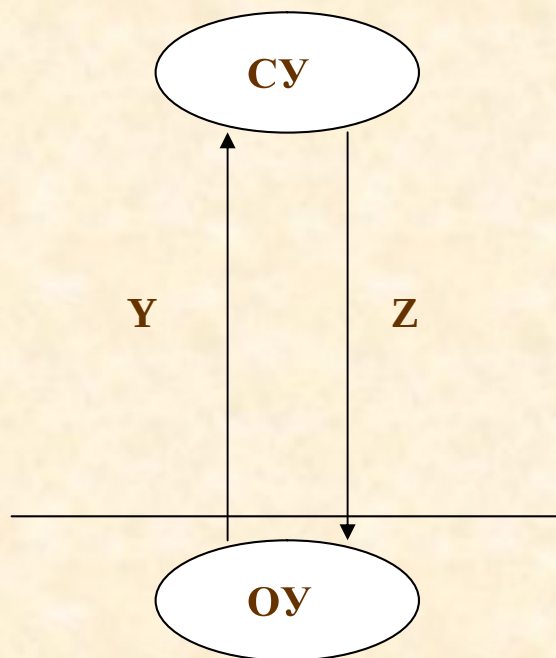
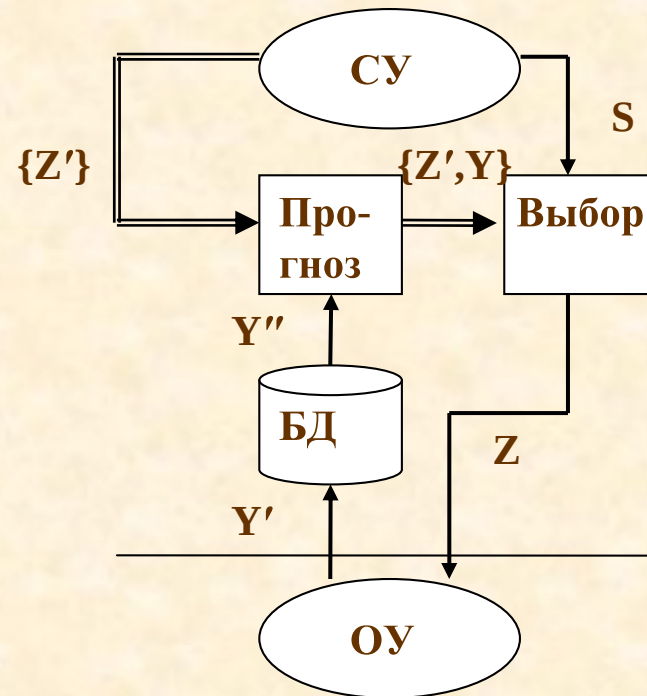
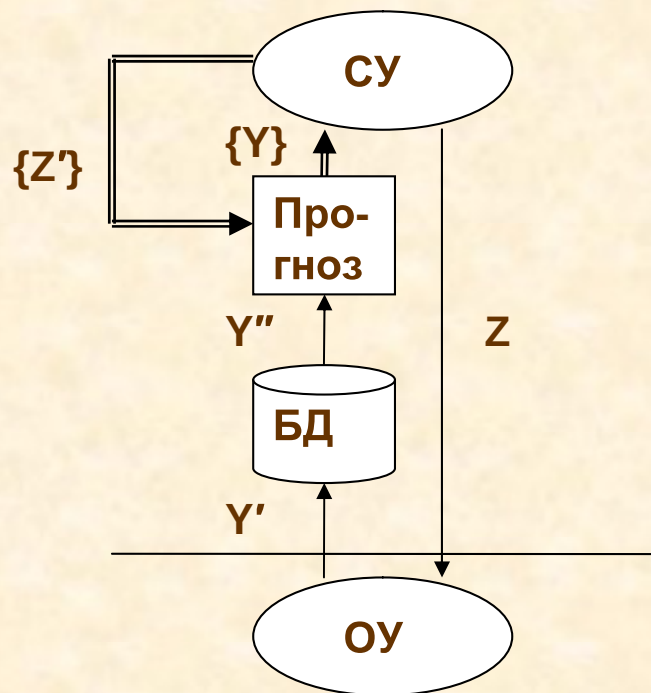
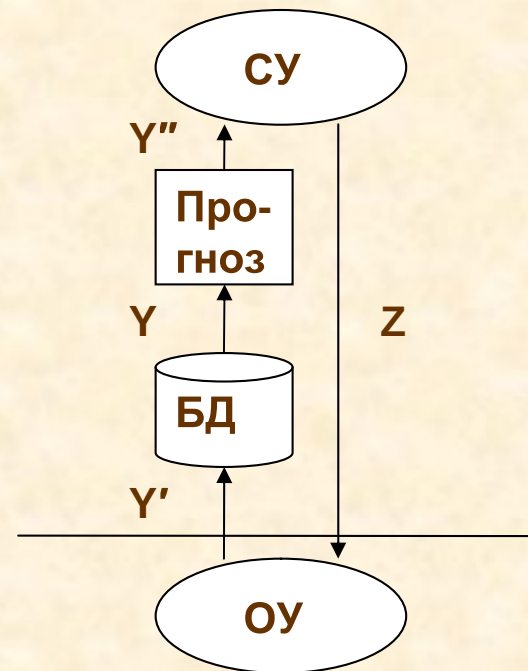
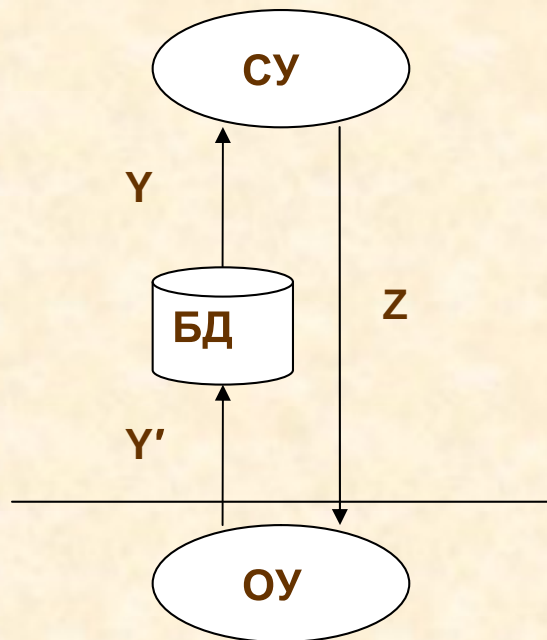


Система управления

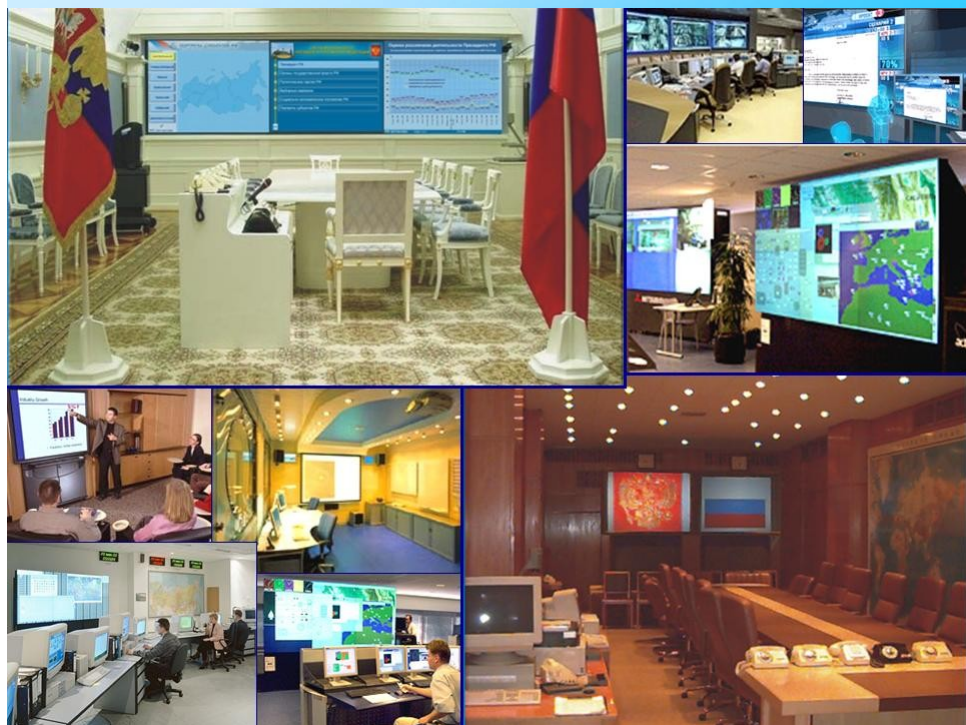




Ситуационные центры

Ситуационный центр – сложная организационно-техническая система, наиболее полно и оперативно представляющая информацию о ситуации органам государственной власти и управления для своевременного принятия решения по требуемой проблеме.

В настоящее время в мире насчитывается несколько сотен ситуационных центров, и количество их продолжает возрастать.



Основные принципы обеспечения деятельности СЦ ОГВ

- **визуализация** управленческих ситуаций и причинно-следственных связей анализируемых событий;
- организация **коллективной выработки решений** с использованием информационных ресурсов, интеллектуальных информационных технологий и средств отображения информации;
- обеспечение оперативного **синтеза альтернативных решений**;
- непрерывный **мониторинг и моделирование протекающих процессов**, прогнозирование сценариев развития ситуаций.

Информационные процессы в СЦ РАГС

СЦ РАГС предназначен для обеспечения современными технологиями обработки и отображения информации коллективных действий на *следующих этапах решения проблемы*:

- неформальное обсуждение аналитического доклада;
- формализация проблемной ситуации и формулировка проблемы;
- групповое моделирование проблемной ситуации;
- коллективные решения.

Основные характеристики информационных процессов в СЦ РАГС

- **коллективность** – участие в ИП группы взаимодействующих пользователей;
- **интеллектность** – вследствие нечеткости исходной постановки и слабой формализуемости проблемы доля интеллектуальных действий, выполняемых человеком, соизмерима с долей рутинных действий или превышает ее;
- **интерактивность** – высокая чередуемость действий, выполняемых человеком и программно-техническими средствами;
- **уникальность** – отсутствие типовых полномасштабных технологий реализации ИП решения проблем;
- большой объем и разнообразие форм представления используемой информации, в том числе – значительная доля и существенная важность **визуальной и аудиоинформации**;



Комплекс средств ситуационного анализа

1. Аналитические модели обработки фактографической информации для ситуационных центров органов власти
2. Информационно-аналитическая система анализа текущего состояния и прогноза развития России и регионов
3. *Макроэкономическая модель краткосрочного и среднесрочного прогнозирования*
4. *Методика оценки экономической безопасности регионов РФ*
5. База данных экономической, финансовой, социальной информации за десятилетний период (Россия, регионы России)

Аналитические модели обработки фактографической информации для ситуационных центров органов власти

- оценка ретроспективной динамики общественно-политических и социально-экономических процессов
- определение тенденций развития общественно-политических и социально-экономических процессов
- межрегиональный сравнительный анализ
- паспорт Федерального округа
- аналитическая система «Георейтинг»
- комплекс средств документирования «Визит-регион»

Информационно-аналитическая система анализа текущего состояния и прогноза развития России и регионов

• Анализ экономического развития

промышленность, агропромышленный комплекс, топливно-энергетический комплекс, транспорт, строительство, связь, состояние основных фондов, розничная и оптовая торговля, внешнеэкономическая деятельность, инвестиции, финансы, банковская система

• Анализ развития социальной сферы

уровень жизни населения, рынок труда, образование, здравоохранение, демографические процессы, жилищно-коммунальное хозяйство, экология, криминогенная обстановка

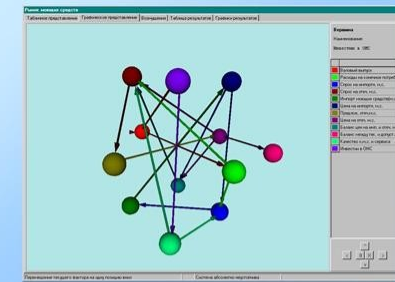


Преимущества СЦ при поддержке коллективных действий

- Отображение результатов выполнения этапов решения проблемы.
- Анализ альтернативных решений.
- Поддержка распределенных действий при решении проблемы.

Компьютерное моделирование должно стать обязательным этапом, предшествующим принятию любого ответственного решения.

Отображение результатов выполнения этапов решения проблемы



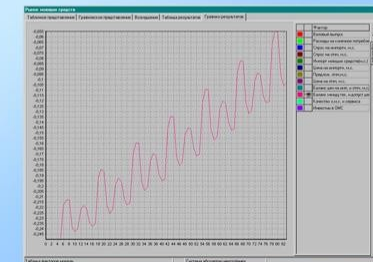
Граф причинно-следственных отношений

Рынок денежных средств

Таблицное представление	Графическое представление	Возмущение	Таблица результатов	График результатов
1 Валовой выпуск	10000,000			
2 Расходы на конечное потребление	0,000			
3 Спрос на импорт, н.с.	0,000			
4 Спрос на экспорт, н.с.	0,000			
5 Импорт денежных средств(н.с.)	0,000			
6 Цена на импорт, н.с.	0,000			
7 Прибыль, отеч.н.с.	0,000			
8 Цена на экспорт, н.с.	0,000			
9 Баланс цен на импорт, и экспорт, н.с.	0,000			
10 Баланс между тем, и другим деления	0,000			
11 Качество о.н.с. и сервиса	0,000			
12 Инвестиции в ОМС	0,000			

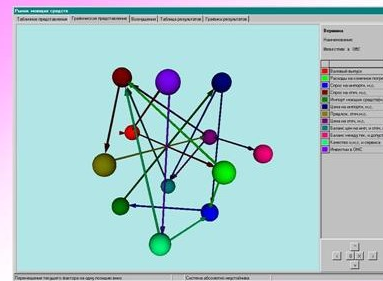
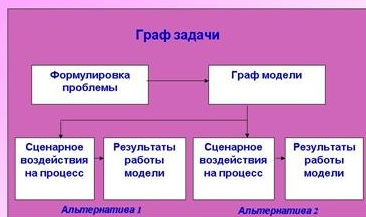
Шаг возмущения: 0

Сценарное воздействие на процесс



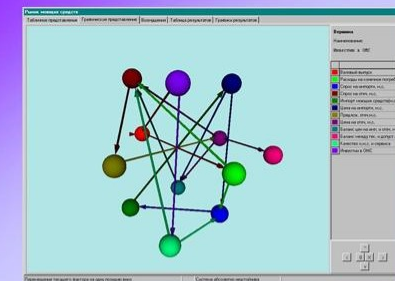
Результат анализа

Анализ альтернативных решений



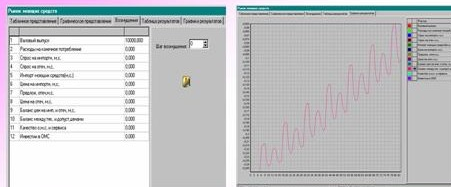
Граф причинно-следственных отношений

Поддержка распределенных действий при решении проблемы



Граф причинно-следственных отношений

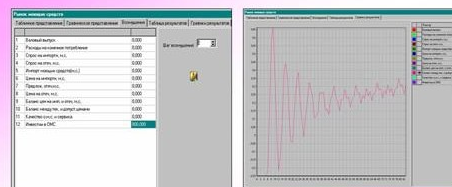
Альтернатива 1



Сценарное воздействие на процесс

Результат анализа

Альтернатива 2



Сценарное воздействие на процесс

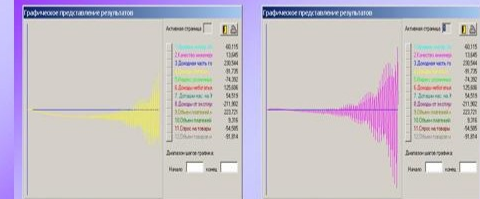
Результат анализа

Возмущение

№	Фактор	Значение
1	Уровень матер. благосол. населен.	0,000
2	Качество инженерной инфраструкт.	0,000
3	Доходная часть гор. бюджета	0,000
4	Доходы богатых	0,000
5	Индекс розничных цен	0,000
6	Доходы небогатых граждан	0,000
7	Доходы нас. на ЖКХ	1,000
8	Доходы от эксплуатации ЖКХ	0,000
9	Объем платежей налогоплательщ.	0,000
10	Объем платежей богатыми граждани	0,000
11	Спрос на товары и услуги	0,000
12	Объем товаров и услуг	0,000

Задание числа шагов: 200
Шагов расчета: 200
Алгоритм возмущения:
Шаг возмущения: 0
Записать Закрыть

Управленческое воздействие



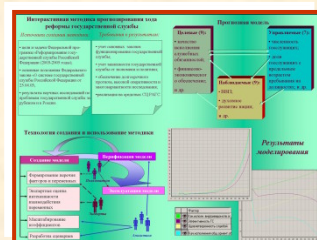
Результат анализа в аспекте 1

Результат анализа в аспекте 2

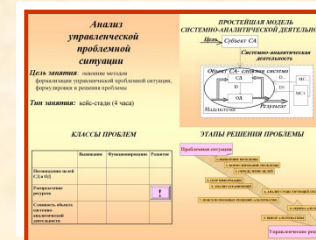
Прикладное программное обеспечение

обеспечивает решение учебно-аналитических задач:

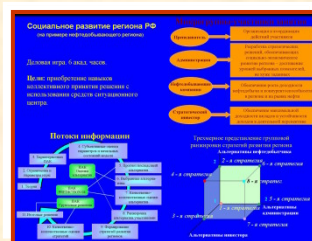
1. Прогнозирование хода реформы государственной службы



4. Анализ управленческой проблемной ситуации



2. Социальное развитие региона РФ (на примере нефтедобывающего региона)



5. Демографический кризис в России и пути его преодоления



3. Комплекс средств ситуационного анализа

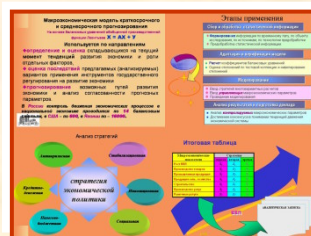
- Оценка экономической безопасности региона



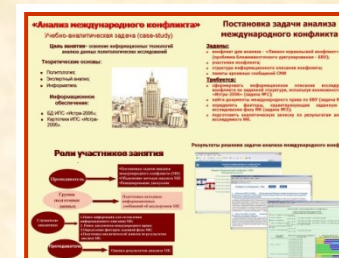
6. Корректировка стратегии избирательной кампании по динамике мотивационного профиля электората



- Динамика развития (Макроэкономическая модель краткосрочного и долгосрочного прогнозирования экономической системы)



7. Анализ международного конфликта



Далее