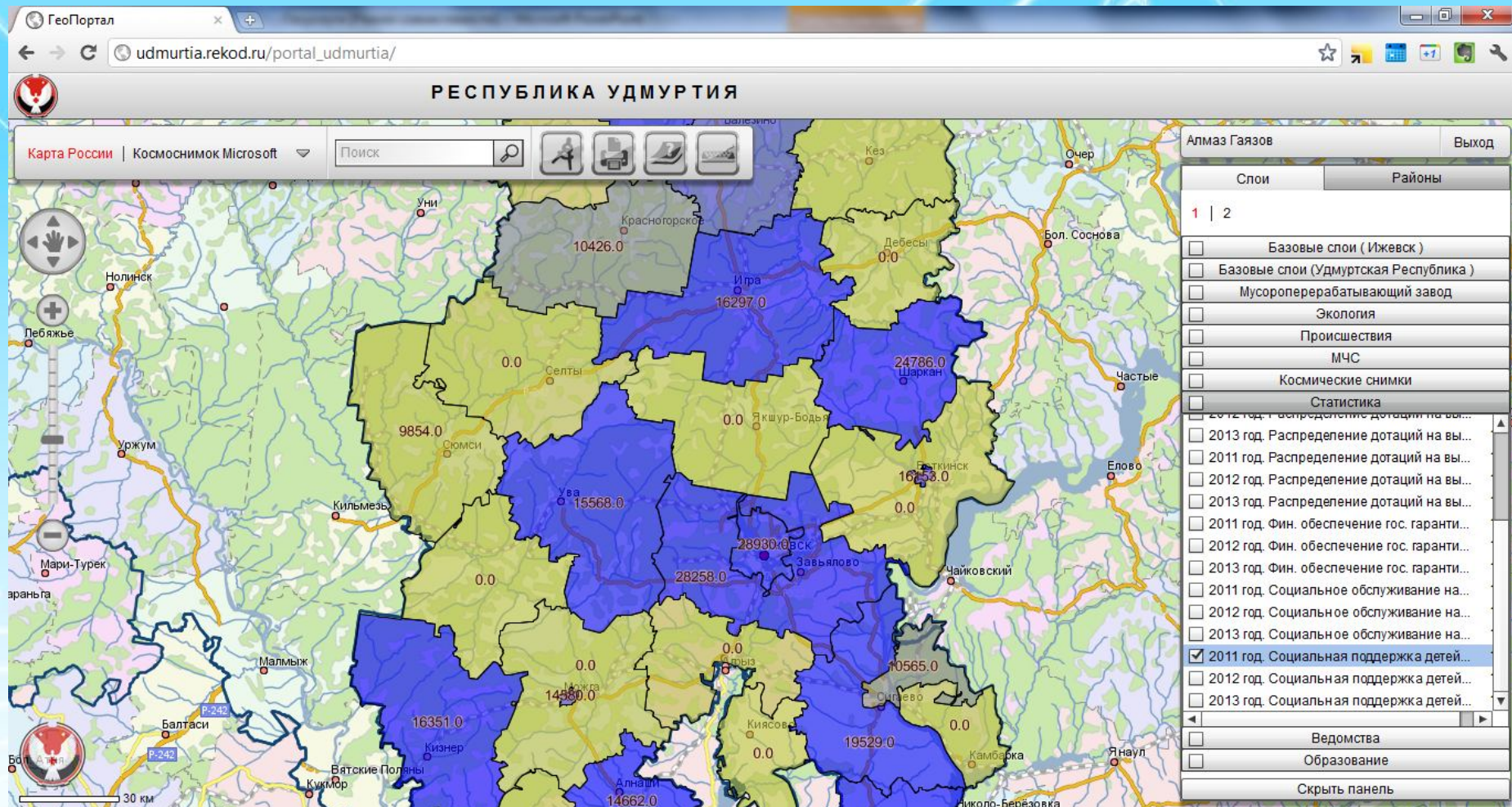
# Единая геоинформационная система УР

## Архитектура:

- Базовая платформа, обеспечивающая основной функционал – отображение векторной объектной карты, функции масштабирования, космические снимки
- Настраиваемые слои – дополнительный функционал, накладываемый на базовый слой: группировки объектов, зоны, модифицируемая визуализация на основе аналитических расчетов, динамически перемещающиеся объекты, прочее
- Возможность экспорта части функционала ГИС во внешние информационные системы

На сегодняшний день заключен государственный контракт с ОАО «НПК «Рекод», ведутся работы по развертыванию базового функционала ГИС на мощностях РИЦ УР.

# Единая геоинформационная система УР



# Единая геоинформационная система УР

Президент России | eGov Russia | ГеоПортал

udmurtia.rekod.ru/portala\_udmurtia/

РЕСПУБЛИКА УДМУРТИЯ

Карта России | Космоснимок Microsoft | Поиск

Алмаз Гаязов | Выход

Слой	Районы
1   2	
Базовые слои (Ижевск)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Дома ?
<input type="checkbox"/>	Дороги ?
<input type="checkbox"/>	Муниципальные районы ?
<input type="checkbox"/>	Парковые зоны ?
<input type="checkbox"/>	Трамваи ?
<input type="checkbox"/>	Улицы ?
<input type="checkbox"/>	Водоёмы ?
<input type="checkbox"/>	Реки ?
<input type="checkbox"/>	Промышленные территории ?
<input type="checkbox"/>	Фотографии строений ?
Базовые слои (Удмуртская Республика)	
<input type="checkbox"/>	Мусорперерабатывающий завод
<input type="checkbox"/>	Экология
<input type="checkbox"/>	Происшествия
<input type="checkbox"/>	МЧС
<input type="checkbox"/>	Космические снимки
<input type="checkbox"/>	Статистика
<input type="checkbox"/>	Ведомства
<input type="checkbox"/>	Образование
Скрыть панель	

# Единая геоинформационная система УР

Президент России eGov Russia ГеоПортал

udmurtia.rekod.ru/portal\_udmurtia/ РЕСПУБЛИКА УДМУРТИЯ

Карта России | Космоснимок Microsoft

Поиск

Алмаз Гаязов Выход

Слои Районы

1 | 2

- Базовые слои (Ижевск)
- Базовые слои (Удмуртская Республика)
- Мусороперерабатывающий завод
- Экология
- Происшествия
- МЧС
- Космические снимки
- Статистика
- Ведомства
- Образование
- Университеты ?
- Колледжи ?
- Детский сад ?
- Библиотеки ?
- Школы ?
- Летние лагеря ?

Информация по объектам

Общая информация	Список объектов
Наименование : № 86 Детский сад МДОУ	Школы
Телефон :	Детский сад
Адрес : Ижевск, Удмуртская ул., 250	№ 86 Детский сад МДОУ
Категория :	№ 159 Детский сад-Прогимназия
Комментарий :	

Дерябина проезд Ижсталь Иглопром

30 500 м

Скрыть панель

# Единая геоинформационная система УР

Президент России eGov Russia ГеоПортал

udmurtia.rekod.ru/portal\_udmurtia/

РЕСПУБЛИКА УДМУРТИЯ

Карта России | Космоснимок Microsoft

Поиск

Алмаз Гаязов Выход

Слой	Районы
1   2	
<input type="checkbox"/>	Базовые слои (Ижевск)
<input type="checkbox"/>	Базовые слои (Удмуртская Республика)
<input type="checkbox"/>	Мусороперерабатывающий завод
<input type="checkbox"/>	Экология
<input type="checkbox"/>	Происшествия
<input type="checkbox"/>	МЧС
<input type="checkbox"/>	Космические снимки
<input type="checkbox"/>	Статистика
<input type="checkbox"/>	Ведомства
<input checked="" type="checkbox"/>	Военкоматы ?
<input type="checkbox"/>	Травмпункты ?
<input type="checkbox"/>	Торговые центры ?
<input checked="" type="checkbox"/>	ЖКХ ?
<input checked="" type="checkbox"/>	Музеи ?
<input checked="" type="checkbox"/>	Стадионы ?
<input checked="" type="checkbox"/>	Спортивные комплексы ?
<input type="checkbox"/>	Художественные школы ?
<input checked="" type="checkbox"/>	Детско-подростковые клубы ?
<input checked="" type="checkbox"/>	Промышленные объекты ?

Образование

Скрыть панель



# Единая геоинформационная система УР

Президент России eGov Russia ГеoПортал

udmurtia.rekod.ru/portal\_udmurtia/ РЕСПУБЛИКА УДМУРТИЯ

Карта России | Космоснимок Microsoft | Поиск

Алмаз Гаязов Выход

Слой	Районы
1   2	
Базовые слои (Ижевск)	
Базовые слои (Удмуртская Республика)	
<input type="checkbox"/>	Административные районы ?
<input type="checkbox"/>	Водные объекты Удмуртии ?
<input checked="" type="checkbox"/>	Водоёмы Удмуртии ?
<input type="checkbox"/>	Населенные пункты Удмуртии ?
<input checked="" type="checkbox"/>	Реки Удмуртии ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Грунты Удмуртии ?</b>
<input type="checkbox"/>	Кварталы Удмуртии ?
<input checked="" type="checkbox"/>	Леса Удмуртии ?
<input type="checkbox"/>	Лесопосадки Удмуртии ?
<input type="checkbox"/>	Улицы Удмуртии ?
Мусороперерабатывающий завод	
Экология	
Природоохрана	
МЧС	
Космические снимки	
Статистика	
Ведомства	
Образование	
Скрыть панель	

# Единая геоинформационная система УР

GeoПортал    Карта проектов

**БАНК ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ И ПЛОЩАДОК**    **В ПОМОЩЬ ИНВЕСТОРУ**    **ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ФОРУМ**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	МАЛЫЙ БИЗНЕС	ПРЕДПРИЯТИЯ УДМУРТИИ	ТРАНСПОРТ УДМУРТИИ
ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА	ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНЫ	КАФЕ И РЕСТОРАНЫ
ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ	АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС	ГОСТИНИЦЫ	РАСПИСАНИЕ ПОЕЗДОВ И САМОЛЕТОВ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС	БАНКИ УДМУРТИИ	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ	ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНВЕСТОРОВ		

Главная / Карта проектов

## Карта проектов

**ВХОД**   

ЗАПОМНИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**Республика Удмуртия**

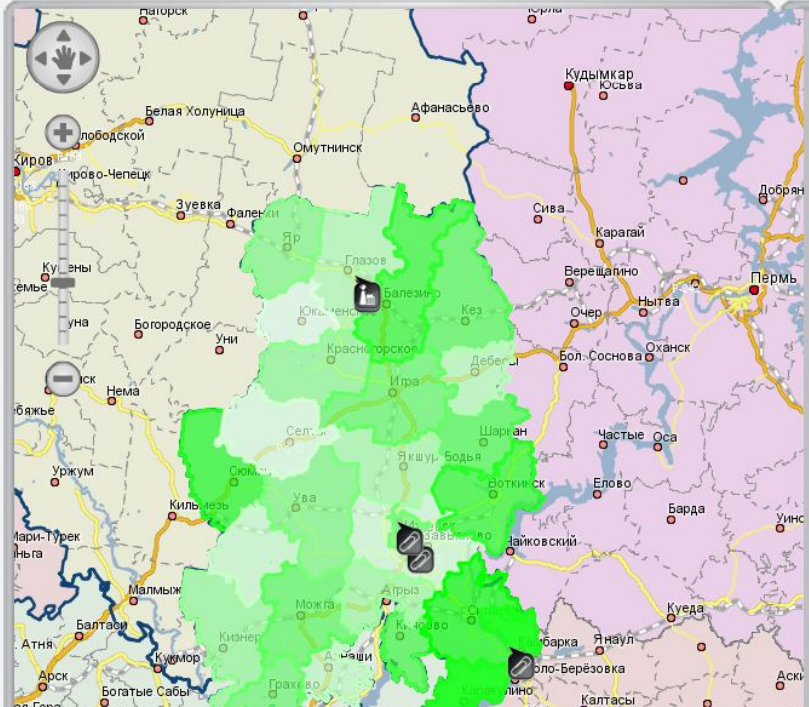
- 
- 
- 
- 

Инвестиционные проекты

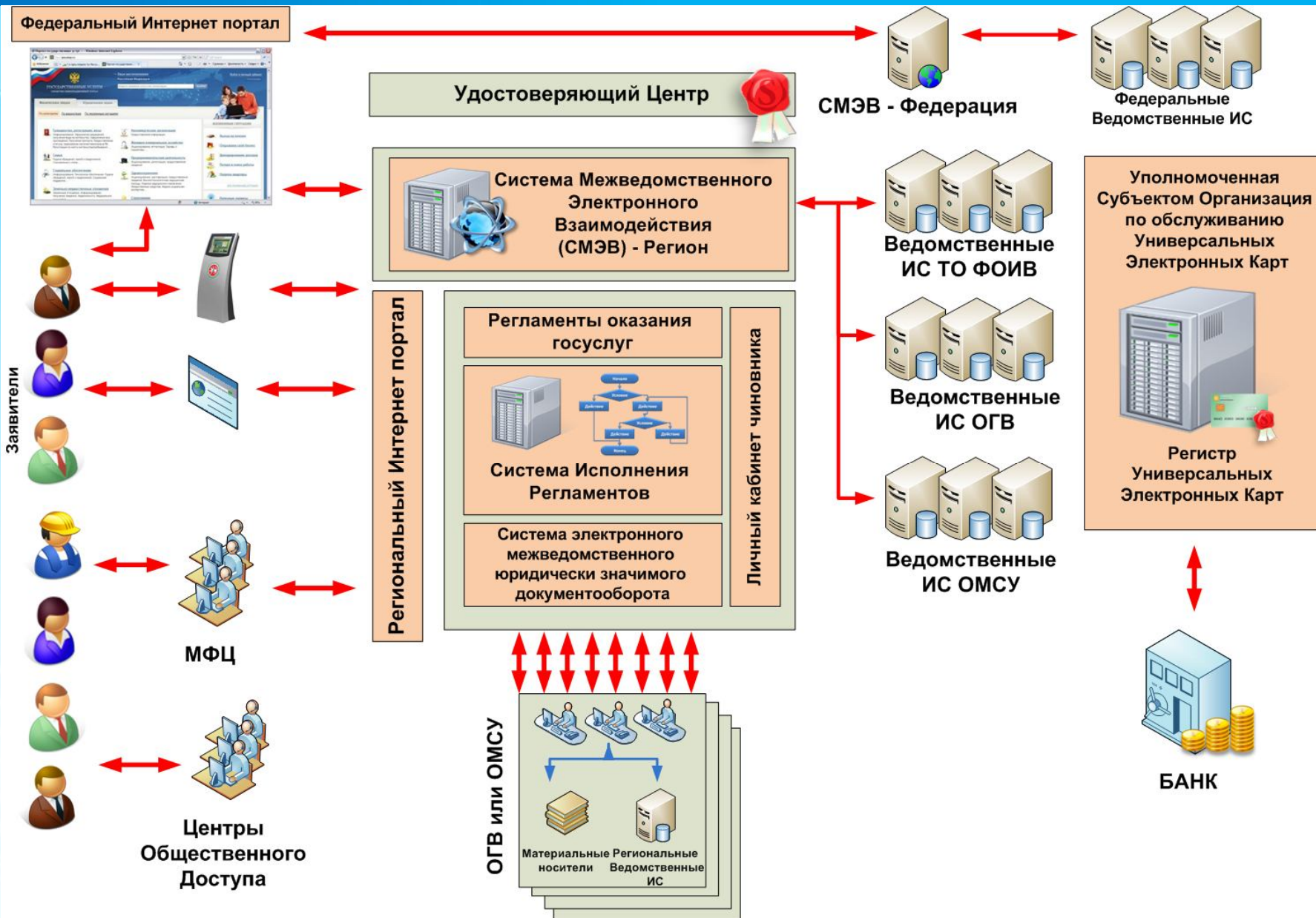
Инвестиционные площадки

Информационные слои

- 
- 



# Общая - федеральная и региональная инфраструктура ЭП



# Система исполнения регламентов



Система Межведомственного  
Электронного  
Взаимодействия  
(СМЭВ) - Регион

Региональный Интернет портал

Регламенты оказания  
госуслуг



Система Исполнения  
Регламентов

Система электронного  
межведомственного  
юридически значимого  
документооборота

Личный кабинет чиновника



Материальные Региональные  
носители Ведомственные  
ИС

# Система исполнения регламентов

## Особенности

- Единая Система исполнения регламентов на ЕСМ-решении
- Одна база для всех (ОГВ,ОМСУ, ТО, учреждения)
- Использование одного решения для госуслуг и документооборота
- Наличие толстого и тонкого клиента с единым интерфейсом
- Безопасность (152-ФЗ) – по двум вариантам: VPN-сеть, https/tls

# Система исполнения регламентов

## Плюсы

- Единая НСИ
- Нет задач интеграции
- Безболезненная и прозрачная процедура обновления системы
- Сокращение времени на обучение и переобучение
- Упрощается процесс технической и информационной поддержки
- Одна точка сопряжения с федеральной инфраструктурой электронного правительства

# Система исполнения регламентов

## Риски

- Сложная поддержка большой централизованной базы
  - Большие архивы
  - Сложные СХД
  - Поддержка и обновление мощных серверов
  - Необходимость разнесенных архивов
  - Все сложности поддержки систем 24/7
- Возможность потери канала связи
- Универсальность подхода исключает локальное решение для ТО ФОИВ
- Критические для региона последствия остановки системы в рабочее время



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**