

ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГРУППЕ IBS

- Группа компаний, основанная в 1992 г.
- Оборот в 2004 г. ~ \$600 млн.
- Число сотрудников - более 4000 чел.

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПАНИИ ГРУППЫ



Консалтинг
Услуги в области ИТ



Разработка ПО



Центр Электронного Бизнеса

ДИЛАЙН



**ДЕЛОВЫЕ
СИСТЕМЫ**



deacom
широкий спектр оборудования
для корпоративных клиентов

Поставка
оборудования



Производство ПК и
серверов

Среди инвесторов - AIG-Brunswick, IFC

Главный офис – в Москве

Офисы в Нью-Йорке, Сизтле, Киеве

**УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ
КОНСАЛТИНГ**

БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЯ

ИНФРАСТРУКТУРА

АУТСОРСИНГ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ БАРЬЕРОВ РАЗВИТИЯ

Идеи для роста	Механизмы для роста	Платформы для роста	Ресурсы для роста
Операционный консалтинг	Системы управления предприятием	Сети и системы связи	Аутсорсинг оборудования и инфраструктуры
Финансовый консалтинг	Информационно-аналитические системы	Вычислительные платформы и ПО	Аутсорсинг управления сетями и системами
ИТ- консалтинг	Системы управления имуществом	Информационная безопасность	Аутсорсинг ИТ-персонала
HR-консалтинг	Интеграционные решения	Системы управления и эксплуатации	Организация резервирования и восстановления ИС
	Отраслевые и специализированные решения	Техническая поддержка сервисов и оборудования	Консалтинг в области эксплуатации ИТ

Мировые лидеры ИТ-индустрии – партнеры IBS



Gold Partner



Datacenter Accredited Partner
Sun Service Manager



System Integrator



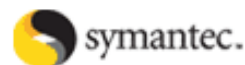
IBM Business Partner-
System Integrator



Software Reseller



HP OpenView Premium Gold



Enterprise Solutions Partner
Authorized technical support center



Gold Certified Partner
Large Account Reseller



Oracle Certified Partner



Official Value Added Reseller



Solution Power Partner



Partner



Nortel Solutions Partner



Intel Architecture Solution Center



EMC Authorized
Enterprise Velocity Reseller

Министерство по налогам и сборам РФ

Министерство путей сообщения РФ

Правительство РФ

Администрация Республики Саха (Якутия)

Правительство Вологодской области

Администрация Иркутской области

Сбербанк России

ЦБ РФ

Никойл

Газпром

Лукойл

Межрегионгаз

Delloite & Touche СНГ

Delta Capital

Raiffeisen-Bank

SEB Groupe

Более 600 торговых предприятий



ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

- **Область применения**
- **Решение задач гражданской сферы**
- **Решение задач обеспечения безопасности (антитеррор)**

Центр стратегического моделирования (ЦСМ)

мощный программно-технический комплекс, предназначенный для поддержки принятия решений путем сбора, накопления, хранения и обработки информации об обстановке, моделирования и прогнозирования ее развития, выявления скрытых особенностей и угроз, отработки различных способов действия и выбора оптимальных решений

Оборона



Анти-террор



ГО и ЧС



Экология



Геополитика



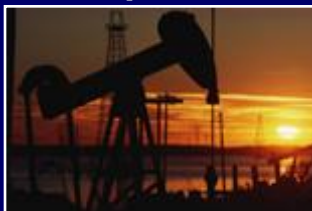
Бизнес и Экономика



Транспорт



Энергетика



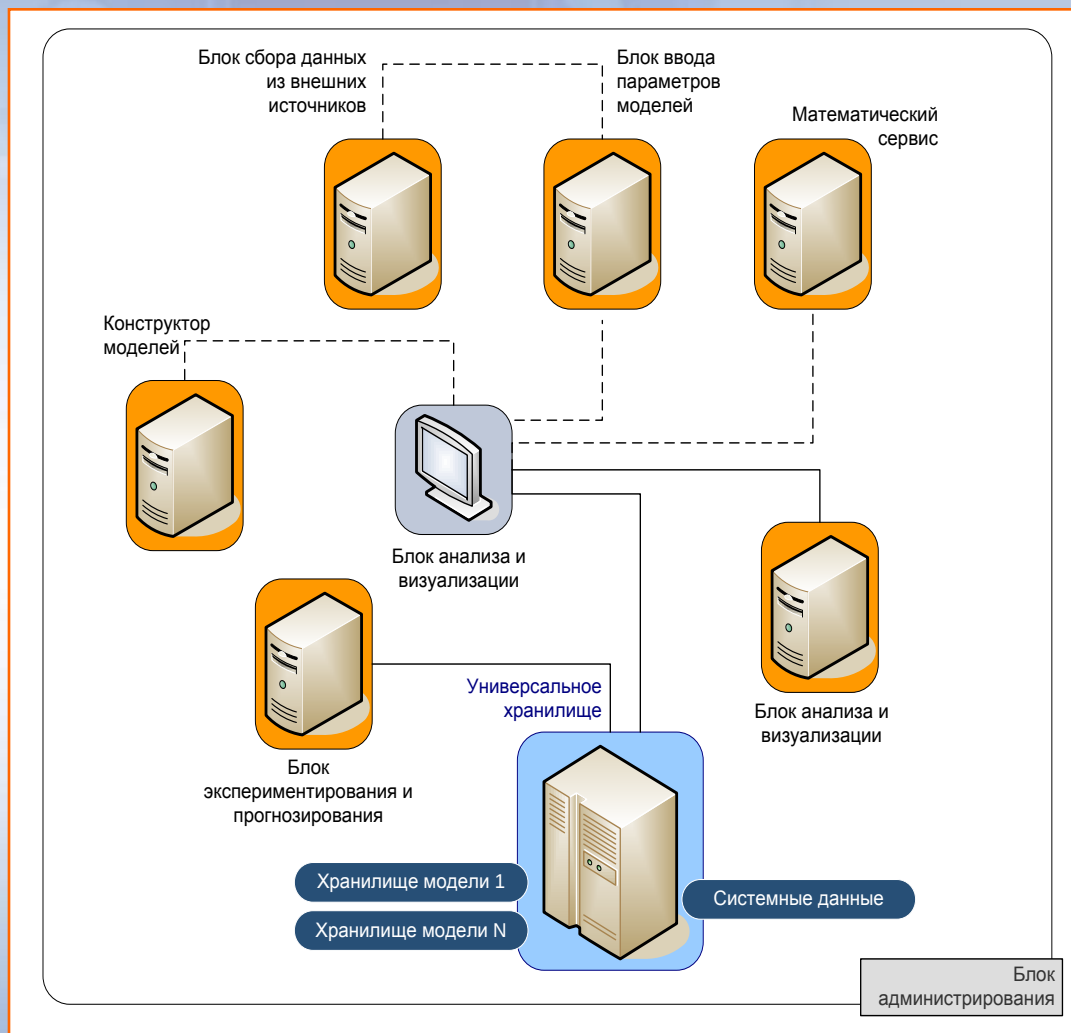
Социальная сфера



Политика



ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ



Функциональность

Открытость

Интегрируемость

Масштабируемость

Расширяемость

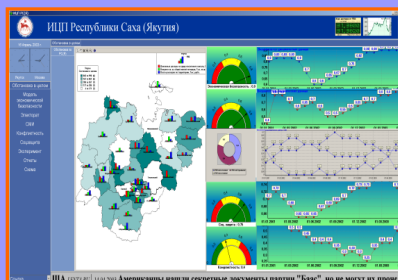
Целостность

**Надежность
функционирования**

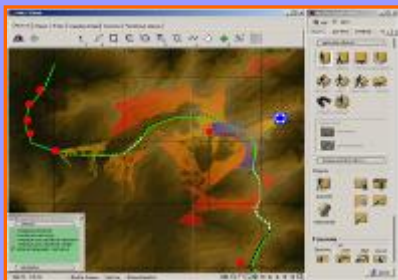
Защищенность



ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ГРАЖДАНСКОЙ СФЕРЫ



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ (АНТИТЕРРОР)



Комплекс решаемых задач

Анализ и оценка социально-экономической обстановки



Анализ и оценка обстановки по данным средств массовой информации

Анализ и оценка социально-политической обстановки

Анализ и оценка динамики электоральных предпочтений



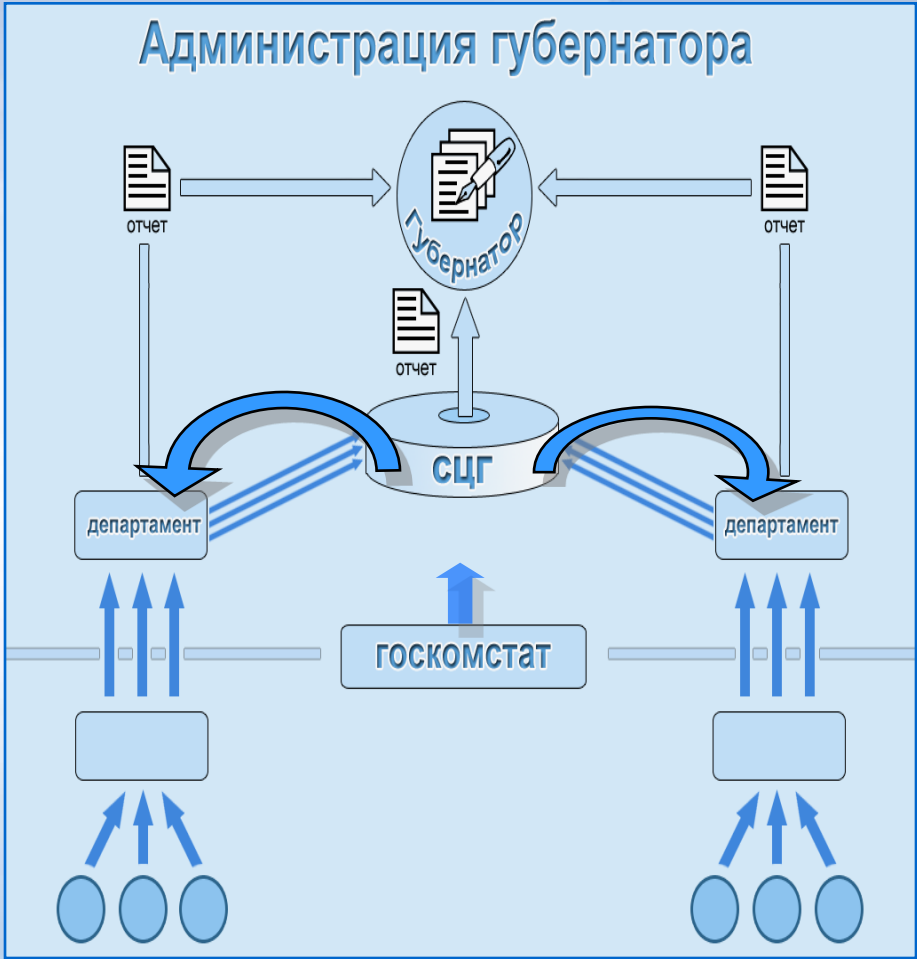
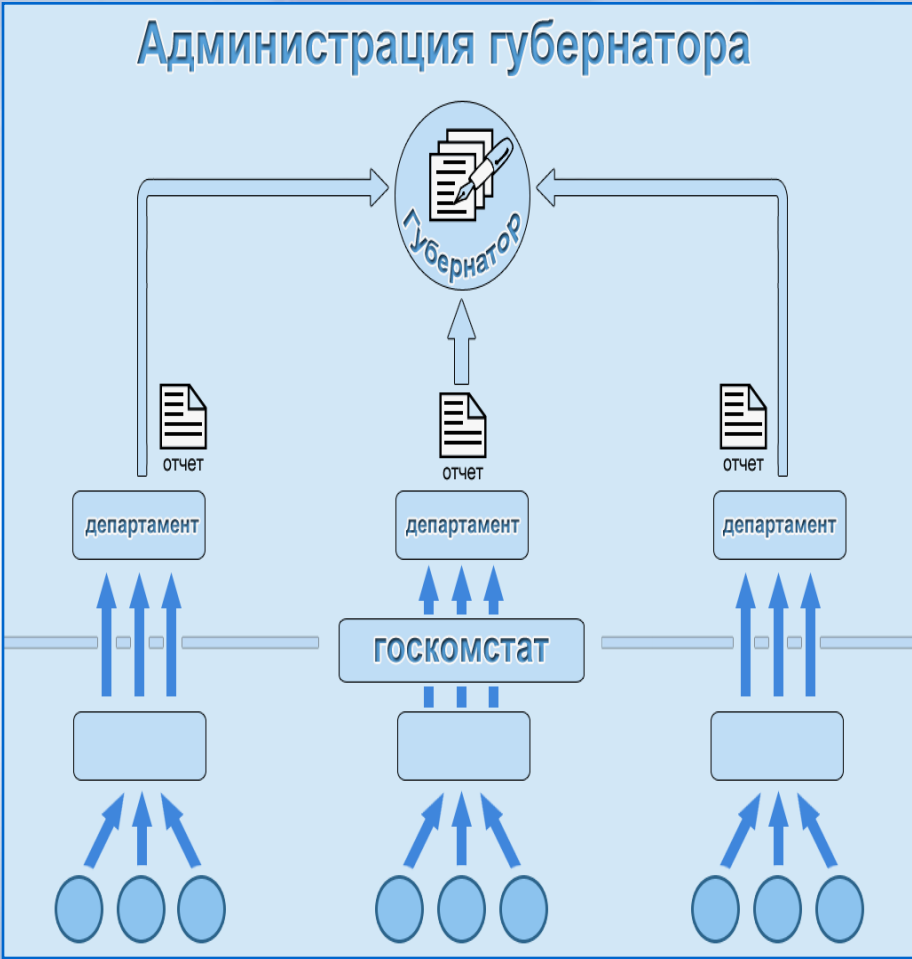
Анализ и оценка конфликтного потенциала региона

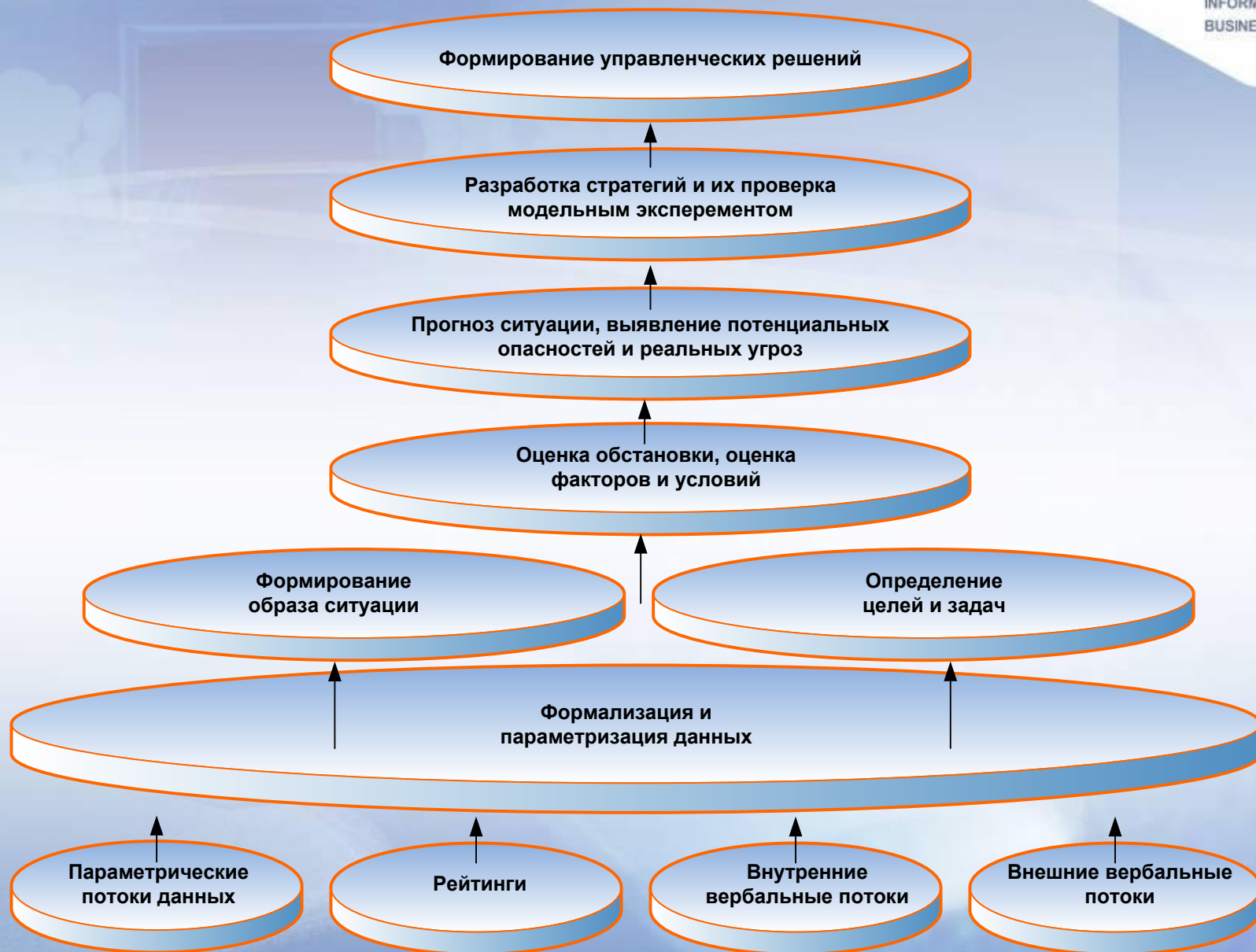
Экологический мониторинг

ГО и ЧС

ЦИКЛ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ







Комплексное видение обстановки

ИЦП Республики Саха (Якутия)

17 Ноябрь 2004 г.

Обстановка в целом

Экономическая безопасность

Демография

Социальная сфера

Социально-культурная сфера

Экономика

Финансы

Ситуация в целом

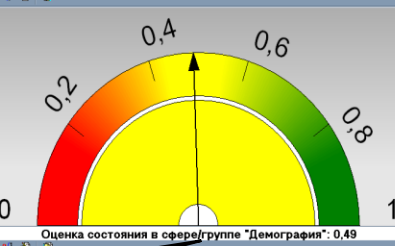
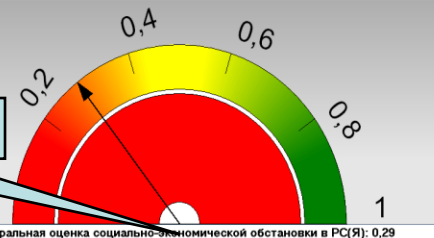
Оценка регионов и место РС(Я) среди регионов

Статика - Дата

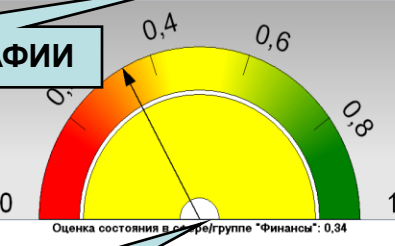
01.01.2003

- Обстановка по данным СМИ
- Обстановка по данным официальной статистики и департаментов
- Обстановка по данным соц. опросов населения
- Индикация угроз
- Выявление проблемных областей
- Отображение на карте

Интегральная оценка



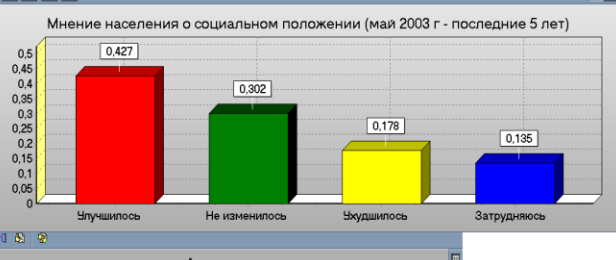
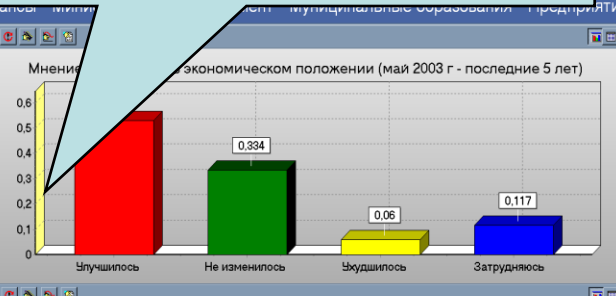
Оценка по ДЕМОГРАФИИ



оценка в сфере ФИНАНСЫ



Данные социологических опросов



Анализ СМИ

ИВР АРМ "Аналитик"

Запрос: Тип "Статья" -> Условия фильтра: Город содержит в тексте Иркутск

№ п/п	Наименование
24	Профсоюзы готовы к з...
25	Борис Говорин участво...
26	В Иркутск прилетел сп...
27	«РУСИА-Петролеум» за...
28	Уволен досрочно.
29	Валерий Малеев согла...
30	Единороссы намерены ...
31	Коммерсант.
32	Нас лишили стимула ра...
33	ВСК и РУСИА Петроле...
34	«Дюжина» ЮКОСа расш...
35	Малазийские лесопере...
36	Об итогах третьего БЗР
37	Партия Радикал против
38	Дан приказ ему на зап...
39	Состоялось первое суж...

Экземпляры

около 2 трлн куб. м газа принадлежит ООО «РУСИА-Петролеум» (дочини ТНК-ВР). Интерпретация Иркутской области — 10,78%. В ОАО «Восточно-Сибирская газовая компания» (ВСК) администрации Иркутской области и компании ТНК-ВР принадлежит по 50% акций. Компания с уставным капиталом в 30 млн руб. создана для реализации проекта газификации Иркутской области до 2010 года. В рамках реализации проекта планируется строительство магистрального газопровода протяженностью более 550 км по маршруту Ковыкта-Саянск-Ангарск-Иркутск. На проект газификации области потребуется привлечь около \$670 млн, при этом 70% этой суммы должно быть предоставлено кредитом Сбербанка, 30% —

Список выделенных экз...

☒ Иркутск

☒ Иркутская область

☒ Администрация Ир...

☒ ТНК - ВР

☒ Интерпретация

☒ Алексей Соболев

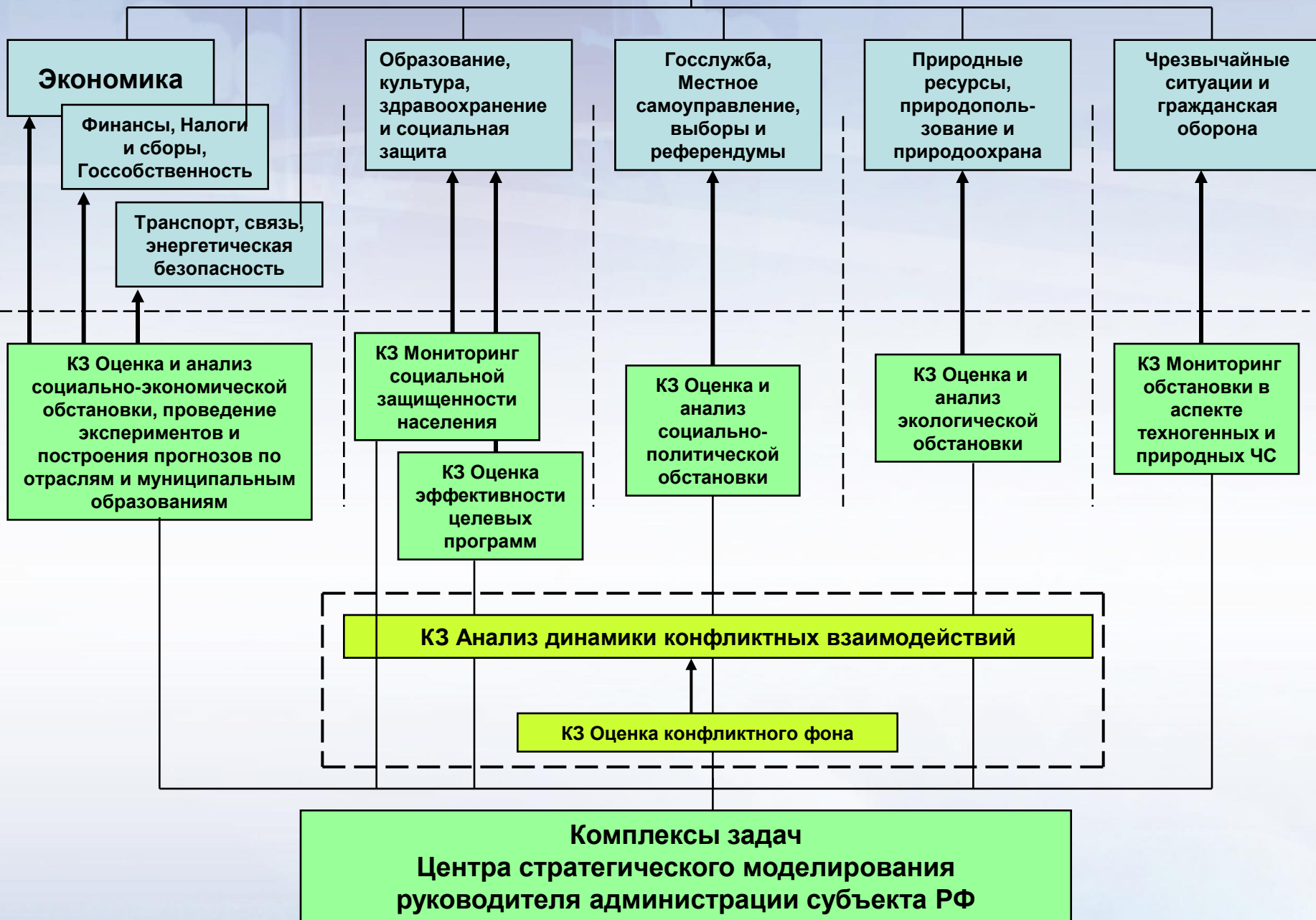
☒ Валерий Пак

☐ Все

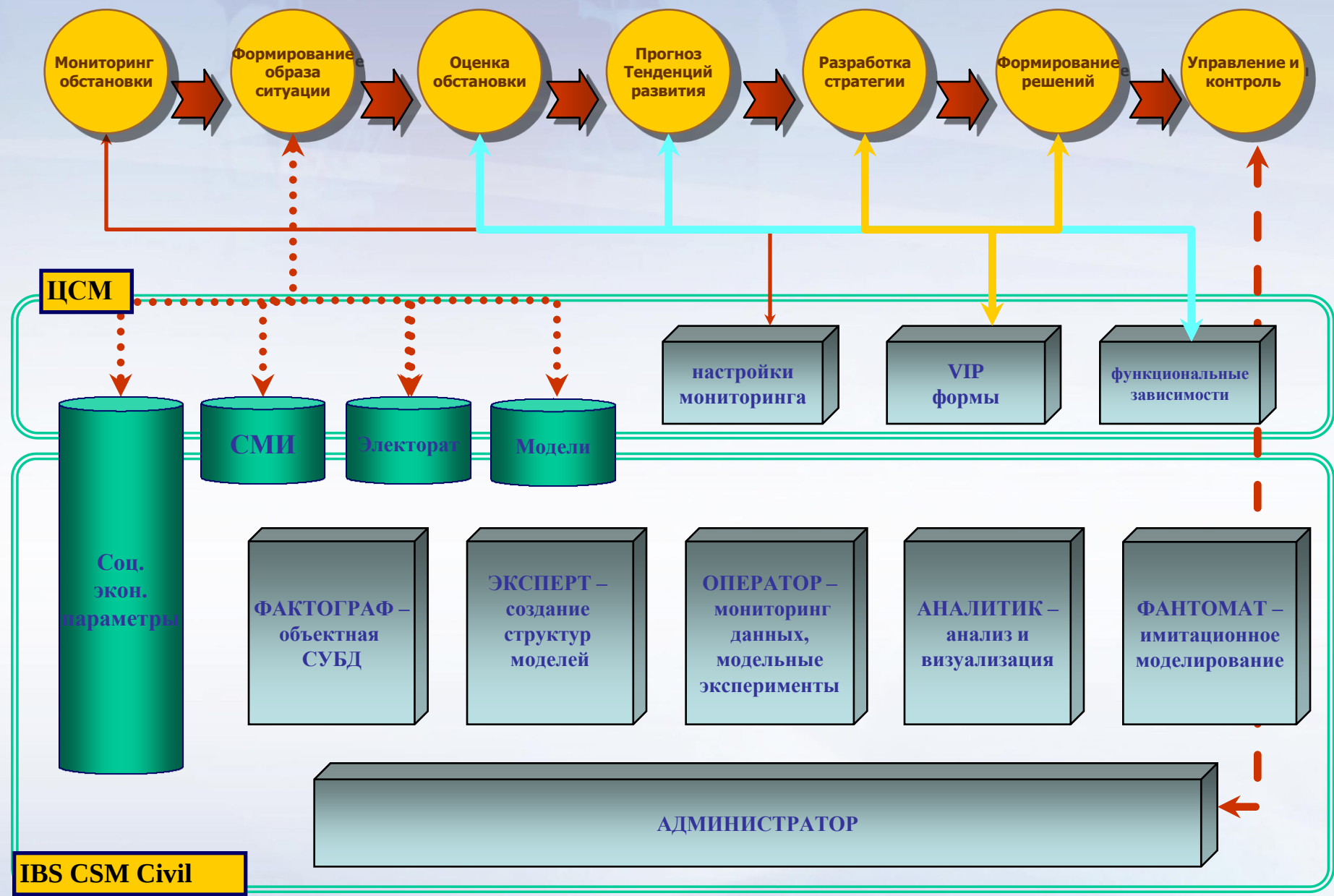
☐ Одним цветом

Индикация обстановки по регионам

Проблемные области государственного управления

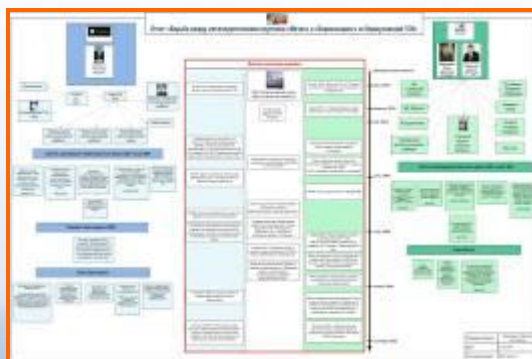
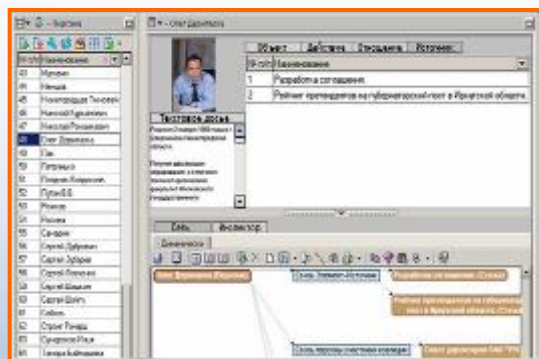


Инструментальные средства ЦСМ



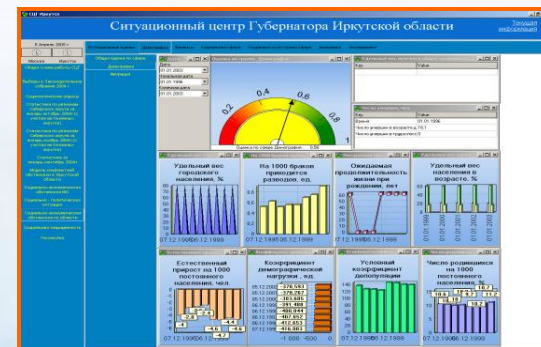
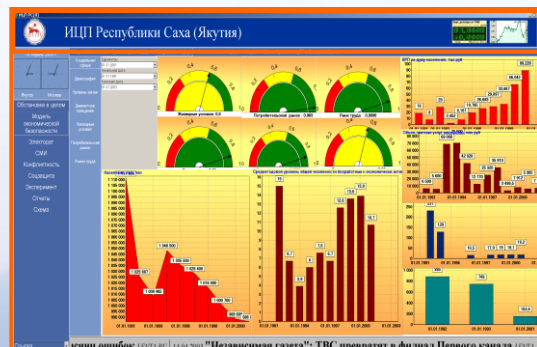
Вербальные потоки (СМИ, Интернет, аналитические отчеты и др.)

- Регистрация и описание различных фактов
- Мониторинг событий
- Выявление связей между объектами и событиями
- Получение статистики произошедших событий по регионам, временным интервалам, участникам
- Определение тем, на фоне которых формируется информационный портрет
- Мониторинг, анализ и оценка эффективности мероприятий и решений



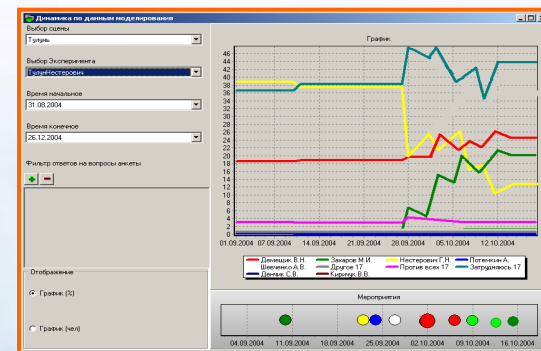
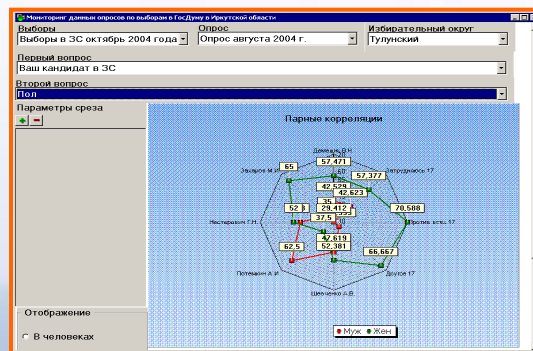
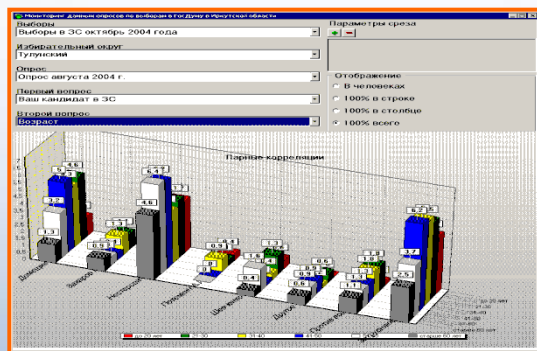
Параметрические потоки

- Автоматизированный сбор данных (департаменты, подведомственные организации)
- Распознавание и ввод данных
- Обеспечение полноты собираемой информации
- Контроль исполнения планов
- Расчет агрегированных данных, характеризующих ситуацию в целом и по интересующим аспектам
- Автоматический контроль выхода параметров за границы критических значений
- Интегральные индексы состояния обстановки



Рейтинги и конфликты

- Исследование социального самочувствия населения
- Прогнозирование социально-политических предпочтений населения
- Изучение возможных вариантов развития социально-политической ситуации
- Построение плана мероприятий для необходимого изменения предпочтений
- Анализ и оценка отношения населения к деятельности руководящих органов, подведомственных структур
- Анализ, моделирование и разрешение конфликтных ситуаций.



Вариационный эксперимент (Что будет, если..?)

- Изменение параметров
- Наблюдение последующих изменений показателей
- Подбор оптимальных значений управляющих параметров позволяющих достичь нужного результата

Моделирование ситуаций в области инвестиционной политики

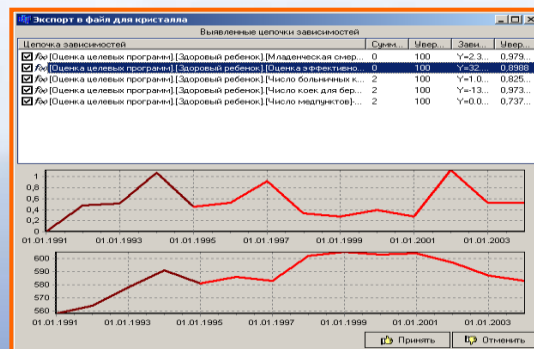
Оценка эффективности целевых программ

Решаются проблемы:

- выявление зависимостей целевых параметров от финансирования
- оптимизация объема выделяемых средств

Решение обратной задачи (Что надо сделать, чтобы..?)

- Определить можно ли достичь желаемых значений каких-то показателей
- Как достичь желаемых значений



Основные возможности:

- Обеспечение руководства оперативной информацией;
- Поиск и проверка решений по изменению ситуации в обстановке на различных моделях предметной области и выработка рекомендаций по выходу из рассматриваемой ситуации;
- Отображение сложившейся обстановки на основе поступивших исходных данных;
- Анализ и оценка обстановки;
- Детализация обстановки по запросу пользователей;
- Прогноз развития обстановки с целью проверки принятых планов (решений) и выбора рациональных решений;
- Интеллектуальная поддержка пользователей в процессе принятия решения, включая информационно-справочное обслуживание;
- Проведение деловых игр с целью поиска и отработки решений, обучения персонала системы управления действиям в экстремальных ситуациях.



Информационный центр при
Президенте Республики Саха (Якутия)



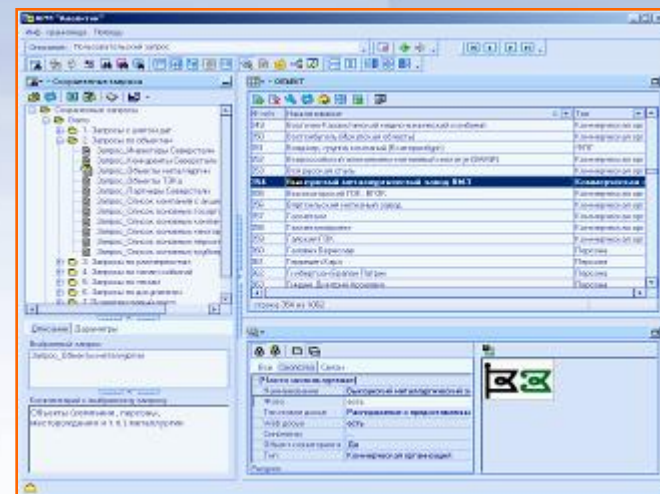
Ситуационный центр Губернатора
Иркутской области

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ГРАЖДАНСКОЙ СФЕРЫ

ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Ключевые возможности

- ❑ Мониторинг ситуации в регионе и в бизнес секторе
- ❑ Ведение досье на персоны и компании
- ❑ Ведение архива документов и статей СМИ
- ❑ Проведение анализа складывающихся ситуаций (возникающие конфликты, возможные коалиции)
- ❑ Выявление неявных связей между объектами
- ❑ Подготовка аналитических отчетов
- ❑ Подготовка тематических и новостных дайджестов



Решаемые задачи

Непрерывный мониторинг внешней среды, сигнализирует ЛПР как благоприятных возможностях, так и угрозах, и способствует принятию руководителем информационно-обоснованных решений.



Мониторинг кризисных и конфликтных ситуаций

Описание: Тип "Статья" -> Условия фильтра: Текст CONTAINS отопительный сезон

Сохраненные запросы

- 1. Кризисные ситуации
 - Бюджет
 - Долги по зарплате
 - ЖКХ**
 - Криминал
 - Социальная сфера
 - ЧС
 - Экология
 - Экономика
- 2. Районы
- 3. Мониторинг по сферам
- 4. Конфликты
- 5. Запросы по темам
 - События в МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ отрасли
 - События в НЕФТЕГАЗОВОЙ отрасли
- 6. Поиск документов
- Поиск событий по датам
- Поиск фактов
- Статистика
- Запрос_Свежая инфо за последний месяц

Статья

Наименование
Мэра Усть-Кута пригласят в суд.

Мэрия Усть-Кута.
Мэры решили достучаться до Минфина.
На капитальный ремонт муниципальных образовательных учреждений.
На остров Ольхон завершаются поставки угля на отопительный сезон.
На подготовку ЖКХ к зиме нужно 15 млрд.
На подготовку Иркутской области к отопительному сезону в бюджете.
На подготовку к зиме в Иркутской области будет истрачено 6 млрд.
На подготовку к зиме в бюджете Тулунского района предусмотрено 100 млн.
На подготовку к отопительному сезону 2005-2006 года в бюджете.
На подготовку к следующему отопительному сезону в бюджете.
На подготовку к следующему отопительному сезону из бюджета.
На подготовку области к новому отопительному сезону в бюджете.
На подготовку объектов ЖКХ к отопительному сезону 2005-2006 года.
На прохождение отопительного сезона Усть-Куту необходимо.
На ремонт жилого фонда Правобережного округа г. Иркутска.
На содержание объектов ЖКХ в бюджете Жигаловского района.
На строительство котельной в поселке Заводской Черемховского района.
На хлебников быть не должно.
Начисление зарплаты работникам ЖКХ в Забайкалье произведено.
Нашли причину.
Не все районы Иркутской области готовы к отопительному сезону.
Неимущая реформа.
Новости Чунского района.
Новости Чуны.
Новые виды бюджетов изобретают в Иркутской области.
ОАО «СУЭК» выиграло конкурс на поставку в 2006 году камер.
Область посадили на диету.
Обращение Сенина.
Объединительный рецидив.
Объем выполненных работ по подготовке ЖКХ Иркутской области.

Мэра Усть-Кута пригласят в суд
Коммерсант: 8С, 25.01.2005
Вчера старший помощник прокурора **Иркутской области** Александр Семенов сообщил о том, что до конца января в суд Усть-Кута прокуратурой будут переданы материалы по обвинению мэра Владимира Сенина и его заместителя Александра Ксензова в халатности в обеспечении теплоснабжения города. Обвинение было предъявлено 23 декабря по статье 293 Уголовного кодекса РФ части 1 - «Халатность» в рамках уголовного дела, возбужденного 13 декабря. С начала отопительного сезона в Усть-Куте произошло три крупных аварии на муниципальных котельных, вызвавших перебои с теплоснабжением в микрорайонах Лена и Речники, где проживают 40 тыс. человек. Как пояснил Александр Семенов, по каждому факту органами прокуратуры были проведены проверки «на предмет наличия в действиях должностных лиц состава уголовно наказуемого деяния». Как было сказано в пресс-релизе **областной прокуратуры**, распространенном ранее, установлено, что мэр Усть-Кута Владимир Сенин и подчиненные ему лица, ответственные за подготовку к отопительному сезону, «не приняли исчерпывающих мер к проведению ремонта котельных в полном объеме, что явилось причиной аварий». (БСН)

Все | Объекты | Факты

☒ газета "Коммерсант"
☒ Иркутская область
☒ Прокуратура Иркутской области
☒ Все
☐ Одним цветом

строка 240 из 357

Первые 300

События в регионах

Описание: Пользовательский запрос

Мероприятие

Период (01.02.2005 - 31.03.2005)

В Дагестане замена льгот отложена на

В Казани около тысячи пенсионеров пе

Нейва приобрела право на пользова

19.02.05 Пре

Наименование
СУАП построи в Москов. обл. завод по
Акция протеста против закона об отме
Совещание у Виноградова Николая с г
Владимирская область заключила согл
Протек получил право на поставку бесг
Постановление Виноградова Н. о жили
В Курской области обнаружены люди, г
РЖД и правительство Московской обл

Наименование
Карельский окатыш инвестирует 46 млн
Карельский окатыш инвестировал 14, 5
Карельский окатыш намерен в 2006 г. i
Карельский окатыш строит автотрассу
Карельский окатыш инвестирует 430 м
Карельский окатыш планирует начать д
Тракторные заводы приобрели конт.па
Правительство Карелии планирует про

Наименование
Металл-Инвест начала восстановление
Ленская золоторудная компания приоб
Визит Рашникова в Кемеровскую обла
Иркутская область заключила соглаше
ММК и «Мечел» делят дорогу
Захаров Иван избран председателем с
Митинг протеста против реформы соци
В городе Ангарске Иркутской области

Северо-Западный округ

Центральный округ

Приволжский округ

Уральский округ

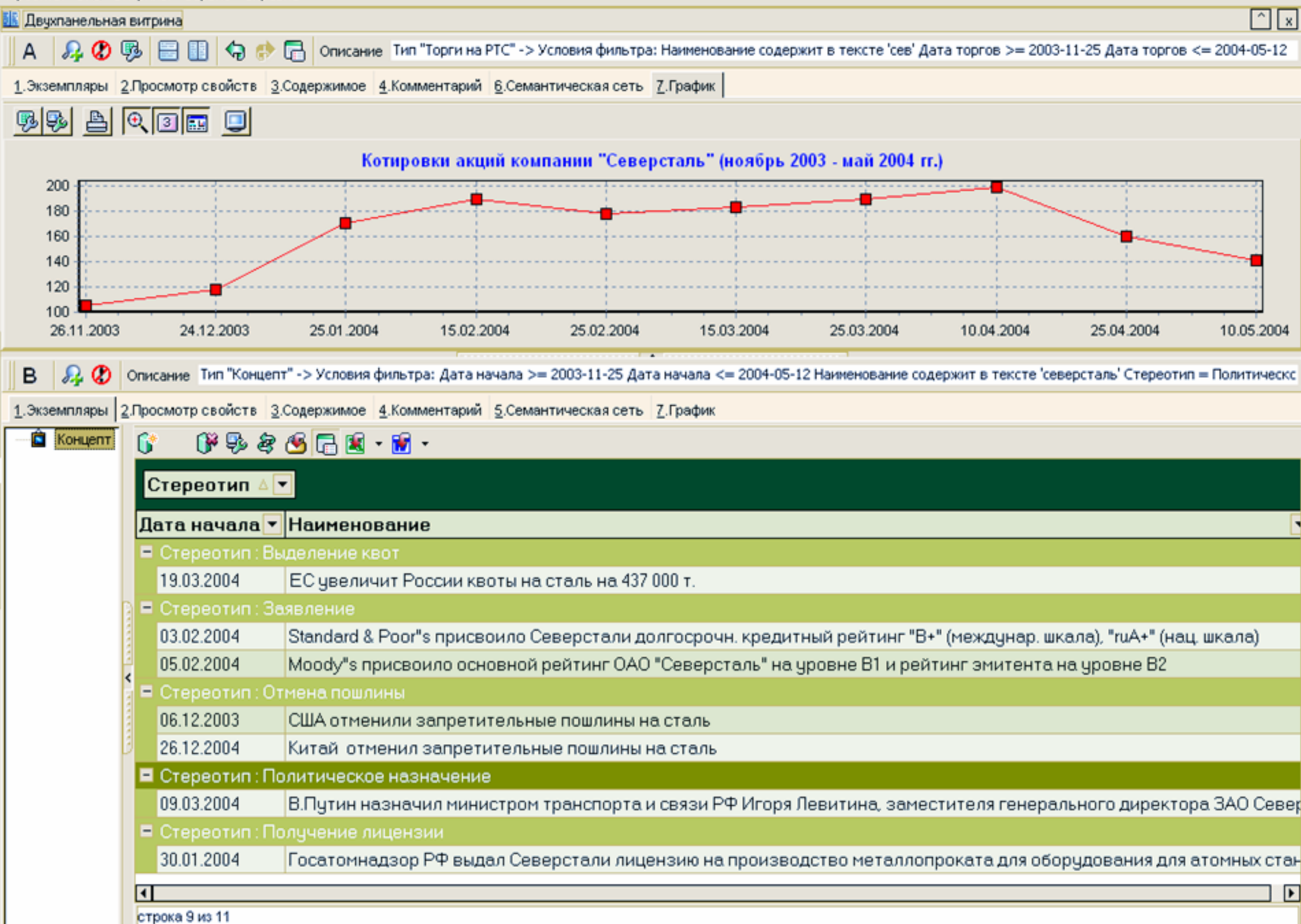
Сибирский округ

Дальневосточный округ

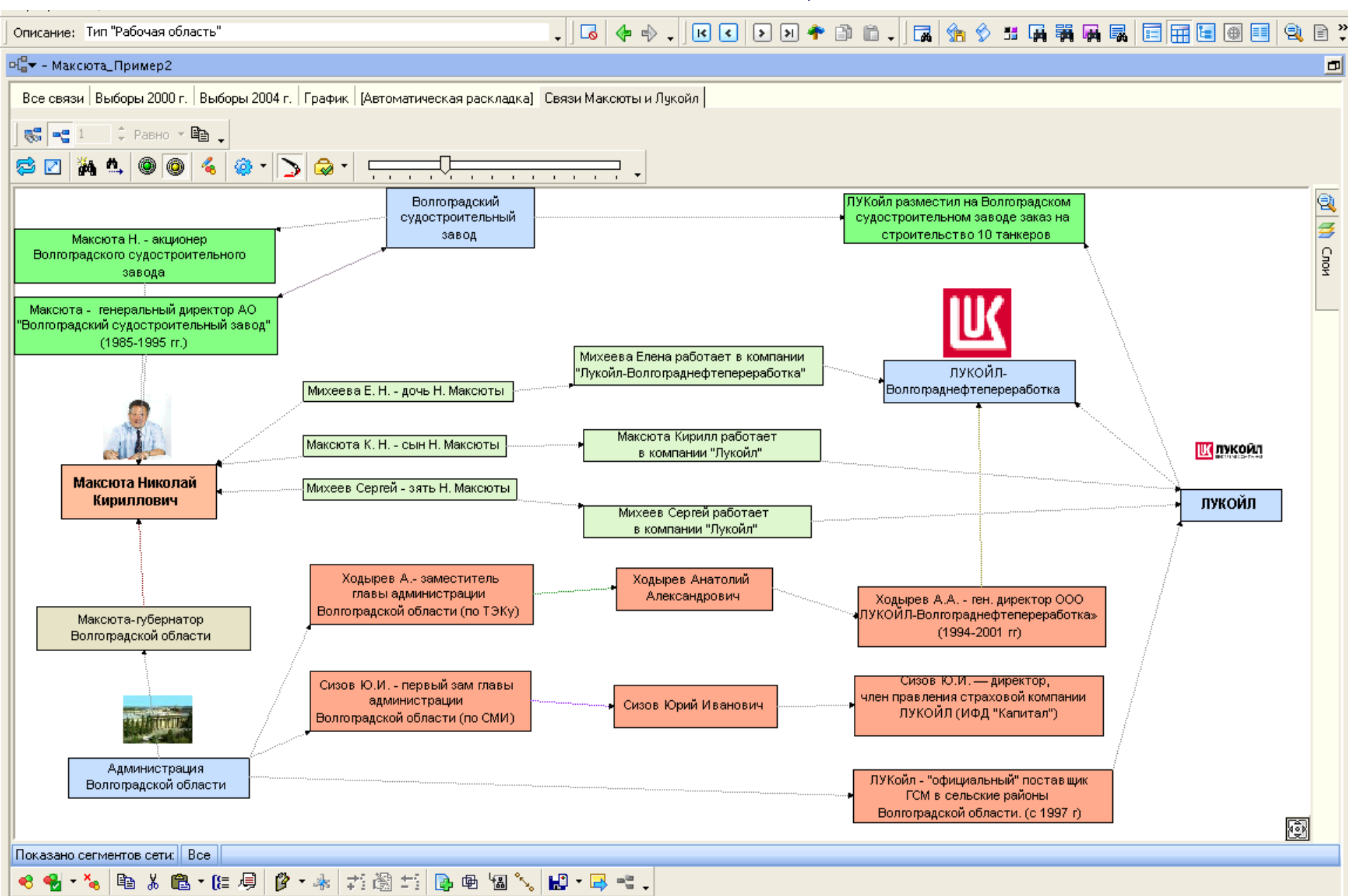
Федеральные округа Российской Федерации



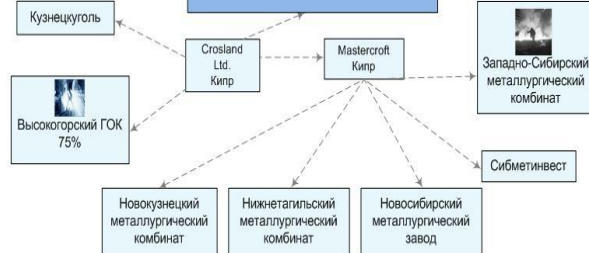
Выявление зависимостей, анализ частоты и окраски упоминания



Выявление неявных связей, коалиций



Отчет «Борьба между металлургическими группами «Мечел» и «Евразхолдинг» за Коршуновский ГОК»



События, произошедшие с Евразхолдингом в период с 2003 - начало 2004



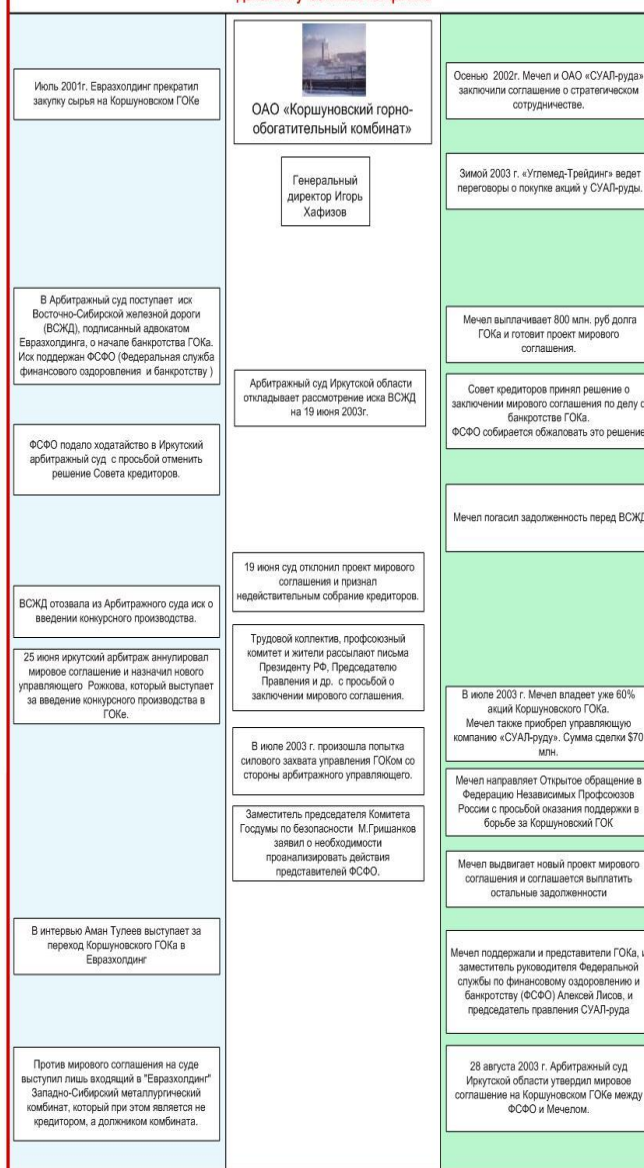
Поражения Евразхолдинга в 2003 г.

В конце сентября 2003г. владения "ЕвразХолдинга" должны были увеличиться за счет покупки "Амурметалла", но блокирующий пакет акций перехватили "Альфа-Эно".

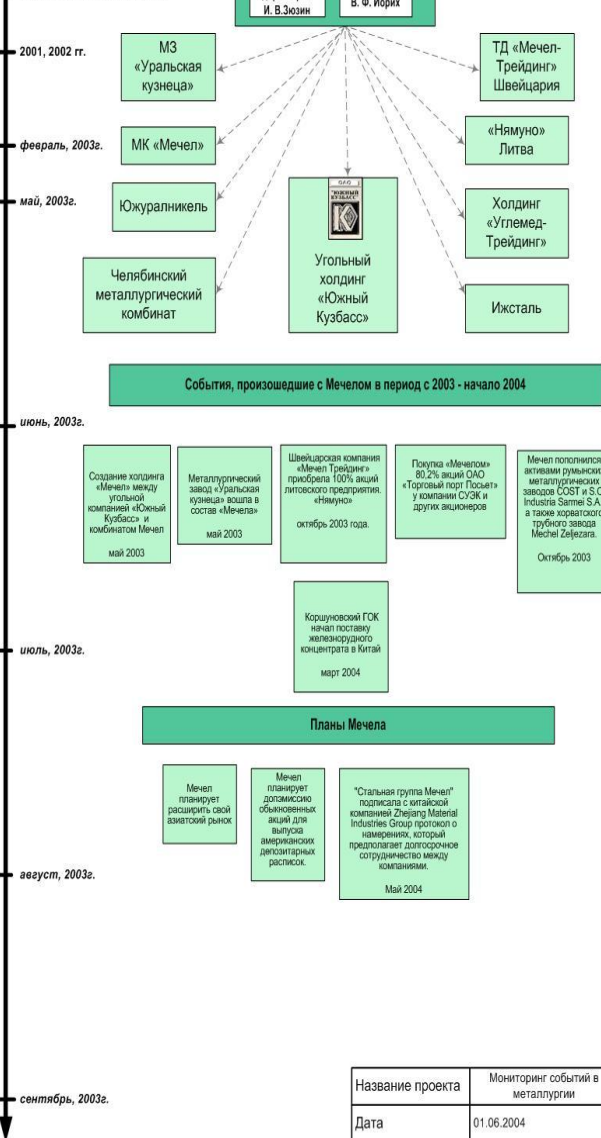
Планы Евразхолдинга



Действия участников конфликта



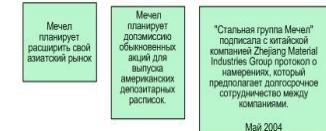
Временная шкала событий



События, произошедшие с Мечелом в период с 2003 - начало 2004



Планы Мечела

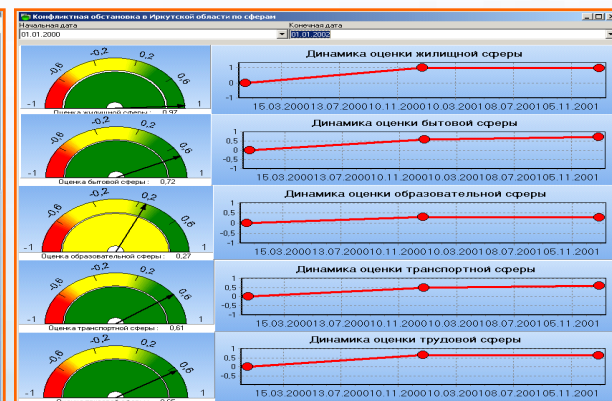
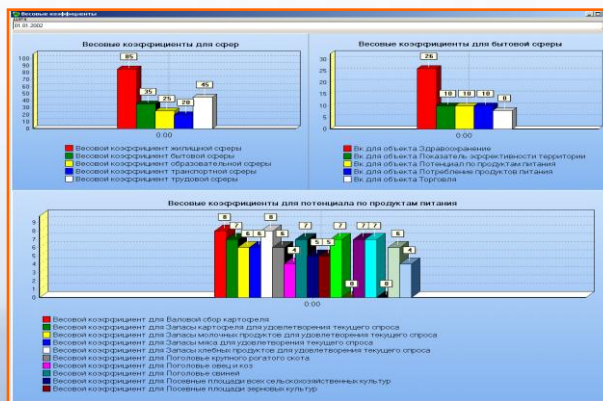


Название проекта	Мониторинг событий в металлургии
Дата	01.06.2004
Источник данных	СМИ Новости

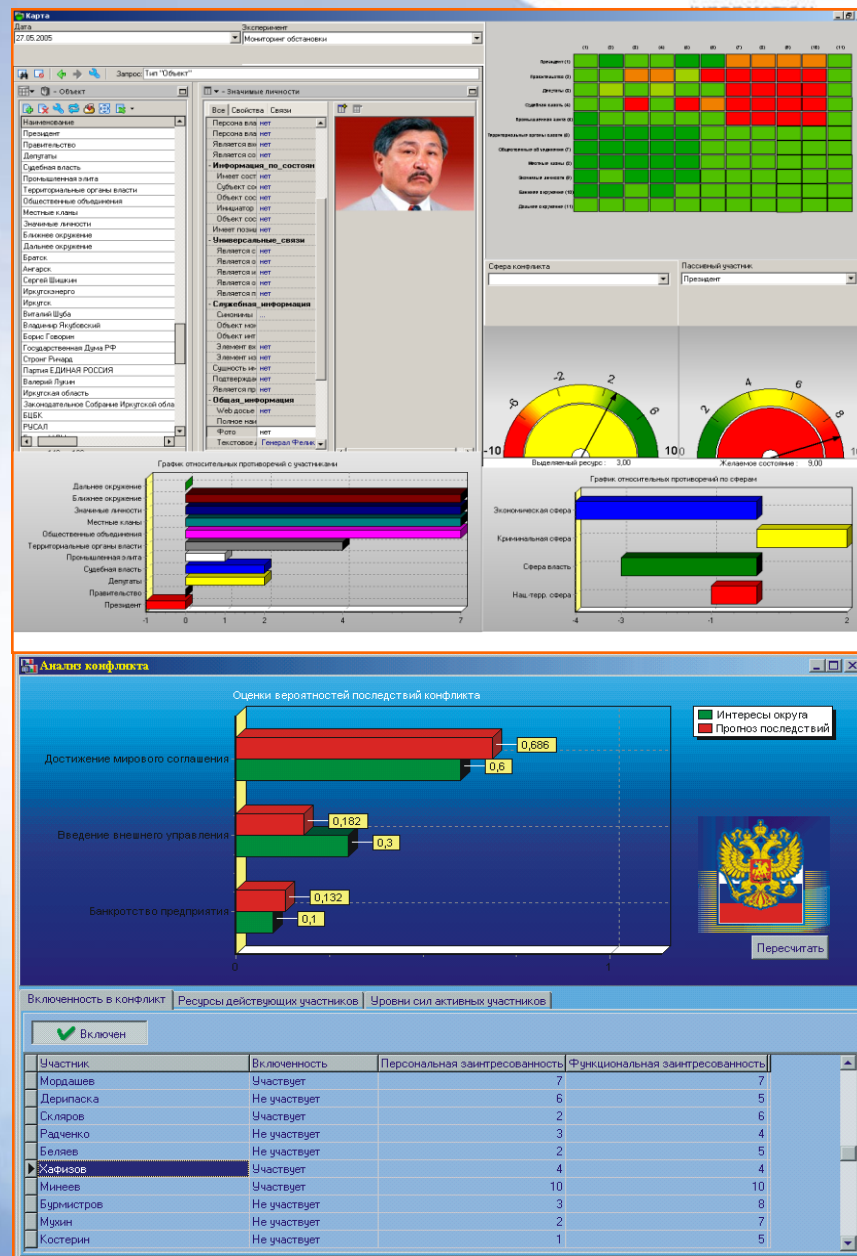
Решаемые задачи:

- ❑ Мониторинг индикаторов конфликтности
- ❑ Выявление потенциальных конфликтов
- ❑ Анализ причин возникновения конфликтов
- ❑ Поиск путей разрешения существующих и оценка способов предотвращения потенциальных конфликтов
- ❑ Разработка эффективного поведения в конфликтной ситуации

Основные задачи моделирования конфликтного потенциала региона заключаются в выявлении потенциальных "областей напряженности", определении главных дестабилизирующих факторов и прогнозировании тенденций развития обстановки.



- ❑ Мониторинг информации, характеризующей потенциальных участников конфликтной ситуации;
- ❑ Постановка задачи на исследование конфликтной ситуации;
- ❑ Общее описание конфликтной ситуации;
- ❑ Динамическое моделирование конфликтной ситуации;
- ❑ Представление результатов моделирования в требуемой визуальной форме, анализ результатов моделирования;
- ❑ Подготовка и представление отчета о результатах моделирования лицу принимающему решение (ЛПР).

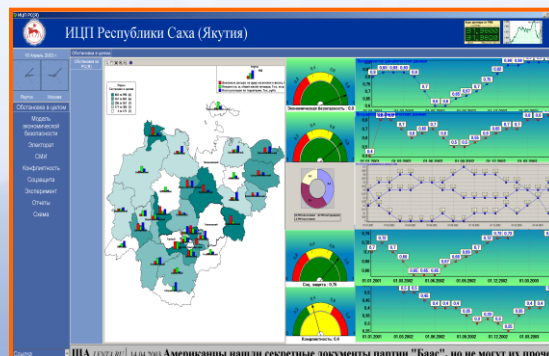
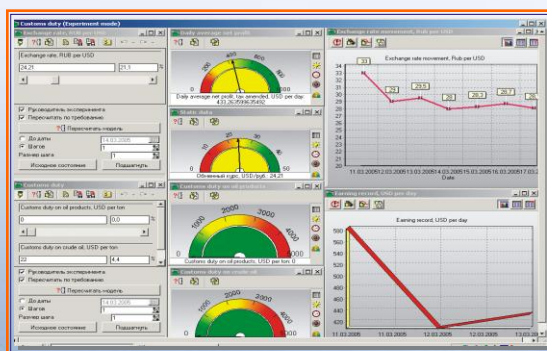


Решаемые задачи

- Мониторинг социально-экономической обстановки
- Обеспечение ЛПР интегральной аналитической информацией о текущей ситуации (обстановке)
- Прогноз и оценка возможных вариантов развития социально-экономической обстановки
- Выработка и проверка решений по рациональным управленческим воздействиям на обстановку
- Обеспечение контроля за достижением запланированных результатов

Ключевые возможности

- Описание общего состояния и функционирования экономики
- Оценка реального социально-экономического положения
- Оценка деятельности министерств, ведомств, администраций, предприятий
- Выявление взаимосвязей между важными макроэкономическими показателями
- Анализ экономических процессов и отслеживание динамики ключевых показателей
- Прогнозирование тенденций развития
- Определение уровня социально-экономического развития (прогнозных значений)
- Планирование действий по достижению прогнозных значений

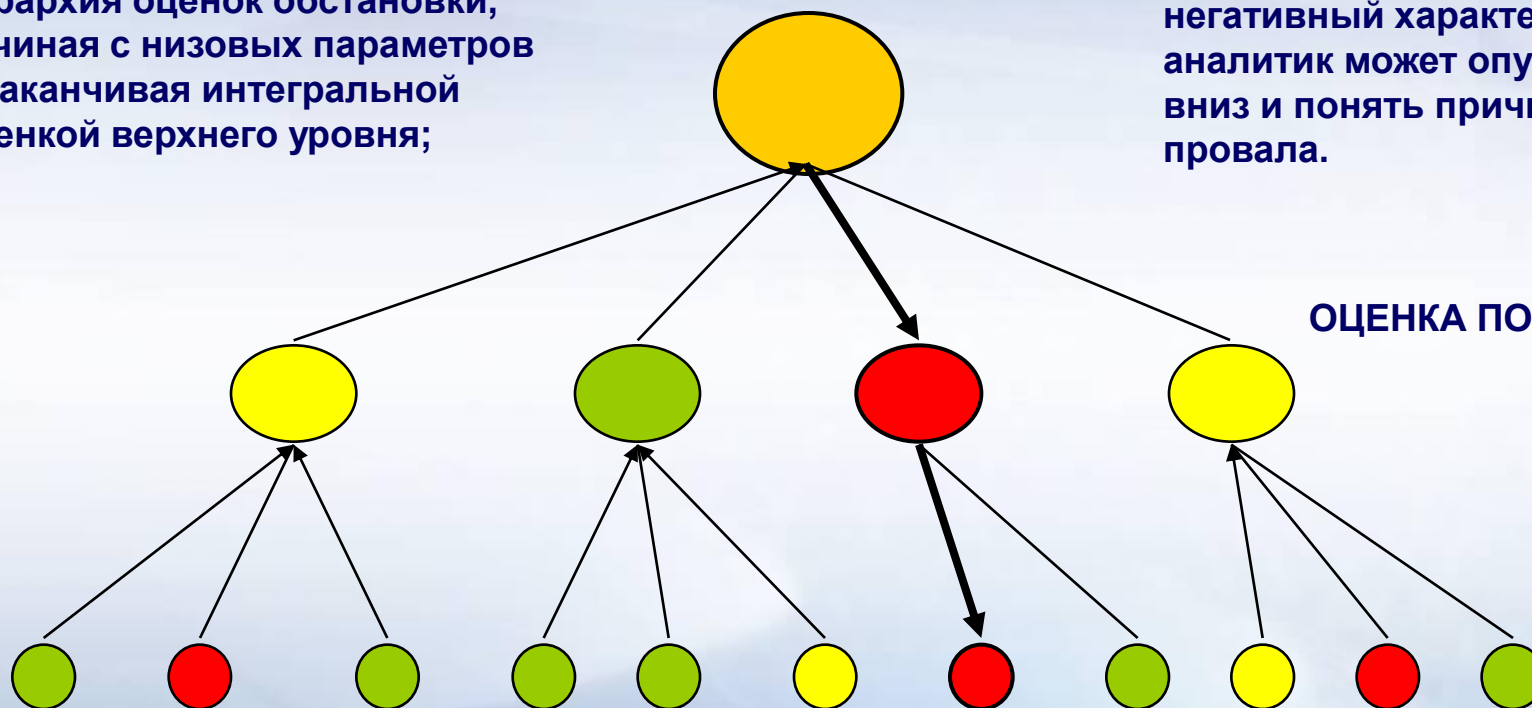


Многоуровневый анализ обстановки и выявление причин

ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА

□ В системе строится иерархия оценок обстановки, начиная с низовых параметров и заканчивая интегральной оценкой верхнего уровня;

□ Если ситуация имеет негативный характер, аналитик может опуститься вниз и понять причину провала.



ОЦЕНКИ НИЗОВЫХ ПАРАМЕТРОВ

ОЦЕНКА ПО СФЕРАМ

Контроль выполнения планов

В составляющей, которая применяется для решения задач экономической безопасности, можно осуществлять контроль выполнения планов, расходования ресурсов, отслеживать процессы обеспечения муниципальных образований.



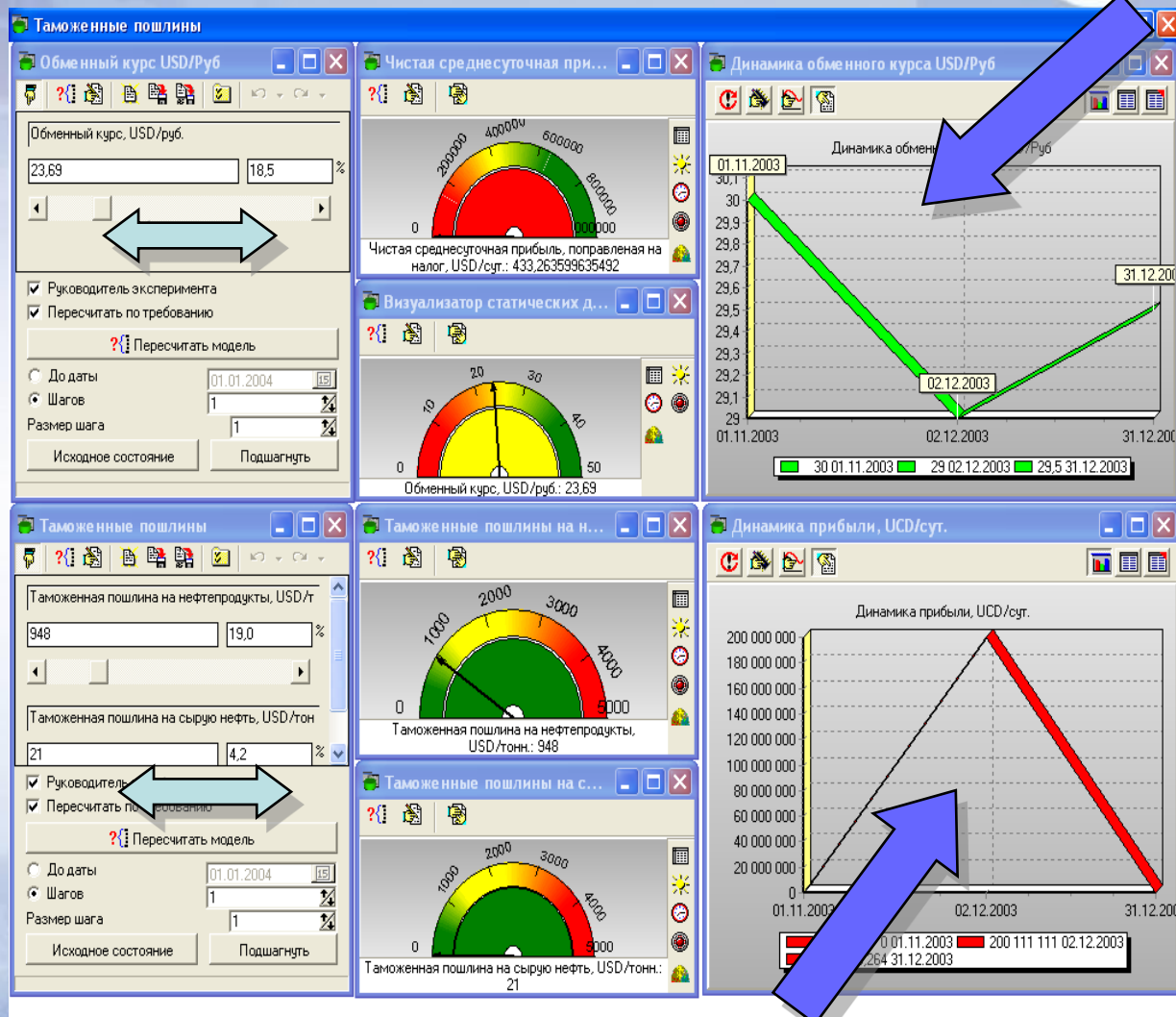
Вариационный эксперимент

Изменение параметров, на которые можно влиять

Наблюдение последующих изменений нужных показателей отрасли или предприятия

Подбор оптимальных значений управляющих параметров

Позволяющих достичь нужного результата

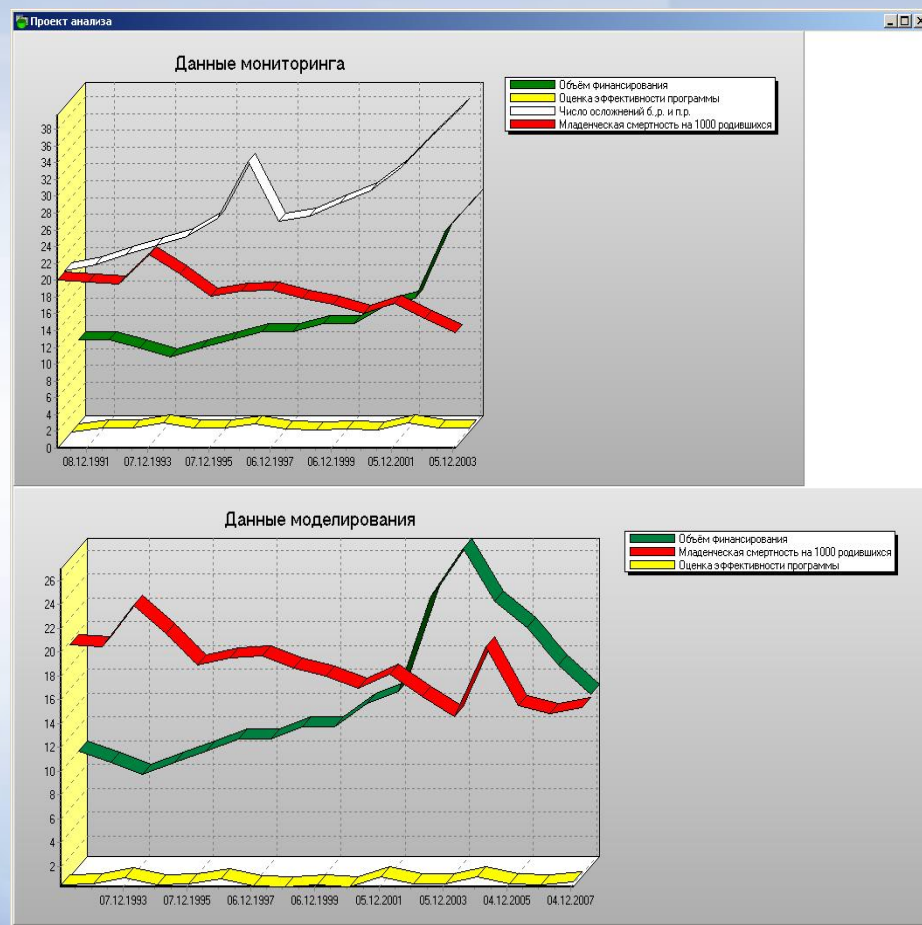
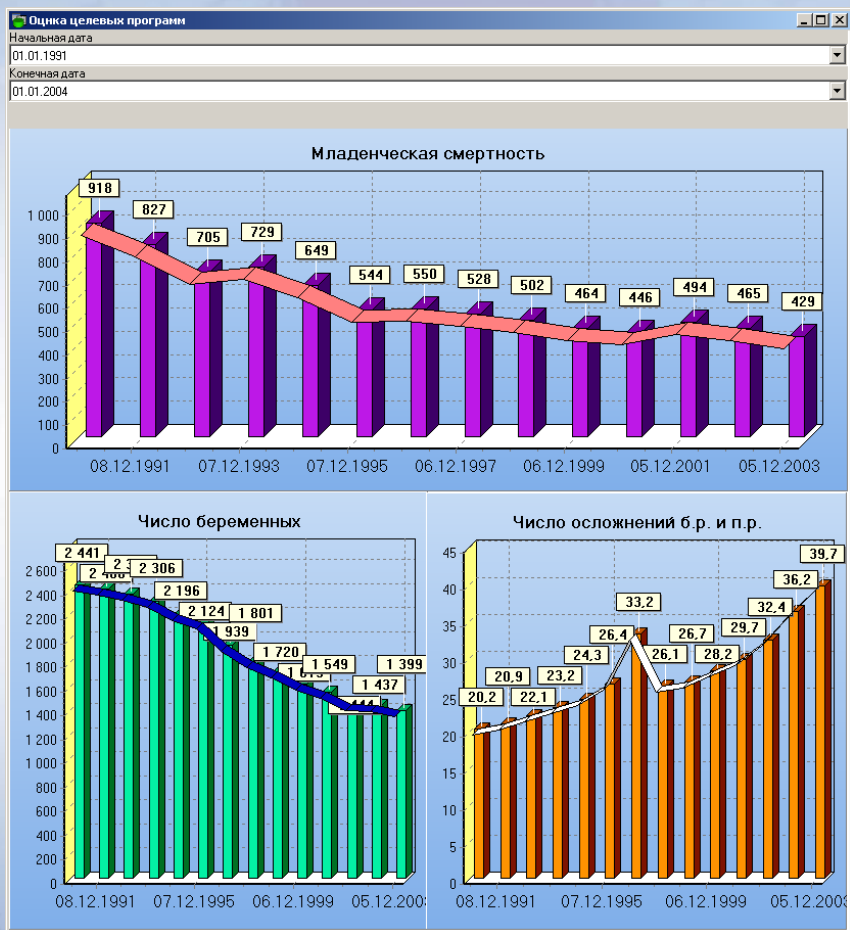


Решение обратной задачи

□ При помощи решения обратной задачи можно ответить на вопрос «Что надо сделать, чтобы..?», то есть узнать, можно ли достичь желаемых значений каких-то показателей, и если можно, то как, то есть найти значения тех параметров, которые считаются управляющими.



Экспериментальная проверка предполагаемого финансирования и подбор оптимального распределения средств

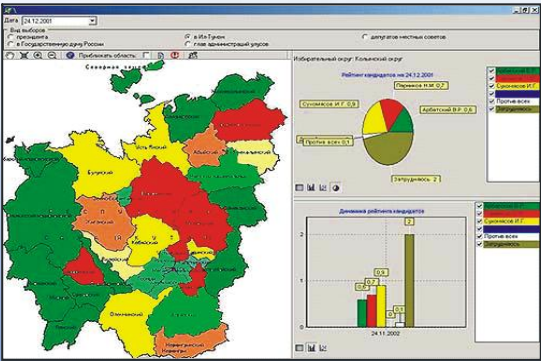
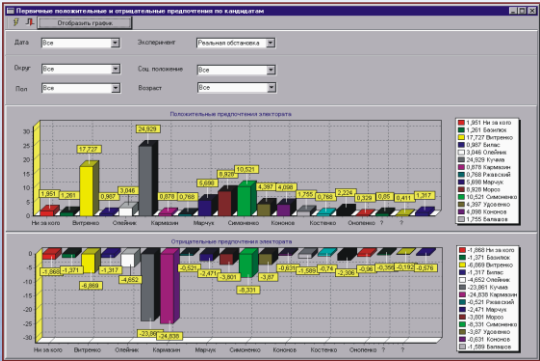


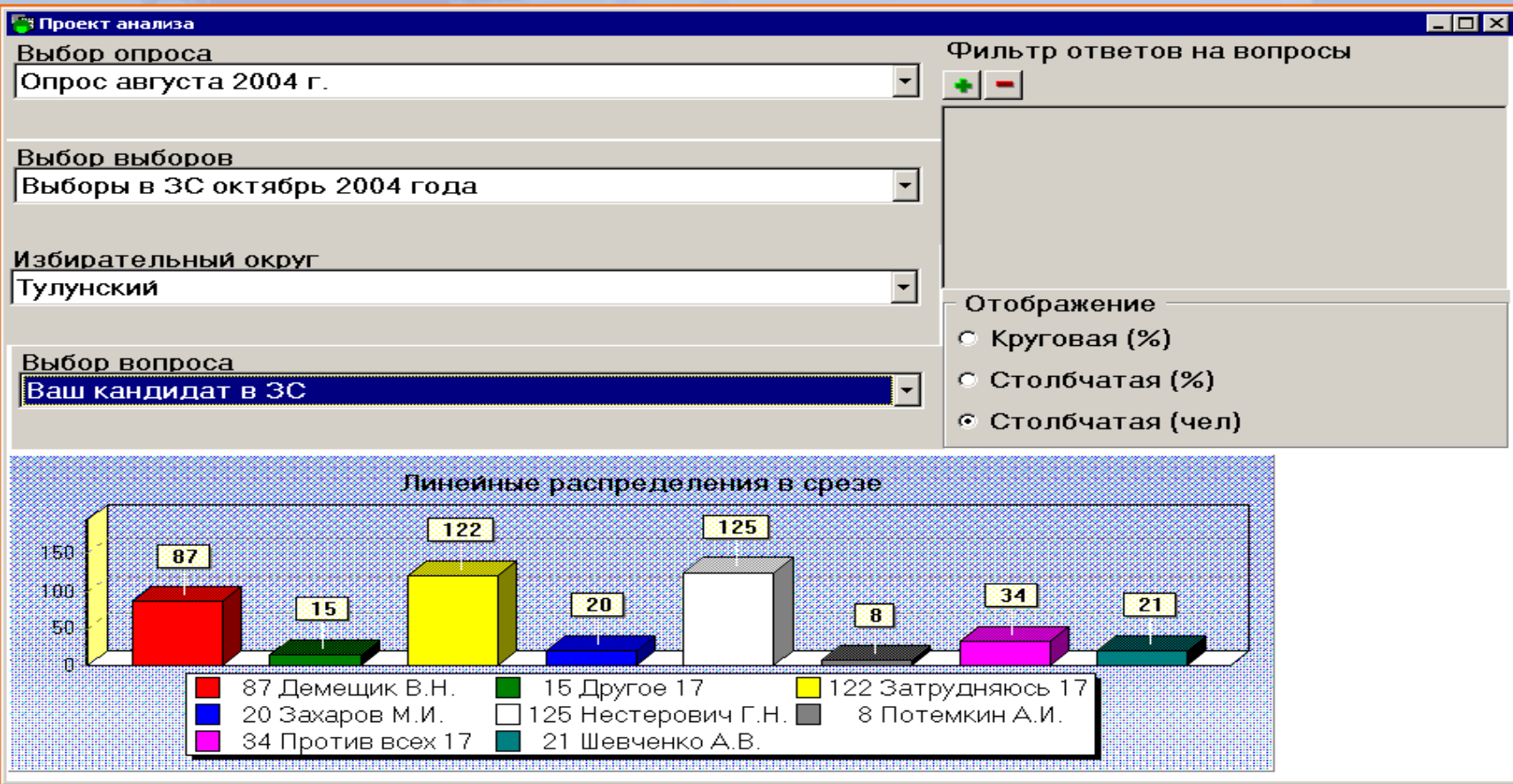
Решаемые задачи

- Мониторинг и анализ социально-политической ситуации (выявление отношения населения к органам власти, корпорациям, персоналиям, событиям и мероприятиям)
- Анализ показателей состояния избирательной кампании в частности (рейтинги политиков, параметры социальной напряженности)
- Выявление электоральных предпочтений как в целом, так и в социально-демографических группах
- Разработка эффективной стратегии ведения кампании

Ключевые возможности

- Краткосрочное и перспективное прогнозирование электоральных предпочтений
- Выявление электоральных баз кандидатов
- Выявление целевых аудиторий воздействия
- Имитация возможных вариантов развития кампании
- Моделирование изменений рейтингов
- Оценка потенциальной эффективности заданных сценариев
- Оценка эффективности воздействия мероприятий на электорат
- Выработка календарного плана мероприятий для парирования угроз со стороны противников

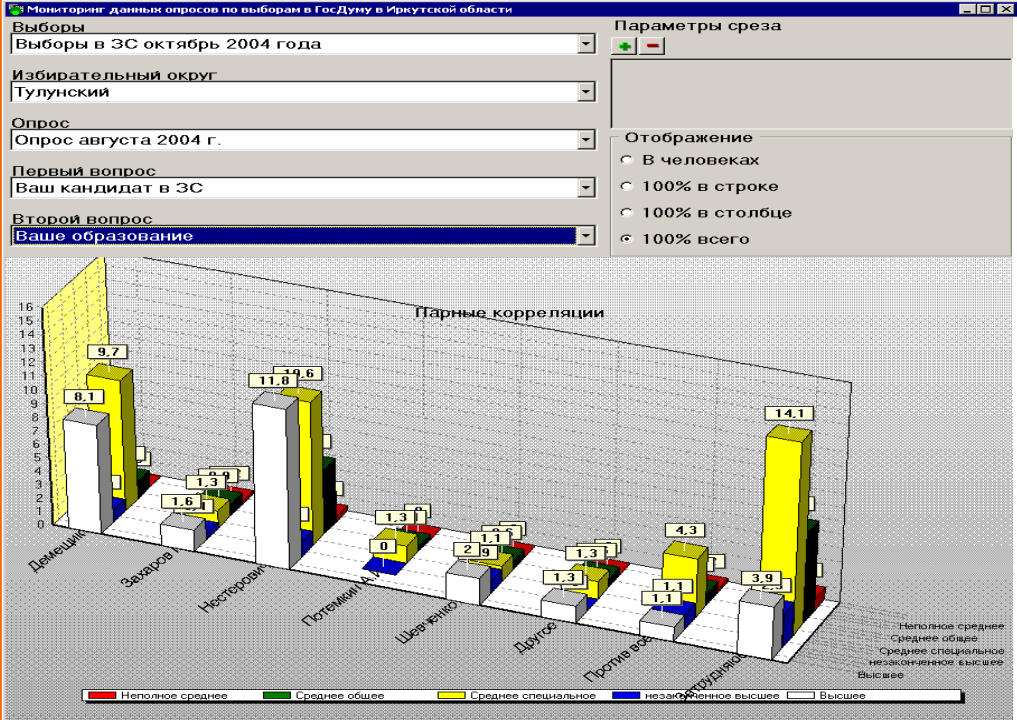




При первом взгляде на рейтинги кандидатов можно сделать вывод, что имеется два явных лидера Демещик и Нестерович, между которыми скорее всего и развернется борьба за первое место.

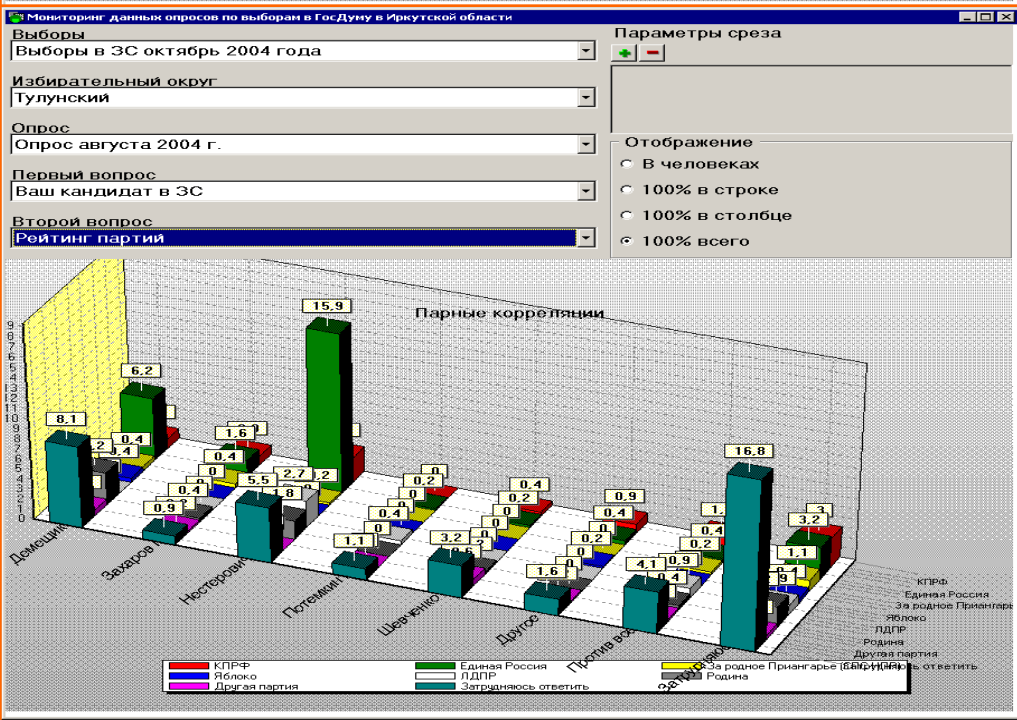
Исследование электоральных баз

Здесь видно, что по образованию электоральные базы лидеров практически совпадают – это люди с высшим и специальным образованием, то есть квалифицированные кадры.

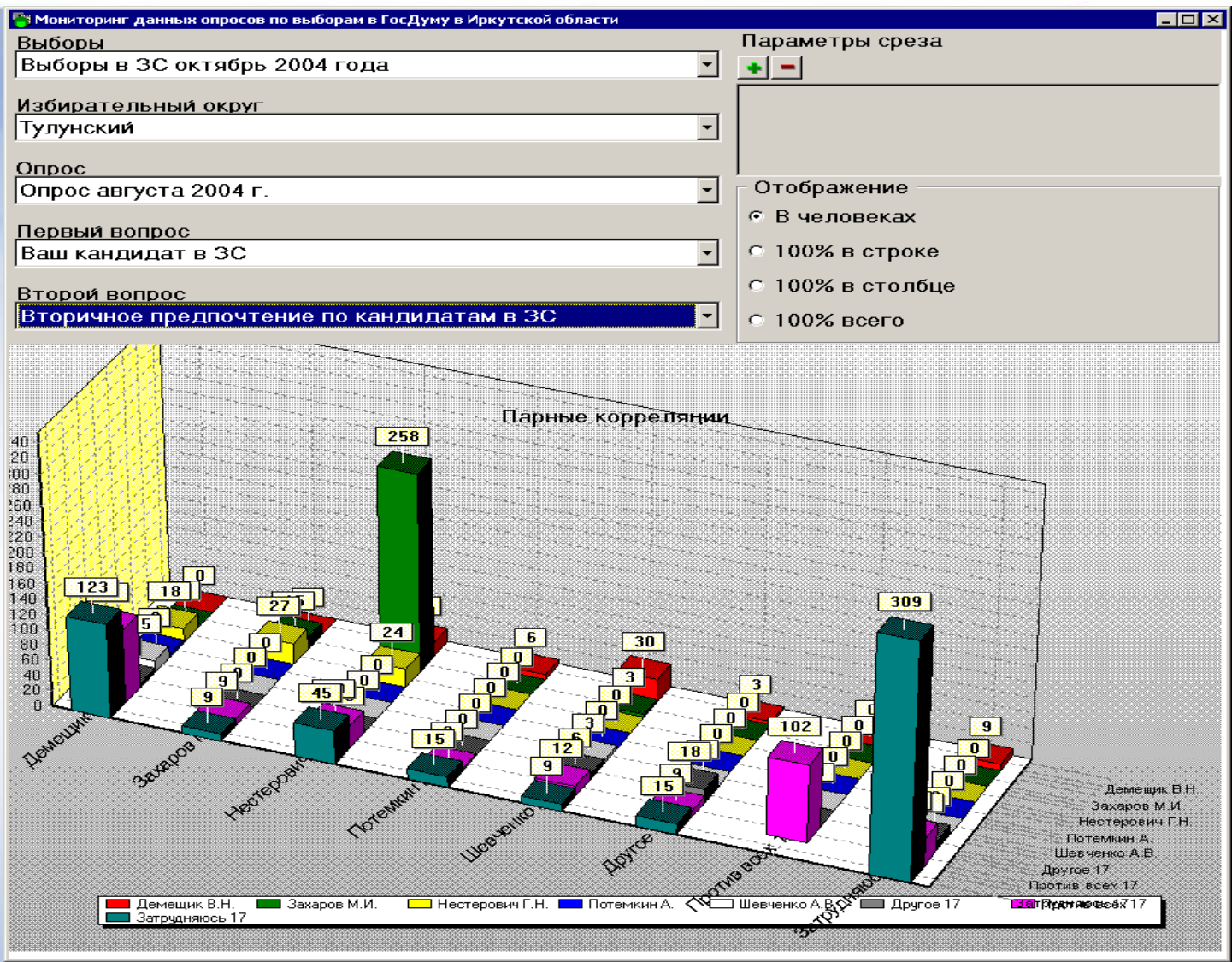


Поддержка партий в положении кандидатов

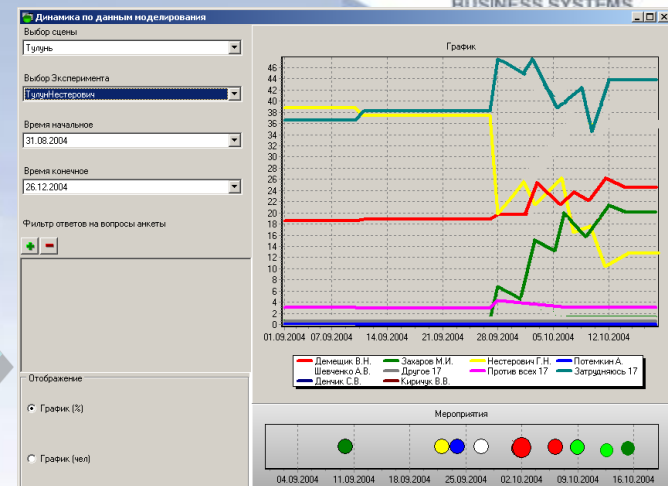
Здесь показано, как электоральные базы кандидатов поддерживают политические партии. Видно, что электорат Нестеровича - явно приверженцы Единой России, а в молодом электорате Демещика преобладают затрудняющиеся в выборе своей политической партии.



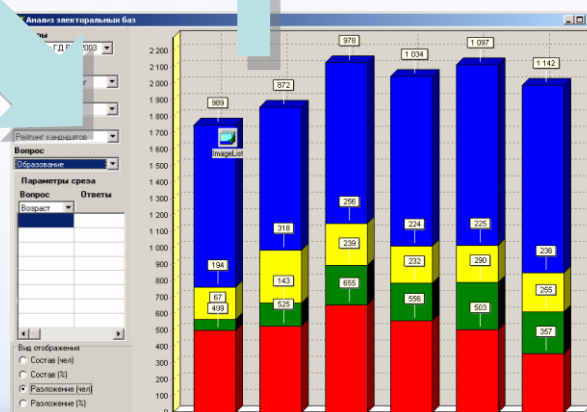
Перетекание голосов по вторичным предпочтениям



При рассмотрении вторичных предпочтений оказывается, что электоральная база Нестеровича очень неустойчива и почти весь его электорат может уйти к Захарову при выбросе компромата или активных действиях соперников в свою поддержку. Таким образом Захаров является скрытым лидером, который может выйти на первое место при целенаправленных действиях по снижению рейтинга Нестеровича.



Выбор лучшего решения



Оценка и анализ результатов по различным критериям

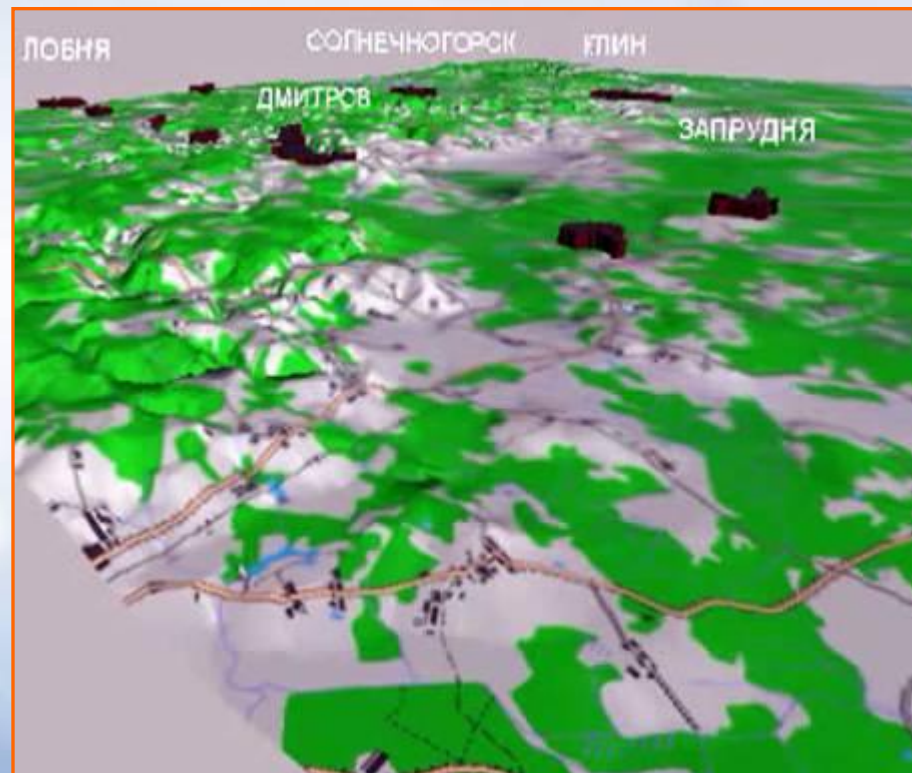
При помощи оценки лучшим признается вариант с наименьшими потерями и с наибольшим эффектом

Назначение системы

- ❑ Описание и моделирование возможных ЧС (природных и техногенных)
- ❑ Разработка и проведение мероприятий по недопущению и ликвидации ЧС

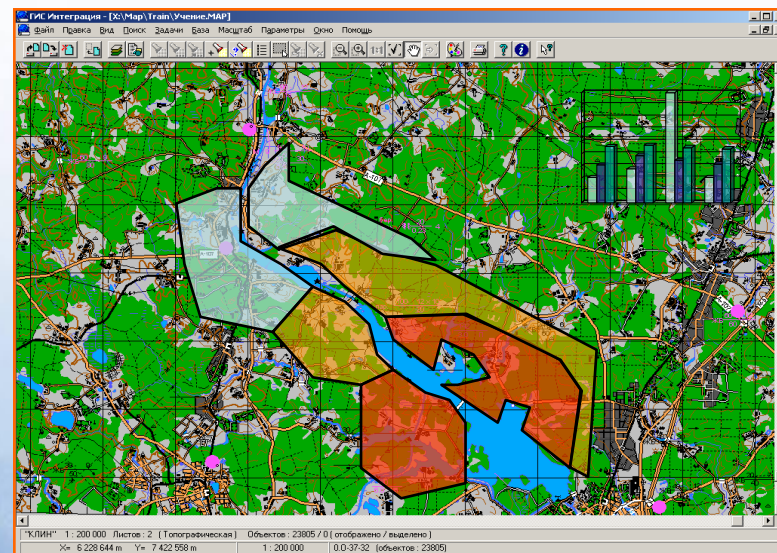
Эффективность моделирования

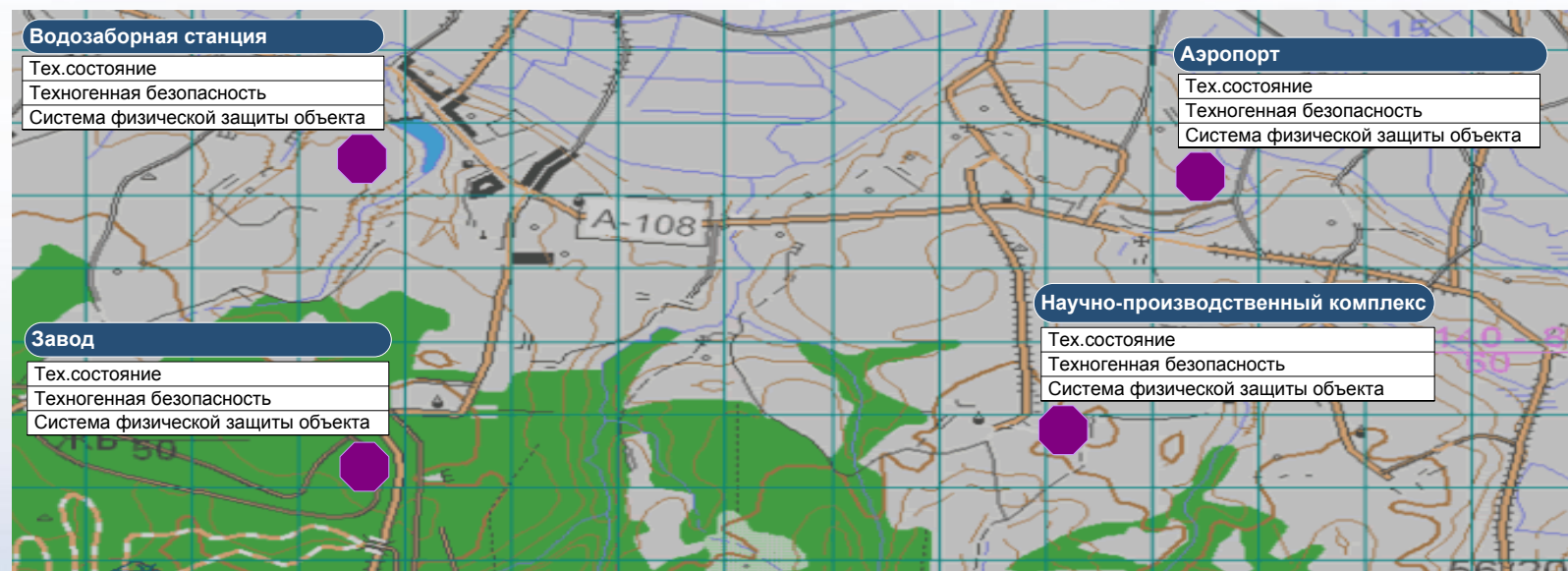
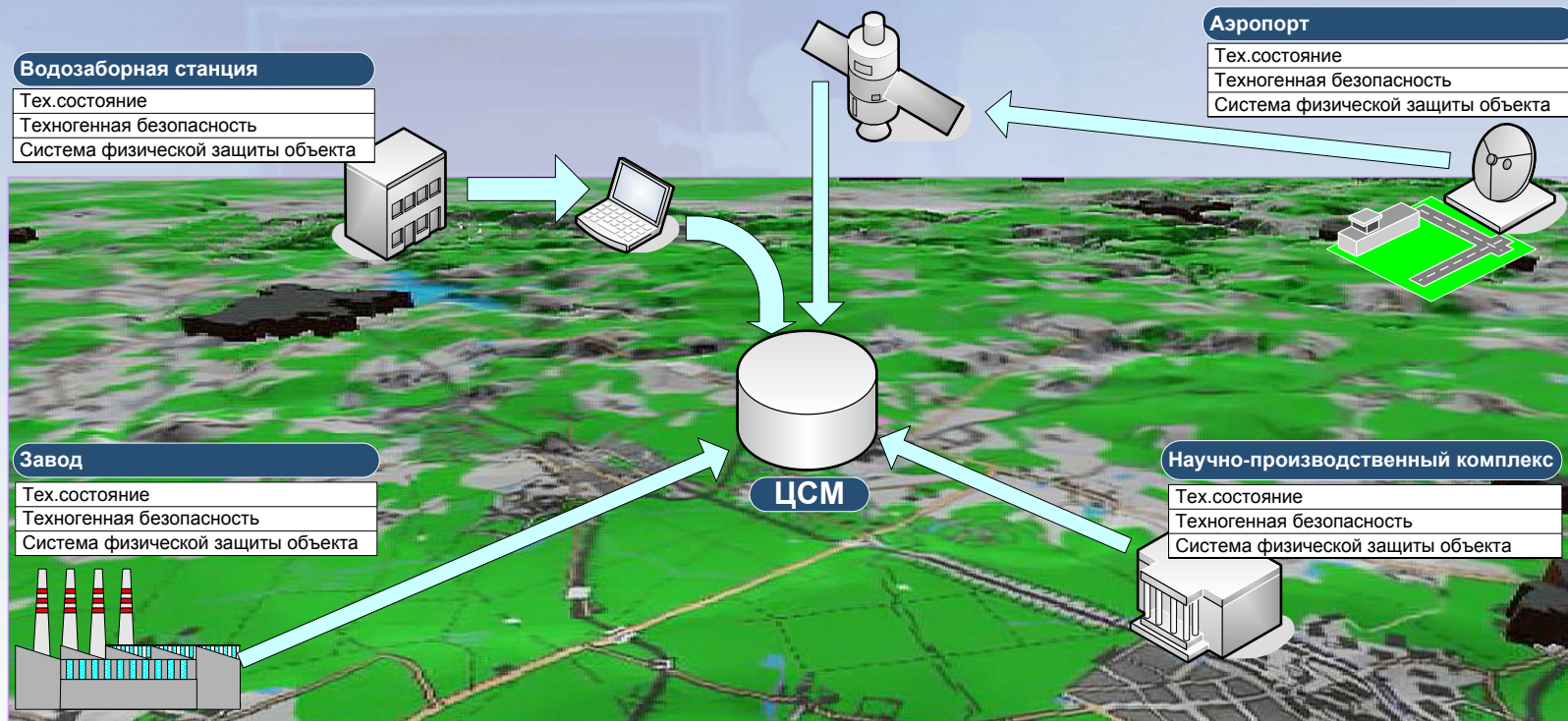
- ❑ Проверка решений на модели.
- ❑ Расчет необходимых средств и сил и их расстановка для обеспечения безопасности людей и жизнедеятельности объектов.
- ❑ Создание базы знаний сценариев развития обстановки и алгоритмов действий при ЧС.
- ❑ Система обеспечивает разработку и предложение ЛПР эффективных контрмер задолго до возникновения кризисной ситуации.



Постоянная готовность системы

- ☐ Регулярный сбор исходный данных о ситуации.
- ☐ Сбор, хранение, агрегирование, визуализация данных мониторинга.
- ☐ Динамика развития ситуации - предоставление как «исторической» так и текущей информации.
- ☐ Индикация наиболее критичных участков.
- ☐ Индикация критических состояний.
- ☐ Предоставление сценариев развития ситуации.
- ☐ Поддержка принятия решений путем





РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ (АНТИТЕРРОР)



ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

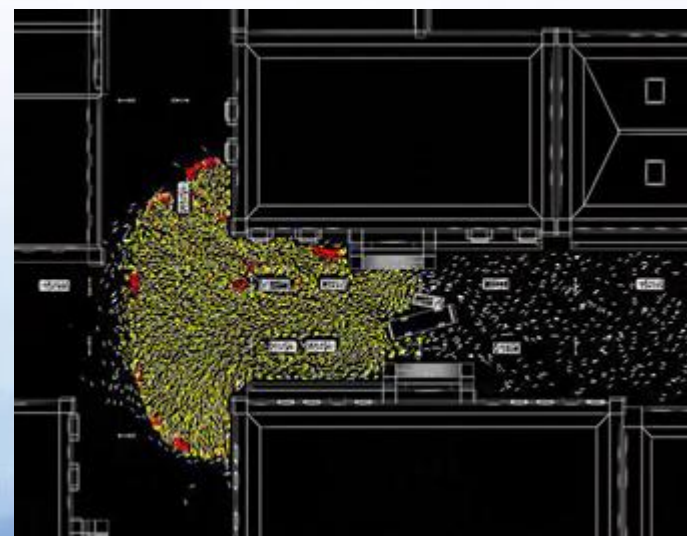
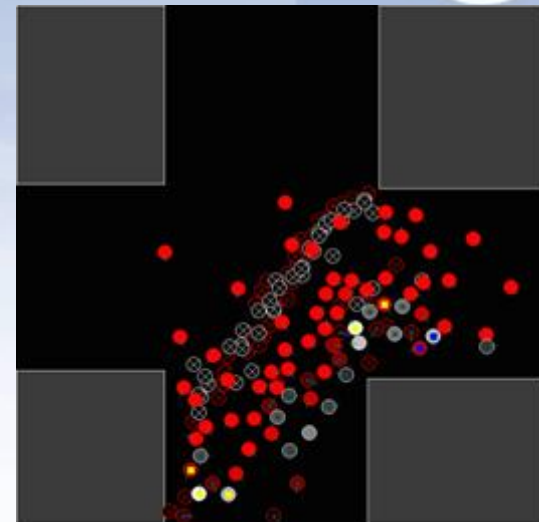
Комплекс моделирования поведения больших групп людей

Основной целью внедрения комплекса является повышение эффективности принятия решений по обеспечению безопасности проведения массовых мероприятий за счет:

- ❑ Включения в процесс принятия решений - моделирования поведения больших масс людей в различных ситуациях и с учетом различных факторов воздействия на них;
- ❑ Обеспечения поиска новых тактических приемов и способов применения различных технических средств обеспечения безопасности больших масс людей в чрезвычайных ситуациях.

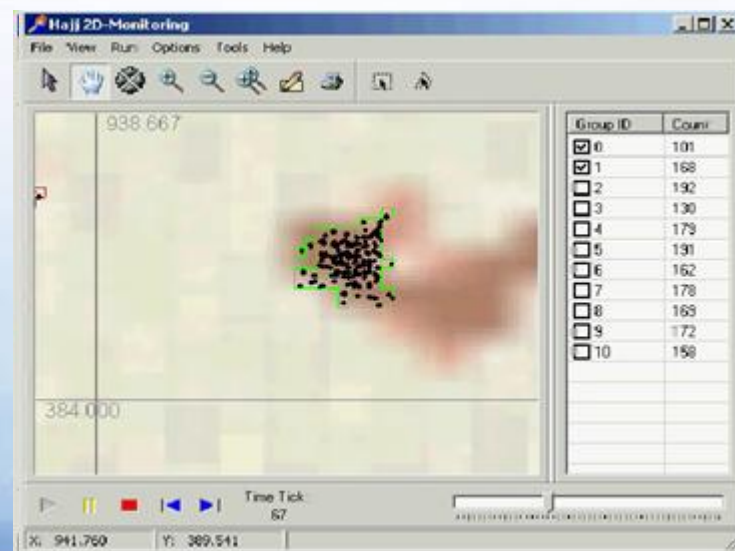
Использование технологии дает возможность:

- ❑ Предсказать, где на исследуемой территории произойдет наибольшее скопление людей (критические точки) в случае возникновения чрезвычайной ситуации
- ❑ Определить вероятность направления движения и возможные действия толпы
- ❑ Оптимизировать план действий сил поддержания правопорядка в нестандартных ситуациях.



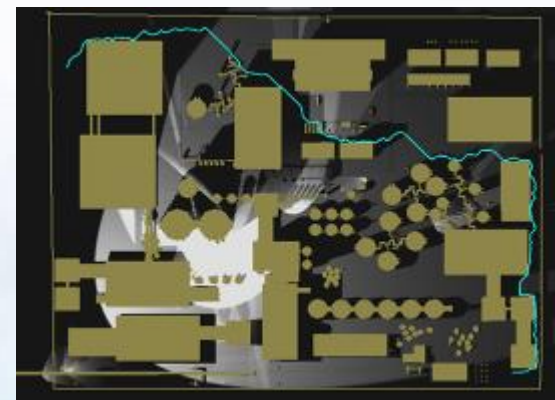
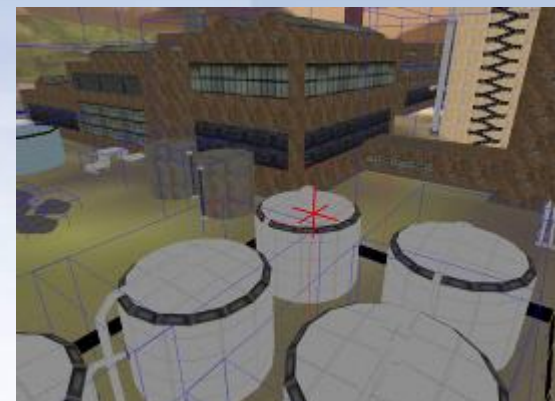
Решаемые задачи

- Повышение качества планирования операций по обеспечению безопасности проведения массовых общественных мероприятий за счет применения современных методов прогнозирования поведения больших масс людей в чрезвычайных ситуациях.
- Поиск новых тактических приемов и способов применения личного состава подразделений, имеющих и перспективных специальных технических средств.
- Создание и постоянное совершенствование базы данных по тактике действий подразделений в условиях обеспечения безопасного проведения массовых общественных мероприятий.
- Отработка навыков планирования и управления соответствующими подразделениями в режиме обеспечения безопасности проведения массовых общественных мероприятий.



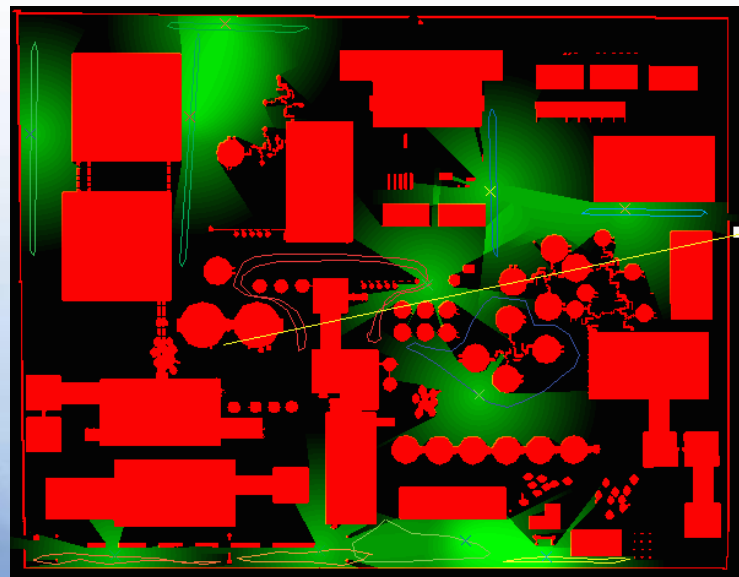
Решаемые задачи

- ❑ Проектирование вновь создаваемых, оценки эффективности существующих систем охраны и обороны особо важных объектов и закрытых административно-территориальных образований
- ❑ Планирование специальных мероприятий.
- ❑ Решаются задачи расчета расстановки технических средств и наряда сил охраны
- ❑ Определение возможности и вариантов несанкционированного проникновения на объект с учетом действий сил охраны и обслуживающего персонала



Ключевые возможности

- Создание трехмерной модели заданного участка местности с расположенными на ней объектами;
- Восстановление трехмерной модели местности на основе данных геоинформационных систем;
- Возможность осмотра участка местности в трехмерной изображении в с проекцией на двухмерную карту;
- Выбор ориентиров на трехмерной модели и на двухмерной карте;
- Решение расчетных задач с отображением результатов вычислений на трехмерную модель местности;
- Тестирование изменения видимости ориентиров при движении по заданным маршрутам;
- Определение оптимальных путей движения в режиме минимизации вероятности обнаружения



Какие преимущества получает руководитель региона от внедрения ЦСМ

- Возможность регулярно и оперативно получать структурированную информацию, относящуюся к внутренней и внешней обстановке по экономическим, политическим, финансовым, электоральным, этническим, экологическим, и другим важным аспектам;
- Возможность регулярно и оперативно получать структурированную информацию о конкретных лицах и организациях с целью выяснения характера реальных отношений между ними, а также выяснения их ресурсов в регионе и стране;
- Выявлять угрозы стабильности региона или бизнеса;
- Система обеспечивает возможность отслеживать благоприятные тенденции в экономической и политической сферах, а также обнаруживать исходящие от конкурентов, различных персон и организаций, угрозы;
- Контроль за развитием обстановки в важных областях жизнедеятельности территории или в сферах бизнеса, в том числе, в области экономики, социального положения населения и других;
- Проводить моделирование и прогнозирование различных ситуаций в экономической, финансовой, инвестиционной и политической сферах;
- Возможность оперативно выявлять вероятные конфликты в регионе или секторе бизнеса, раскрывать главные дестабилизирующие факторы. Осуществлять моделирование развитие конфликтов и выработку путей их разрешения. Управлять конфликтами и успешно их решать;
- ЦСМ обеспечивает выработку мер по изменению предпочтений населения и проверку эффективности этих акций.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

