

Новый этап создания ситуационных центров органов государственной власти

ИЛЬИН Николай Иванович

Первый заместитель главного конструктора СРСЦ,
заместитель начальника УИС Спецсвязи ФСО России,
заслуженный деятель науки, доктор технических наук, профессор, генерал-лейтенант в отставке



Система распределённых ситуационных центров

Федеральный уровень

АДМИНИСТРАЦИЯ ПРЕЗИДЕНТА РФ

- Выносной мультимедийный комплекс



СЦ Администрации Президента РФ



СЦ Совета Безопасности РФ
СЦ Контрольного управления
СЦ Управления по работе с обращениями граждан
СЦ других управлений



ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- Мобильный СЦ
- Выносные мультимедийные комплексы

СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР Президента РФ



ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ

- Мобильный СЦ
- Выносные мультимедийные комплексы

СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР Правительства РФ



СОВЕТ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСДУМА



Транспортно-коммуникационная сеть



Ведомственный уровень

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ (руководство осуществляет Президент РФ)

НЦУО МО России



НЦУКС МЧС России
СЦ ФСБ России
СЦ ФСО России
СЦ других ведомств

СЦ Минсельхоз России



СЦ Минэнерго России
СЦ Минприроды России
СЦ Росгидромет
СЦ других ведомств

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ (руководство осуществляет Правительство РФ)

Региональный уровень

СЦ ППП РФ в ФО



Мобильные СЦ

СК главных федеральных инспекторов по субъектам РФ

СЦ глав субъектов РФ



СЦ предприятий и организаций





Нормативная база создания системы распределённых ситуационных центров

Основание для проведения работ

УКАЗ
Президента Российской Федерации
“О стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года”
от 12 мая 2009 г. № 537

КОМПЛЕКС МЕР
по исполнению
Комплексного плана мероприятий по реализации Стратегии национальной безопасности Российской Федерации и Основ стратегического планирования в Российской Федерации

УКАЗ
Президента Российской Федерации
“О формировании системы распределённых ситуационных центров, работающих по единому регламенту взаимодействия”
от 25 июля 2013 г. № 648

КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ
распределённых ситуационных центров, работающих по единому регламенту взаимодействия
от 3 октября 2013 г. № Пр-2308

ПЛАН ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, направленных на формирование и обеспечение функционирования системы распределённых ситуационных центров
от 5 октября 2013 г. № Пр-2363

КОНЦЕПЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ системы распределённых ситуационных центров, работающих по единому регламенту взаимодействия
(протокол №1 МВК от 5 декабря 2013 г.)

ЕДИНЫЙ РЕГЛАМЕНТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ распределённых ситуационных центров
(протокол № 2 МВК от 7 мая 2015 г.)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по созданию и вводу в эксплуатацию ситуационных центров, работающих по единому регламенту взаимодействия
(протокол № 2 МВК от 7 мая 2015 г.)

Организация работ по созданию СРСЦ

МЕЖВЕДОМСТВЕННАЯ КОМИССИЯ (МВК)
по координации деятельности федеральных органов исполнительной власти по созданию СРСЦ

СОВЕТ КОНСТРУКТОРОВ СРСЦ

РАБОЧАЯ ГРУППА
по подготовке решений МВК

НТК КПНИ
“Научное обеспечение создания и развития СРСЦ”

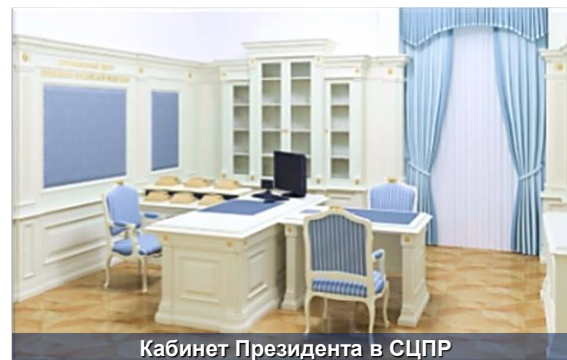
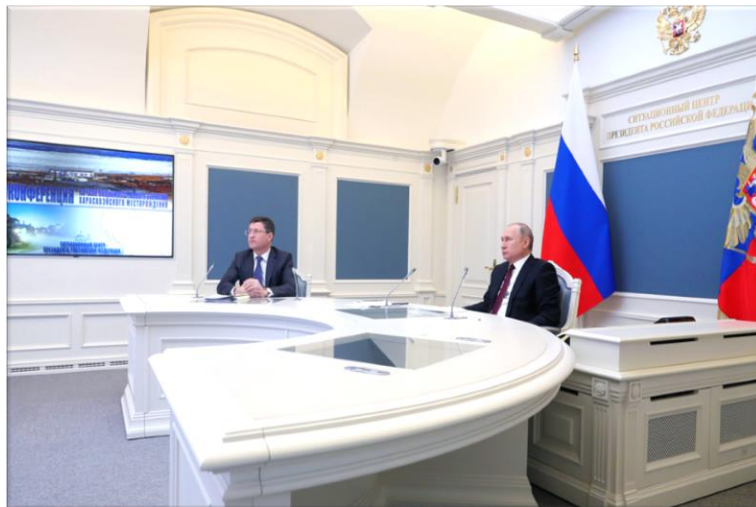
ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА СРСЦ

Этапы создания СРСЦ

- I этап (2013 г.) – разработка и утверждение концепции создания СРСЦ
- II этап (2014 г.) – разработка и утверждение единого регламента взаимодействия и методических рекомендаций по созданию СЦ, ввод в эксплуатацию опытного района СРСЦ
- III этап (2015 год) – создание и ввод в эксплуатацию ЦУК СРСЦ, завершение создания системы и развитие её функциональных возможностей
- IV этап (2016 г.) – разработка системного проекта на создание СРСЦ
- До 2020 г. – реализация Плана по модернизации действующих и созданию новых СЦ (поручение Правительства РФ)



Ситуационный центр Президента Российской Федерации



Кабинет Президента в СЦПР



В 2018 году завершена реконструкция СЦПР



Ситуационный центр Правительства Российской Федерации



Дом Правительства РФ



Резиденция "Горки-9"



Национальный центр управления обороной Российской Федерации





Национальный центр управления в кризисных ситуациях МЧС России





Ситуационные центры федеральных органов государственной власти



Минэнерго России



Минсельхоз России



Минкомсвязь России



МВД России



Минтранс России



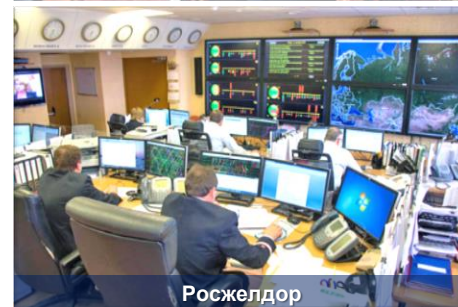
ФСБ России



Роскомнадзор

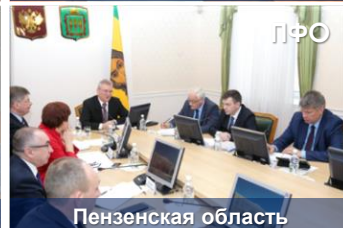


Росгидромет



Росжелдор

Региональные ситуационные центры

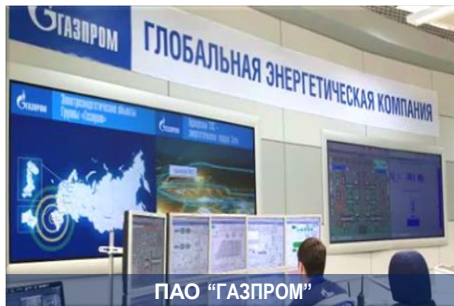




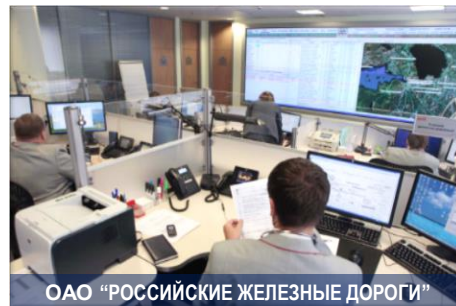
Ситуационные центры корпораций и предприятий



Госкорпорация "РОСАТОМ"



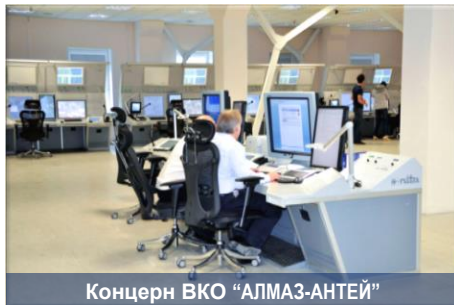
ПАО "ГАЗПРОМ"



ОАО "РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ"



Госкорпорация "РОСТЕХ"



Концерн ВКО "АЛМАЗ-АНТЕЙ"



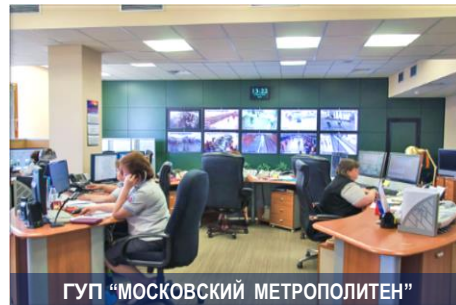
ПАО "АЭРОФЛОТ"



ПАО "РОССЕТИ"



ФГУП "ЦНИИМАШ"

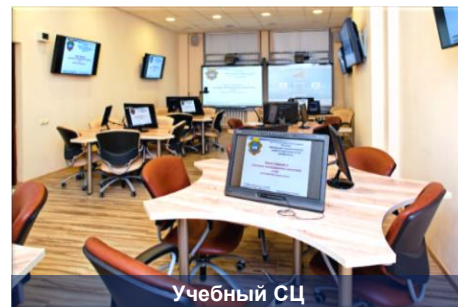
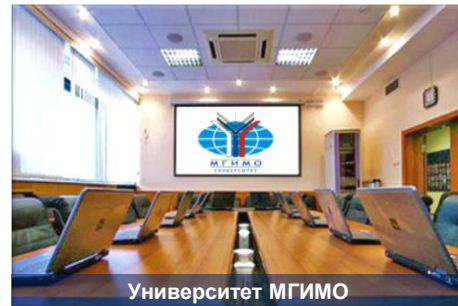
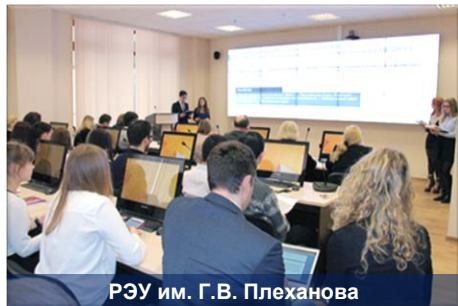


ГУП "МОСКОВСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН"



Ситуационные центры высших учебных заведений

- Реализация активных форм проведения занятий, в т. ч. дистанционных
- Поддержка ресурсами и средствами научно-исследовательских и информационно-аналитических работ студентов
- Обучение персонала ситуационных центров использованию современных информационных, аналитических и технологических средств
- Проведение деловых игр
- Стендовая отработка интеллектуальных информационных технологий
- Создание прототипов рабочих технологий





**СРСЦ – интеграционная платформа
цифровой трансформации государственного управления**

Федеральные информационные системы и ресурсы

Стратегическое планирование

Национальная безопасность

Управление

Незаконные финансовые операции

ЕМИСС



Управление в кризисных ситуациях



Управление
государственными
финансами



**Управление
строительством и ЖКХ**



Рынок труда



Природные ресурсы и экология

...

Интеграционная платформа СРСЦ

Система распределенных ситуационных центров



Электронный бюджет



Госпрограммы



Территориальное планирование



Управление обороной



Обеспечение правопорядка и противодействия преступности



..

Региональные информационные системы и ресурсы

ЕДИНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО



Целевая архитектура интеллектуализации госуправления

Ситуационный
центр



Ситуационный
центр



Ситуационный
центр



ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА СЦ

Инструментально-моделирующие средства

Модели

ИИ

Алгоритмы

ЭЦП

ИР

ВИТРИНА ДАННЫХ

ТЕМАТИЧЕСКИЕ
БАЗЫ ДАННЫХ

Источники информации

Федеральные
и региональные

СМИ,
соцопросы

Статистические
данные

Регулярная
информация

...

Ситуационный
центр



Ситуационный
центр

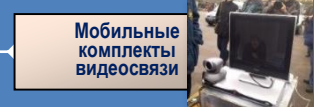
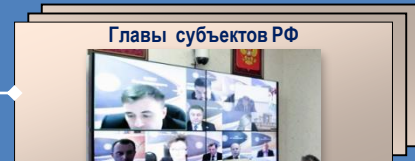
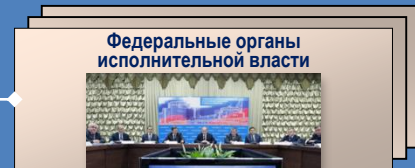
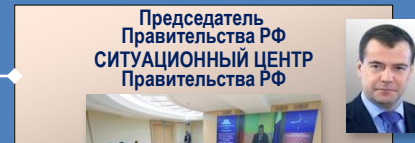
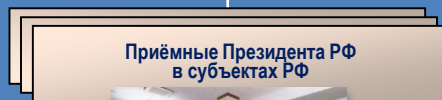
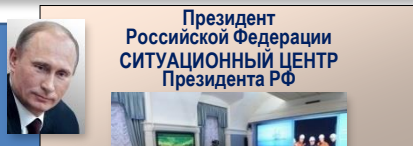
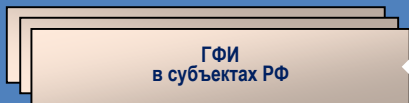
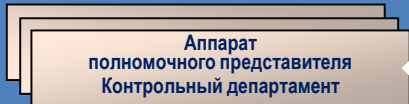
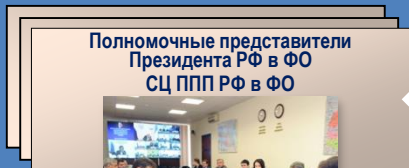
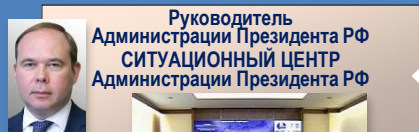


Ситуационный
центр





Система защищённой видеосвязи



Информационные ресурсы и системы СЦ

ИАС “Контроль-УРП”



Контроль указов,
распоряжений и поручений

ИАС “Контроль хода реализации основных направлений деятельности ОГВ”



Анализ и прогноз
значений целевых показателей
основных направлений

ИАС “Национальные проекты”



Мониторинг хода реализации
целевых программ
и приоритетных проектов

Информационный портал “Крым”



Обеспечение проектного
управления и контроля
реализации мероприятий
по комплексному развитию
Республики Крым
и города Севастополя

ИАС “Оценка состояния национальной безопасности”



Мониторинг
приоритетных показателей
национальной безопасности

ИАС “Оценка ФТР при формировании ГОЗ”



Мониторинг и прогноз
хода выполнения
программ в сфере ОПК

ИАС “Эффект-Регион”



Оценка эффективности
деятельности органов
государственной власти
субъектов РФ

ИАС “Строительство и развитие ЖКХ”



Мониторинг
и анализ градостроительной
деятельности и развития
жилищно-коммунального
хозяйства

ИАС “Рынок труда”



Анализ и прогноз уровня
безработицы
и занятости населения
в субъектах РФ

ИАС “Протестная активность”



Сбор информации
об акциях протеста
населения,
анализ и прогноз уровня
протестной активности
в субъектах РФ

Государственная система правовой информации



Законодательство
России

Официальные
и периодические издания

Корпоративный портал “Содружество”



- документы международных
организаций
- договоры
- статистическая отчётность
- справочные материалы
- публикации СМИ
- национальные законодательства

ИС “Паспорт ФО и субъекта РФ”



Общие сведения о регионе,
общественно-политическая
ситуация, электоральная
характеристика,
социально-экономическое
положение

ИСС “Органы управления”



Структура федеральных
и региональных органов
государственной власти,
органов местного
самоуправления
и их руководящем составе

ИСС “Система-М”



Информационные фонды
сообщений печатных
и электронных СМИ,
информационно-
аналитических материалов



Информационные ресурсы и системы СЦ

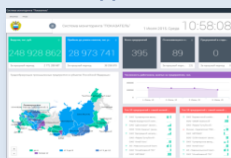
Информационно-аналитические системы

ИАС “БАЙКАЛ-СТРАТЕГИЯ”



Информационно-аналитическая поддержка стратегического планирования и управления в РФ

ИС “ПРЕДПРИЯТИЯ”



ИАС “Федерация”



Информационная система “ОПРОС”

Системы проектного управления

Государственная автоматизированная система “УПРАВЛЕНИЕ”



Информационный портал “Крым”



ИАС “Национальные проекты”



Экспертно-аналитические системы

ИАС “КРИЗИС-ИНФО”



Мониторинг общественно-политической обстановки и прогнозирование кризисных ситуаций в субъектах РФ



Оценка эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ

Оценка социально-политической стабильности



Системы специального назначения

Информационная система “ОБСТАНОВКА”



Информационная система мониторинга обстановки на территории РФ

ИС “Мониторинг национальной безопасности”



ИС «Портал информационной поддержки охранных мероприятий»





Архитектура ИАС государственного мониторинга состояния национальной безопасности



Предоставление
Совету Безопасности РФ объективной
и полной информации государственного
мониторинга, экспертных оценок
и результатов специальных исследований,
а также информационно-аналитических
материалов о состоянии национальной
безопасности и мерах по её укреплению



**I КОНТУР
ОТКРЫТЫЙ**

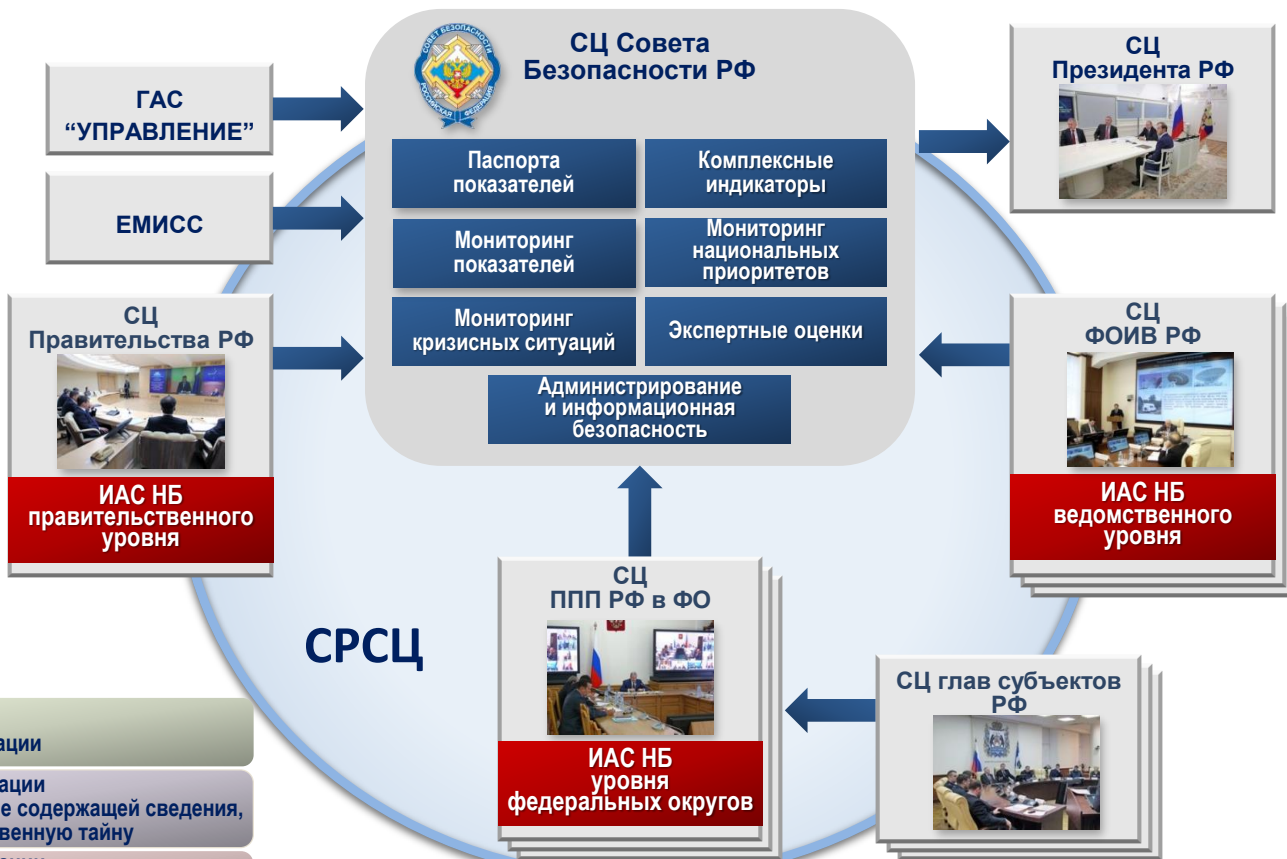
- Для обработки
общедоступной информации

**II КОНТУР
КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫЙ**

- Для обработки информации
ограниченного доступа, не содержащей сведения,
составляющие государственную тайну

**III КОНТУР
ЗАКРЫТЫЙ**

- Для обработки информации
ограниченного доступа, содержащей сведения,
составляющие государственную тайну



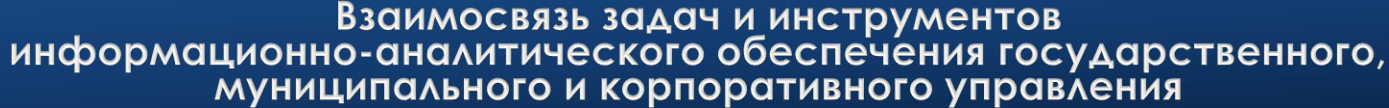
Разработка программно-аналитического комплекса для оценки, мониторинга и прогноза интегрального показателя Национальной Силы

Показатель **национальной силы** в настоящее время является наиболее популярным в мире индикатором состояния **национальной безопасности** конкретной страны и одновременно он показывает уровень ее мощи и социально-экономического развития по отношению к другим странам.

Так, в работе **RAND corporation** «*Measuring National Power*» отмечается чрезвычайная важность периодической оценки национальной силы для корректировки многих стратегических документов, связанных с долгосрочным развитием страны, а также ее внешней политикой.

При этом значение национальной силы по имеющейся у **RAND corporation** модели оценивается на основе 8 групп показателей: внутренних социально-политических, внешнеполитических, демографических, экономических, сельскохозяйственных, энергетических, технологических и экологических. Полученные результаты демонстрируют гегемонию США над остальным миром, при этом показатель национальной силы России уступает аналогичному показателю США приблизительно в 10 раз (но далеко не все оценки национальной силы дают схожие результаты).

Одна из первых формул для вычисления национальной силы была предложена еще в **1741 г.**, а всего на данный момент их несколько десятков. Весовые коэффициенты **83% формул** оценивались экспертами, а **17%** с использованием процедур статистического анализа, при этом **37%** формул предложено специалистами из **США, 16% из Китая, 7% из Германии.**

[illegible]



Моделирование в процессе управления



Математический аппарат

- Математическая статистика
- Теория вероятностей
- Индексные модели

- Теория графов
- Марковские цепи
- Теория массового обслуживания
- Сетевые модели

- Методы исследования операций
- Имитационное моделирование
- Ситуационный анализ

- Экспертные методы
- Образно-когнитивное моделирование
- Текстологические модели



Процессы управления

Мониторинг

Анализ

Прогнозирование

Планирование

Регулирование и контроль

Предметно-ориентированная модель



Исходные данные

Математическая модель

Настройка модели на предметную область

Выходная информация



Модель формирования цены на хлеб

Предотвращение картельного сговора

Модель прогноза урожайности зерновых

Оценка "серого" рынка зерна

Модель потребления продуктов питания

Сдерживание цен на основные продукты питания

Вероятностные модели поведения электората

Повышение точности прогноза выборов

Модель оценки национальной безопасности

Повышение уровня национальной безопасности



Базовая инструментально-моделирующая платформа I макроуровень

Модели геополитики и национальной безопасности	Геополитические модели	Модели внешнеэкономических связей с внешним миром	Модели внешнеэкономических связей со странами ЕАЭС
	Модели национальной безопасности	Модели экономической безопасности	Модели информационной безопасности
Модели равновесия	Межотраслевой баланс	Модели денежно-финансовой системы	Модели спроса и предложения
Модели отраслей и отраслевых комплексов	Модели развития сельскохозяйственного производства	Модели ТЭК, транспорта, строительства, ЖКХ	Модели развития и размещения машиностроительного производства
Модели социальной сферы	Модели демографического развития	Модели системы здравоохранения	Модели системы образования
Модели экологии и территориального развития	Модели развития Дальнего Востока	Модели развития арктических территорий	Модели экологической безопасности
Модели общеполитического развития	Модели электората	Модели партий и движения	Модели социально- политической напряженности



Базовая инструментально-моделирующая платформа II региональный уровень

Модели экономического развития	Модели межрегиональных связей	Модели межотраслевых связей	Модели взаимодействия внутрирегиональных уровней	Модели социально-экономического развития моногородов
Модели развития отраслей экономики	Модели развития отраслей промышленности	Модели развития сельского хозяйства и АПК	Модели развития политранспортной системы	Модели развития рынка труда
Модели развития отраслей социальной сферы	Модели развития региональных демографических процессов	Модели системы здравоохранения	Модели системы образования	Модели развития и размещения жилищного строительства и ЖКХ
	Модели поддержки развития семьи и детей	Модели развития благоприятной среды проживания и здорового образа жизни	Модели развития сферы досуга	Модели развития личной и общественной безопасности
Модели общеполитического развития	Модели электората	Модели партий и движений	Модели социально-политической напряженности	Модели развития общественных и молодежных движений

Моделирование развития и размещения отраслевых предприятий III уровень





Основные направления развития предметно-ориентированного моделирования

Социально-экономическая сфера

Моделирование стратегических приоритетов развития страны

Моделирование развития

- Здравоохранения
- Образования
- Сельского хозяйства
- Торговли
- Транспорта

Моделирование развития территорий



Общественно-политические отношения

Прогнозирование развития общественно-политических отношений

- Политические движения
- Отношение к власти
- Поведение электората
- Протестная активность
- Молодежные движения

Прогнозирование устойчивого развития общества



Управление в период мобилизации и военное время

Оценка и прогнозирование состояния мобилизационной готовности

- Оценка готовности оборонно-промышленного комплекса к выполнению задач в военное время
- Выявление и оценка угроз национальной безопасности
- Выработка мероприятий по противодействию угрозам национальной безопасности



Управление государственными проектами

Оценка реализуемости и сбалансированности программ

- Моделирование реализации государственных программ
- Оценка финансово-экономических рисков реализации государственных программ
- Выработка рекомендаций по достижению целевых показателей





- Информационная поддержка всех функций управления (прогнозирование, планирование с учетом рисков, контроль, регулирование, отчетность)
- Создание информационно-моделирующей платформы СРСЦ
- Разработка и внедрение системы экономико-математических моделей ситуационного анализа
- Увеличение номенклатуры собираемой и хранимой разнотематической информации из различных источников (предприятия, цены, бухгалтерия, отчетность, информация о недобросовестных поставщиках информации и др.)
- Обмен разнотематической информацией между органами исполнительной власти в процессе решения функциональных задач не только в режиме on-line, но и в режиме off-line, включая видеоконференцсвязь
- Специализированный шлюз должен обеспечить фильтрацию поступающей информации, включая синтаксический и семантический анализ, проверку достоверности, полноты и своевременности поступления перед загрузкой в БД
- Сложность предметной области функциональных задач требует реализации механизма защиты информации и средств криптографической защиты непосредственно в информационных системах

Благодарю за внимание!