

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И ХОЛДИНГОВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Интегрированная платформа, предназначенная для комплексного информационно-аналитического и инструментального обеспечения принятия решений в управлении предприятием с многопрофильной деятельностью и разветвленной организационной структурой (далее – Предприятие).

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

- мониторинг текущей производственной, инвестиционной, финансовой и платежной ситуации Предприятия и его подотчетных структур;
- комплексный анализ финансово-хозяйственной деятельности (в т.ч. показателей эффективности деятельности) Предприятия и его подотчетных структур;
- моделирование и вариантное прогнозирование показателей финансово-хозяйственной деятельности Предприятия с учетом изменения управляющих параметров и влияющих факторов внешней среды;
- консолидация отчетности подотчетных структур и подразделений Предприятия;
- формирование и контроль исполнения планов и бюджетов;
- управление инвестиционными проектами и программами;
- управление портфелем финансовых заимствований;
- оценка эффективности принимаемых управленческих решений;
- обеспечение многоуровневого информационного взаимодействия между центральным аппаратом и подотчетными структурами Предприятия.



ОПИСАНИЕ

Подсистема хранения данных и информационного обмена:

- хранение, накопление и обработка данных в едином интегрированном, предметно-ориентированном хранилище данных (централизованном или распределенном по подотчетным структурам);
- описание бизнес-показателей и ведение НСИ;
- создание витрин данных, функционально-ориентированных на решение конкретных аналитических задач;
- извлечение, преобразование и загрузка данных в хранилище данных из различных автоматизированных систем, эксплуатируемых на Предприятии (ERP-системы, платежные, бухгалтерские и другие учетные системы, системы сбора информации, внешние базы данных). В составе СППР реализованы программные адаптеры, обеспечивающие доступ к данным транзакционной системы SAP R/3, системы «1С: Предприятие» и других ERP-систем;
- обеспечение информационного обмена между узлами распределенного хранилища данных.

Подсистема мониторинга и анализа

по основным группам бизнес-показателей:

- ключевые показатели эффективности и результативности деятельности;
- финансово-экономические показатели;
- производственно-технологические показатели;
- показатели инвестиционной деятельности;
- показатели вспомогательных процессов и производств;
- показатели социальной сферы и оплаты труда;
- показатели оценки рисков.

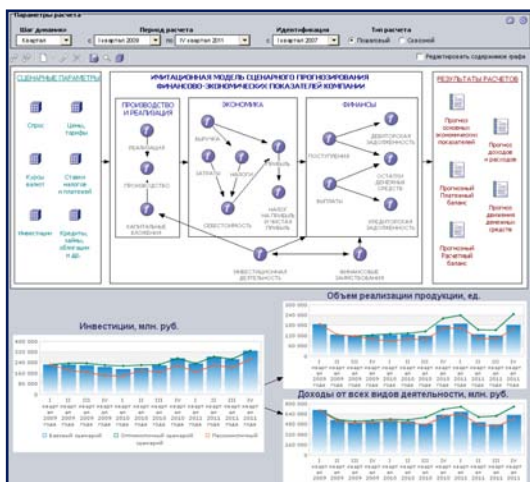
У пользователей имеется возможность самостоятельно формировать запросы по интересующим показателям и создавать **отчеты произвольной структуры**.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И ХОЛДИНГОВ

Подсистема моделирования и вариантного прогнозирования:

- создание **динамических моделей финансово-хозяйственных процессов** Предприятия;
- определение на прогнозный период **сценарных управляющих воздействий** (таких как показатели маркетинговой и инвестиционной программ Предприятия) и тенденций основных влияющих факторов внешней среды (макроэкономическая ситуация, налоговая политика, динамика финансовых и валютных рынков и др.);
- выполнение **сценарных** (по принципу «Что будет, если...?») и **целевых** («Что необходимо для...?») **вариантных прогнозных расчетов** основных показателей деятельности с учетом сложившейся структуры дебиторской и кредиторской задолженностей, запасов продукции, капитала, маркетинговой и инвестиционной программ Предприятия и тенденций основных влияющих факторов внешней среды;
- сравнение и ранжирование результатов прогнозных расчетов при разных сценарных воздействиях на основе настраиваемого набора финансово-экономических критериев.

Ключевой особенностью является **открытость и адаптируемость алгоритмов** расчета, что позволяет пользователю самостоятельно корректировать существующие и реализовывать собственные алгоритмы.



Подсистемы формирования управленческой отчетности, планирования и бюджетирования:

- формирование управленческой отчетности, в том числе консолидация отчетности подотчетных структур Предприятия;
- формирование, согласование, утверждение и контроль исполнения планов и бюджетов, распределенные по подотчетным структурам и подразделениям Предприятия;
- коллективная работа на основе специализированного бюджетного документооборота, по схемам «сверху вниз», «снизу вверх» и по **смешанной схеме**.

Подсистема формирования инвестиционной программы:

- ведение реестра инвестиционных проектов;
- формирование и контроль реализации инвестиционной программы на всех стадиях (в том числе прединвестиционная, ПИР, капитальные вложения, ввод мощностей, ввод основных фондов, возмещение НДС);
- формирование и контроль исполнения плана финансирования по инвестиционным проектам.

Подсистема формирования портфеля финансовых заимствований:

- ведение реестра финансовых заимствований и обязательств;
- формирование и контроль исполнения плана движения денежных средств по финансовым заимствованиям и обязательствам;
- анализ рисков по финансовым заимствованиям.

Подсистема администрирования и информационной безопасности:

- ведение реестра пользователей и разграничение прав доступа;
- мониторинг доступа к автоматизированным функциям и информационным ресурсам;
- автоматическая настройка индивидуальных пользовательских интерфейсов в соответствии с установленными правами доступа.

Решения построены на основе Аналитического комплекса PROGNOZ, в котором реализованы все необходимые компоненты для создания аналитических систем.

ПРОГНОЗ. БЮДЖЕТИРОВАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Система «Прогноз. Бюджетирование» предназначена для автоматизации интегрированных процессов формирования, согласования, утверждения и контроля исполнения планов и бюджетов предприятий и организаций с многопрофильной деятельностью и разветвленной организационной структурой (далее – Предприятие).

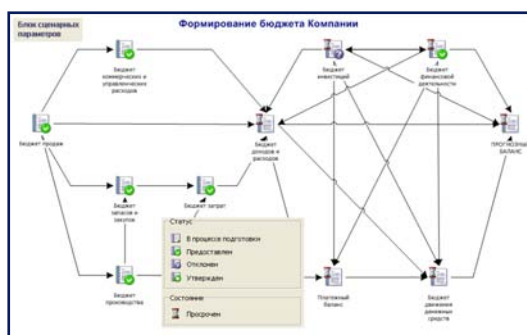
Процесс формирования планов и бюджетов организуется по принципу коллективной работы на основе **специализированного документооборота**, который настраивается как на уровне центрального аппарата управления, так и на уровне подотчетных структур Предприятия. При этом автоматизированное взаимодействие между разными уровнями управления возможно по схемам «сверху вниз», «снизу вверх» и по **смешанной схеме**.

Эффективное решение задач планирования и бюджетирования обеспечивается использованием данных из различных автоматизированных систем, эксплуатируемых на Предприятии. В этом качестве могут выступать ERP-системы, платежные, бухгалтерские и другие учетные системы, системы сбора информации, внешние базы данных. В составе «Прогноз. Бюджетирование» реализованы **программные адаптеры**, обеспечивающие доступ к данным транзакционной системы SAP R/3, системы «1С:Предприятие» и других ERP-систем. С другой стороны, предусмотрены функции экспорта планово-бюджетной информации в офисные и специализированные форматы.

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

- формирование, согласование, утверждение и контроль исполнения планов и бюджетов, распределенное по подотчетным структурам и подразделениям Предприятия;
- калькулирование плановой и фактической себестоимости по местам возникновения затрат на основе балансового метода;

- анализ бюджетных показателей, в том числе «сверление данных» по иерархии, интерактивный многомерный анализ данных (OLAP), построение трендов, анализ данных на графиках и диаграммах;
- планирование и контроль исполнения платежей;
- формирование отчетов об исполнении бюджетов.



ОПИСАНИЕ

Подсистема настройки регламента бюджетирования обеспечивает настройку автоматизированной технологии планирования и бюджетирования на специфику Предприятия в части:

- проектирования форм бюджетных документов;
- настройки схем документооборота и алгоритмов расчета с помощью графического интерфейса;
- настройки регламентных сроков подготовки документов и закрепления ответственных исполнителей.

Ключевой особенностью является **открытость и адаптируемость** алгоритмов расчета, что позволяет пользователю самостоятельно корректировать существующие и реализовывать собственные алгоритмы. Дополнительно возможно подключение статистических и оптимизационных методов обработки бюджетной информации, внешних имитационных моделей и алгоритмов прогнозирования бюджетных показателей.



ПРОГНОЗ. БЮДЖЕТИРОВАНИЕ

Подсистема формирования и утверждения бюджетов обеспечивает автоматизированную технологию формирования, согласования, утверждения планов и бюджетов, в том числе:

- ведение базы данных договоров и плановых платежей;
- заполнение и подтверждение бюджетных документов ответственными пользователями;
- формирование вариантов проектов планов и бюджетов с возможностью их сравнения;
- предоставление на рассмотрение, отправка на доработку и утверждение планов и бюджетов;
- анализ данных по утвержденным планам и бюджетам.

Подсистема организации расчетов и контроля исполнения платежей обеспечивает автоматизированную технологию организации расчетов и контроля исполнения платежей в разных валютах, в том числе:

- построение календарного графика платежей и поступлений;
- формирование заявок на проведение платежей с привязкой к статьям платежного баланса;
- формирование платежных поручений банку по заявкам на проведение платежей;
- мониторинг фактически осуществленных платежей;
- ежедневный контроль исполнения и анализ показателей платежного баланса.



Подсистема формирования аналитических отчетов обеспечивает автоматизированную технологию формирования отчетов, в том числе:

- отчетов об исполнении планов и бюджетов в произвольной форме с расчетом отклонений фактических показателей от плановых (утвержденных) и процентов исполнения плановых показателей;
- отчетов по сравнению бюджетных показателей по разным сценариям;
- отчетов по сравнению подотчетных структур на основе ключевых показателей деятельности.



Подсистема администрирования и информационной безопасности обеспечивает автоматизированную технологию:

- ведения реестра пользователей и разграничения прав доступа;
- информационного обмена с внешними системами;
- ведения нормативно-справочной информации.

В соответствии с установленными правами доступа осуществляется автоматическая настройка индивидуальных пользовательских интерфейсов.

Решения построены на основе Аналитического комплекса ПРОГНОЗ, в котором реализованы все необходимые компоненты для создания аналитических систем.



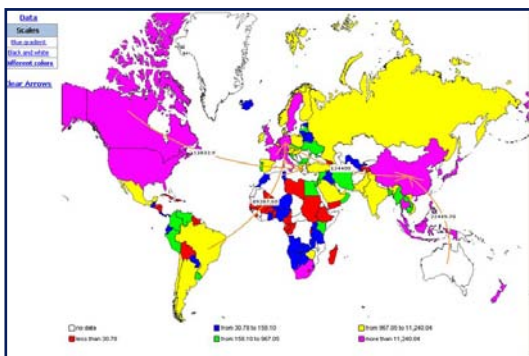
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

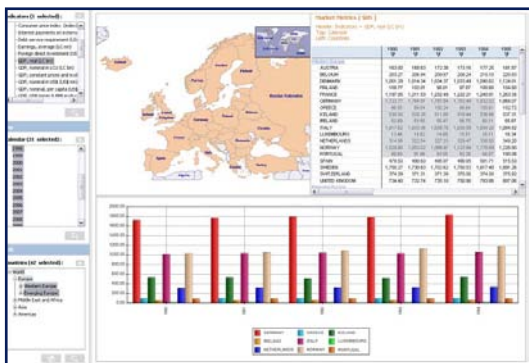
Информационно-аналитические сервисы предназначены для анализа, мониторинга, прогнозирования данных по важнейшим отраслям производства, видам экономической деятельности и социально-экономическому развитию более чем 200 стран. Web-доступ к комплексному набору данных, современным аналитическим инструментам и расширенным возможностям визуализации данных осуществляется по подписке.

ТУРИЗМ:

- более 40 тыс. показателей туристической активности по 180 странам (данные ВТО, РАТА, ЕТС, СТО, частных организаций и центральных банков, МВФ, национальных статистических организаций);



- мониторинг и анализ, в том числе влияние туризма на показатели социально-экономического развития регионов, оценка влияния изменения различных факторов (экономические перспективы, валютный курс, политика, цены на нефть, геополитическая нестабильность, природные катаклизмы) на туристическую отрасль;



- определение рынков, перспективных для развития туризма, прибыльности и убыточности различных направлений деятельности;
- прогнозирование оценки активности туристического рынка.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ТОРГОВЛЯ:

- более 15 млн. показателей международных торговых потоков по всем странам мира (данные ООН, МВФ, национальных статистических организаций);



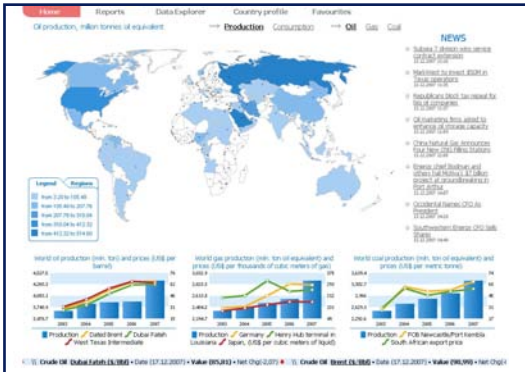
- анализ международных торговых потоков (импорт, экспорт, реимпорт, резэкспорт, торговый баланс) на основе данных торговой статистики ООН и Международного валютного фонда;
- выявление конкурентных преимуществ экспортеров и импортеров;
- отслеживание несоответствия между заявленным импортом и экспортом при помощи метода зеркальной статистики;
- определение сильных и слабых сторон международной торговли;
- представление торговых потоков между странами в режиме реального времени посредством электронных карт.



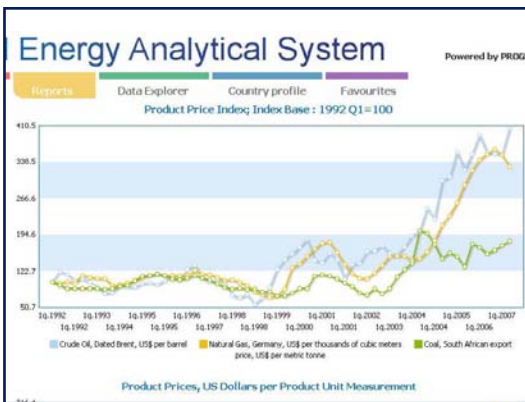
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ЭНЕРГЕТИКА:

- более 10 тыс. показателей деятельности предприятий энергетической отрасли по 70 странам мира (данные Росстата, Евростата, ООН, МВФ, British Petroleum);

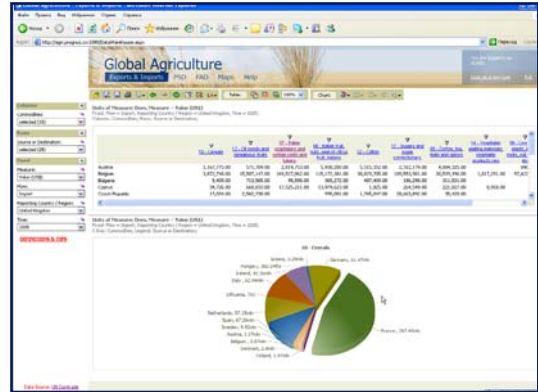


- анализ данных по мировой энергетике в различных разрезах: по странам мира, по видам энергии, из различных источников данных, в динамике;
- мониторинг цен на энергоресурсы;
- прогноз энергоснабжения/производства энергии/потребления энергии.

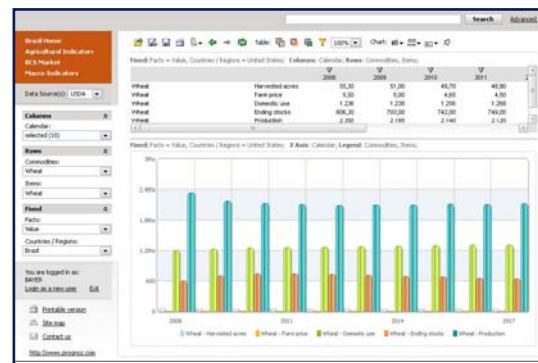


СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО:

- более 5 млн. показателей деятельности участников сельскохозяйственного рынка по всем странам мира (данные ООН, FAO, STAT, USDA);
- мониторинг тенденций спроса/предложения сельскохозяйственной продукции (по стране/региону);



- определение перспектив на рынке для разных видов сельскохозяйственной продукции среди крупнейших и наиболее интенсивно развивающихся мировых участников рынка (по продукту и его характеристикам: уборочные площади, производство, потребление, импорт/экспорт, доход от продажи, совокупное предложение и т. д.);
- проведение сравнительного анализа по странам и регионам;
- прогнозирование спроса/предложения сельскохозяйственной продукции по конкретным странам на основе доступных статистических данных;
- определение статистической зависимости в мировом производстве сельскохозяйственной продукции.



Решения построены на основе Аналитического комплекса ПРОГНОЗ, в котором реализованы все необходимые компоненты для создания аналитических систем.



РЕШЕНИЯ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Информационно-аналитическая и инструментальная поддержка процессов подготовки и принятия стратегических и оперативных управленческих решений руководством и специалистами органов исполнительной власти региона.

Мониторинг, анализ и прогнозирование социально-экономического развития:

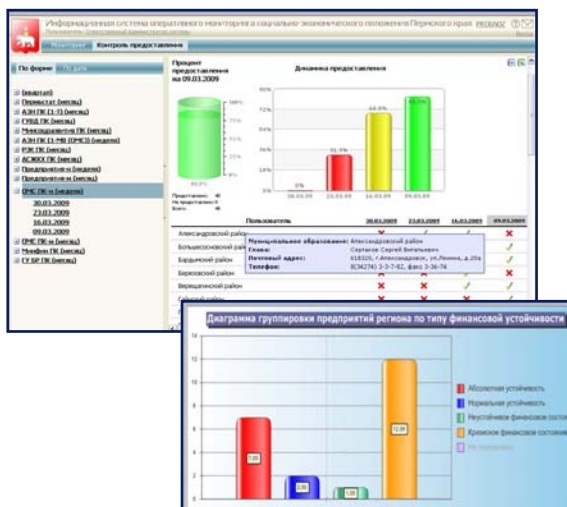
- мониторинг основных показателей социально-экономического развития региона, исполнения целевых, адресных инвестиционных программ и основных индикаторов развития экономики территорий;
- мониторинг и оценка эффективности и результативности деятельности органов государственной власти и местного самоуправления субъекта РФ;
- ведение и картографическое представление данных об инвестиционных объектах региона для привлечения инвесторов в сети Internet;



- мониторинг и комплексный анализ социально-экономического развития муниципальных образований субъекта РФ;
- мониторинг и оценка уровня развития малого бизнеса в регионе;
- формирование интегральных оценок в социально-экономической, налоговой, финансовой и инвестиционной сферах деятельности региона;
- многовариантное сценарное прогнозирование социально-экономического развития региона, обоснование и оценка основных параметров программ и стратегий развития региона и его территорий.

Управление агропромышленным комплексом:

- мониторинг показателей развития агропромышленного комплекса территорий (АПК) региона и хода исполнения программ развития АПК;
- ведение регламентной отчетности (плановой, бухгалтерской, диспетчерской);
- определение признаков банкротства, финансовой устойчивости и кредитоспособности сельских товаропроизводителей, расчет интегральных рейтингов развития сельских районов и товаропроизводителей региона;
- формирование реестра получателей субсидий, справок расчетов и сводных реестров по финансированию заявок сельских товаропроизводителей из бюджета в разрезе товарной номенклатуры;
- вариантное прогнозирование развития АПК региона.



Планирование и прогнозирование бюджета, мониторинг и анализ его исполнения:

- организация единого общедоступного хранилища бюджетных показателей;
- организация коллективной работы сотрудников и руководства финансового органа над подготовкой проекта бюджета, мониторинг и контроль хода процессов планирования бюджета;
- ведение реестра расходных обязательств;
- формирование обоснований бюджетных ассигнований;



РЕШЕНИЯ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ

- планирование расходной части бюджета;
- сценарное прогнозирование доходной части бюджета и вариантное планирование расходной части и источников финансирования дефицита бюджета;
- осуществление расчетов на этапе межбюджетного регулирования;
- балансировка бюджета;
- формирование сводной бюджетной росписи;
- оперативный мониторинг исполнения бюджета;
- управление государственным долгом (учет обязательств, расчет платежей и пени, оценка рисков, мониторинг и анализ величины и структуры долга и другое).

Программно-целевое управление:

- ведение системы целей, задач, программ и показателей результативности региональных органов власти;
- сбор и консолидация сведений о реализации целевых программ и достижении запланированных показателей;
- ведение паспортов целевых программ;
- мониторинг и анализ финансирования целевых программ;
- мониторинг хода реализации целевых программ;
- оценка результативности целевых программ и региональных органов власти;
- формирование и мониторинг реализации докладов о результатах и основных направлениях деятельности.

Мониторинг состояния топливно-энергетического комплекса:

- мониторинг показателей состояния топливно-энергетического комплекса региона;
- анализ динамики и структуры использования топливно-энергетических ресурсов;
- сопоставление тарифов на топливно-энергетические ресурсы в субъектах РФ;
- формирование сводного баланса производства и потребления топлива и энергии.

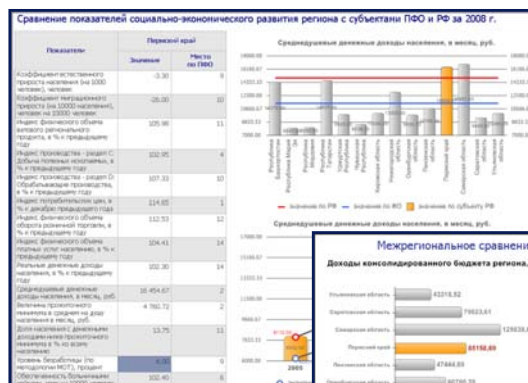
Решение по управлению персоналом:

- ведение информации о структуре, функциональной подчиненности и штатных должностях, сведений о денежном содержании, персональных данных сотрудников;

- информационно-технологическая поддержка процессов оформления приема, перевода, увольнения, дисциплинарных взысканий;
- учет отпусков и командировок, проведения аттестаций и квалификационных экзаменов;
- всесторонний анализ кадровых ресурсов и фонда оплаты труда работников.

Информационно-аналитическая поддержка руководства региона:

- консолидация информации о социально-экономическом положении региона;
- наглядное представление информации, необходимой для принятия решений в сфере управления социально-экономическим и финансово-бюджетным развитием региона;
- визуализация ключевых индикаторов состояния региона на аналитических панелях при помощи графических и картографических форм;
- формирование аналитических материалов о социально-экономическом положении региона и муниципальных образований.





РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Информационная, технологическая и методологическая поддержка экспертной и прогнозно-аналитической деятельности руководства и сотрудников федерального органа власти – министерства, службы, агентства – для решения широкого круга задач мониторинга, анализа и прогнозирования.

СТРУКТУРА

Хранилище данных:

- ведение единого каталога показателей;
- управление Нормативно-справочной информацией (создание, редактирование);
- хранение и накопление хронологически упорядоченных данных по показателям;
- настройка и выполнение регламентных процедур трансформации данных по показателям (агрегация, фильтрация, расчетные операции);
- сбор и интеграция данных по показателям из разнородных информационных источников.

Подсистема мониторинга:

- мониторинг процессов, являющихся предметом контроля федерального органа власти;
- обработка и визуализация разнообразной статистической и аналитической информации;
- формирование стандартных и нерегламентированных аналитических отчетов на основе накопленных данных с использованием деловой графики и картограмм.

Аналитическая подсистема:

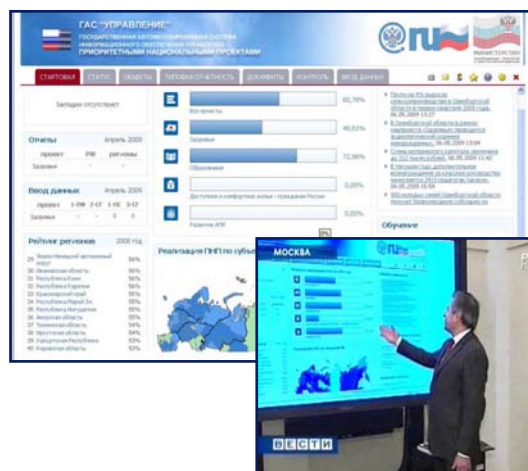
- анализ тенденций и закономерностей в динамике контролируемых показателей в разрезе территорий, отраслей, предприятий;
- многоаспектный анализ ситуаций: динамический, структурный, кластерный анализ основных показателей развития подведомственных объектов – регионов, отраслей, предприятий;
- выявление и статистическая оценка степени взаимозависимости показателей – факторный анализ, оценка чувствитель-

ности анализируемого показателя к изменению факторов, влияющих на его значение;

- формирование аналитических записок и паспортов объектов, являющихся предметом контроля министерства, службы, агентства;
- расчет комплексных интегральных оценок развития контролируемых объектов на основе стандартных и формируемых пользователем методик.

Подсистема моделирования и прогнозирования:

- прогнозирование на основе комплекса имитационных моделей состояния и взаимосвязей функциональных показателей отраслевых, производственных, региональных комплексов;
- многовариантное сценарное прогнозирование параметров развития подведомственных структур по принципу «Что будет, если...?» при различных сочетаниях управляющих воздействий на основе комплекса динамических моделей;
- сравнение и ранжирование результатов по вариантам сценарных и целевых расчетов по различным критериям, выбор наилучшего варианта;
- расчет условий достижения заданного уровня показателей, выбранных в качестве целевых индикаторов по принципу «Что необходимо, чтобы...?» на основе динамических моделей.





РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ. ПРИМЕРЫ

Мониторинг, анализ и прогнозирование социально-экономического развития Российской Федерации и регионов:

- мониторинг и анализ показателей социально-экономического развития страны, исполнения целевых программ, инвестиционных проектов, динамики развития производства по регионам и отраслям;
- формирование комплексных интегральных оценок уровня социально-экономического развития;
- выполнение многовариантных сценарных и целевых прогнозных расчетов показателей социально-экономического развития страны и регионов с учетом параметров налоговой, инвестиционной, структурной и денежно-кредитной политики;
- выявление и статистическая оценка степени взаимной зависимости показателей (факторный анализ, оценка чувствительности анализируемого показателя к изменению факторов, влияющих на его значение);
- обоснование значимости и оценка достижимости стратегических целей развития регионов.

Мониторинг, анализ и моделирование ситуации в сфере обеспечения безопасности дорожного движения:

- мониторинг индикаторов, характеризующих состояние дорожно-транспортной ситуации и аварийности;
- мониторинг причин, факторов и условий возникновения ДТП;
- анализ текущего состояния и тенденций изменения показателей безопасности дорожного движения и реализуемых корректирующих воздействий;
- сравнительный анализ уровня аварийности в субъектах Российской Федерации, ранжирование субъектов РФ по показателям безопасности дорожного движения;
- оценка социальной стоимости и ущерба от аварийности на дорогах;
- анализ и моделирование значений показателей безопасности дорожного движения;
- разработка сценариев развития событий за счет изменения различных входных параметров, определение возможных последствий принятия тех или иных решений в области безопасности дорожного движения.

Мониторинг, анализ и прогнозирование процессов тарифного регулирования:

- мониторинг и оценка эффективности установленных тарифов (цен) субъектов естественных монополий, оценка вариантов дальнейшего развития тарифной политики страны и регионов;
- применение экономико-статистических моделей, реализующих методы многомерного статистического анализа;
- анализ и прогнозирование результатов применения тарифного регулирования для принятия более обоснованных тарифных решений на среднесрочную перспективу.

Планирование и контроль работ по реализации приоритетных национальных проектов (ПНП):

- сбор и консолидация информации о ходе работ по реализации ПНП;
- мониторинг и анализ структуры финансирования ПНП;
- анализ динамики показателей реализации мероприятий в рамках ПНП;
- анализ рисков в ходе реализации приоритетных национальных проектов.

Анализ результативности и эффективности деятельности органов государственной власти:

- мониторинг и анализ показателей достижения целей и реализации задач органов исполнительной власти;
- мониторинг и анализ показателей реализации программ и мероприятий;
- анализ достижения целевых показателей деятельности органов исполнительной власти;
- мониторинг и анализ расходов, выделяемых на реализацию целей и задач органов исполнительной власти, оценка эффективности бюджетных расходов;
- расчет и анализ показателей результативности деятельности органов исполнительной власти;
- формирование и оценка докладов о результатах и основных направлениях деятельности органов исполнительной власти как субъектов бюджетного планирования.

Решения построены на основе Аналитического комплекса ПРОГНОЗ, в котором реализованы все необходимые компоненты для создания аналитических систем.



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФИНАНСОВЫХ ОРГАНОВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Информационно-аналитическая поддержка деятельности руководства и сотрудников финансовых органов власти при решении задач мониторинга, анализа и прогнозирования показателей финансово-бюджетной сферы.

СТРУКТУРА

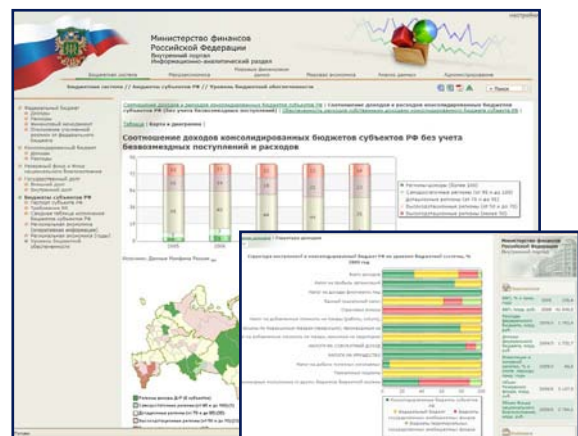
Хранилище данных:

- ведение единого каталога показателей бюджетного процесса и социально-экономического развития;
- управление НСИ (бюджетная классификация, субъекты бюджетного планирования и другие);
- хранение и накопление хронологически упорядоченных данных по показателям;
- настройка и выполнение регламентных процедур трансформации данных по показателям (агрегация, консолидация, расчет по формулам, пересчет единиц измерения);
- сбор и интеграция данных по показателям из разнородных источников (информационные ресурсы Минфина России, Минэкономразвития России, Федерального казначейства России, ФНС России, органы статистики, распорядители и получатели бюджетных средств, субъекты РФ и их муниципальные образования).

Планирование бюджета, контроль и анализ финансово-бюджетных процессов:

- организация коллективной работы сотрудников и руководства финансового органа над подготовкой проекта бюджета, мониторинг и контроль хода процессов планирования бюджета;
- ведение реестра расходных обязательств;
- формирование обоснований бюджетных ассигнований;
- сценарное прогнозирование доходной части бюджета и вариантное планирование расходной части и источников финансирования дефицита бюджета;
- формирование и мониторинг реализации государственных заданий;

- многовариантные прогнозные расчеты (по принципам «Что будет, если...?» и «Что нужно, чтобы...?») показателей исполнения бюджета с учетом стратегических целей социально-экономического развития;
- подготовка приложений к проекту нормативно-правового акта, утверждающего бюджет;
- экспертиза и анализ обоснованности отдельных параметров принимаемых законопроектов (проект бюджета, изменения налогового законодательства);
- мониторинг и анализ исполнения бюджета, осуществление межрегионального сравнения;
- анализ динамики и структуры поступлений налогов и сборов, задолженности и недоимки по их уплате по отраслям и уровням бюджета;
- факторный анализ, оценка чувствительности поступления налогов и сборов к динамике показателей социально-экономического развития, а также показателей, характеризующих конъюнктуру цен на мировых рынках;
- оценка и анализ бюджетных рисков (риск недопоступления доходов, инфляционные риски);
- формирование регламентных и аналитических отчетов с использованием деловой графики и картографии;
- формирование аналитических записок и паспортов участников бюджетного процесса.





РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФИНАНСОВЫХ ОРГАНОВ

Мониторинг, анализ и моделирование межбюджетных отношений:

- мониторинг и анализ межбюджетных взаимоотношений;
- анализ реестров расходных обязательств (субъектов Российской Федерации, муниципальных образований);
- оценка качества управления бюджетами (соответствие требованиям Бюджетного кодекса, иные методики оценки);
- оценка влияния решений, принимаемых в налоговой, бюджетной, ценовой и других сферах на поступление доходов в бюджеты всех уровней.

Управление государственным долгом:

- учет долговых обязательств бюджета (кредиты, ценные бумаги, гарантии);
- учет предоставленных кредитов;
- автоматизированный расчет графика платежей по обслуживанию и погашению государственного (муниципального) долга;
- автоматизированный расчет пени по просроченной задолженности;
- мониторинг и анализ величины и структуры государственного (муниципального) долга;
- анализ и оценка эффективности операций по размещению, обслуживанию и погашению ценных бумаг;
- оценка рыночного риска и определение оптимальной структуры портфеля ценных бумаг;
- поддержка принятия решений о предоставлении гарантий юридическим лицам на основе оценки их финансового состояния;

- планирование государственных (муниципальных) заимствований с учетом заданных параметров оптимизации в краткосрочном и среднесрочном периоде;
- определение величины рисков, связанных с управлением государственным долгом (кредитный риск, риск пролонгации, риск рефинансирования, риск процентной ставки и др.);
- формирование регламентированных и аналитических отчетных форм.

Мониторинг и анализ информации об управлении средствами пенсионных накоплений:

- мониторинг и анализ деятельности негосударственных пенсионных фондов по добровольному пенсионному обеспечению;
- мониторинг и анализ деятельности управляющих компаний при управлении средствами Пенсионного фонда;
- оценка результатов (качества) управления средствами пенсионных накоплений с точки зрения риска и доходности вложений;
- анализ влияния средств пенсионных накоплений на сегменты финансовых рынков.

Формирование и анализ докладов о результатах и основных направлениях деятельности (ДРОНД):

- сбор сведений для подготовки доклада от субъектов бюджетного планирования, подведомственных органов власти, территориальных и структурных подразделений;
- ведение информации по целям, задачам, бюджетным целевым программам, показателям деятельности и расходным обязательствам субъекта бюджетного планирования;
- формирование ДРОНДа и приложений к нему;
- мониторинг и анализ исполнения докладов о результатах деятельности (анализ плановых и фактических показателей деятельности, сопоставление результатов и бюджетных средств и др.).



Решения построены на основе Аналитического комплекса ПРОГНОЗ, в котором реализованы все необходимые компоненты для создания аналитических систем.



РЕШЕНИЯ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс решений предназначен для инструментальной и аналитической поддержки деятельности федеральных, региональных и муниципальных органов власти по следующим направлениям:

- стратегическое и среднесрочное планирование;
- внедрение принципов бюджетирования, ориентированного на результат;
- программно-целевое управление;
- оценка эффективности деятельности органов власти.

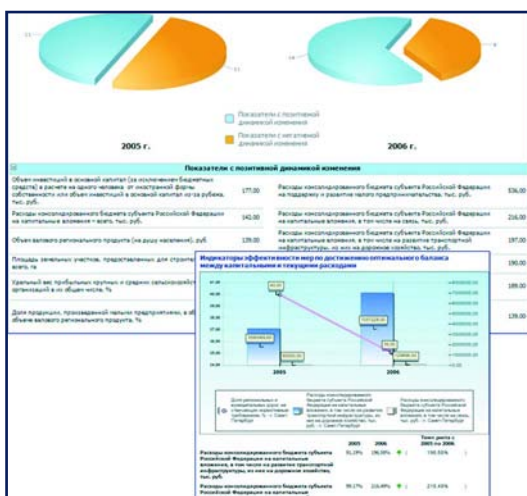
ФУНКЦИИ

Стратегическое планирование:

- формирование отраслевых и территориальных стратегий развития, включающих систему целевых ориентиров и комплекс мероприятий, увязанный по целям, задачам, ресурсам и срокам;
- долгосрочное прогнозирование социально-экономического развития регионов и отраслей;
- мониторинг деятельности органов власти по реализации установленных целей, приоритетов и направлений деятельности;
- оперативный контроль за ходом реализации стратегических планов, оценка достигнутых результатов.

Среднесрочное планирование:

- прогнозирование социально-экономического развития, формирование среднесрочных планов деятельности;
- планирование бюджета на среднесрочный период в соответствии с принципами бюджетирования, ориентированного на результат;
- мониторинг исполнения проектов по реализации Основных направлений деятельности (ОНДП);
- формирование докладов о результатах и основных направлениях деятельности (ДРОНД) субъектов бюджетного планирования и приложений к ним в соответствии с действующими методическими рекомендациями и нормативными правовыми актами;
- подготовка Сводных докладов, опирающихся на сведения ДРОНДов;
- аналитическая обработка материалов ДРОНДов:
 - оценка соответствия целей и задач органов исполнительной власти стратегическим приоритетам развития страны и региона,
 - анализ структуры расходов на цели и задачи,
 - план-фактный анализ исполнения финансирования и показателей,
 - оценка результативности деятельности органов исполнительной власти и т. д.;
- планирование текущей деятельности субъектов бюджетного планирования по реализации проектов ОНДП и мероприятий ДРОНДов;
- оперативный контроль реализации мероприятий докладов о результатах и основных направлениях деятельности.

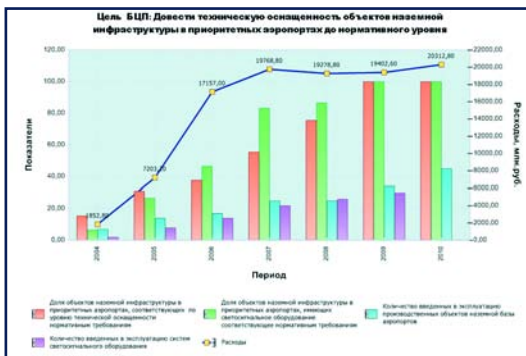




РЕШЕНИЯ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Мониторинг целевых программ:

- формирование целевых программ (долгосрочных, ведомственных, региональных и др.);
- мониторинг показателей непосредственно и общественно-значимого результата;
- мониторинг финансирования в разрезе мероприятий, объектов и получателей бюджетных средств;
- анализ результативности и сравнительная оценка эффективности целевых программ;
- оперативный контроль реализации мероприятий целевых программ.



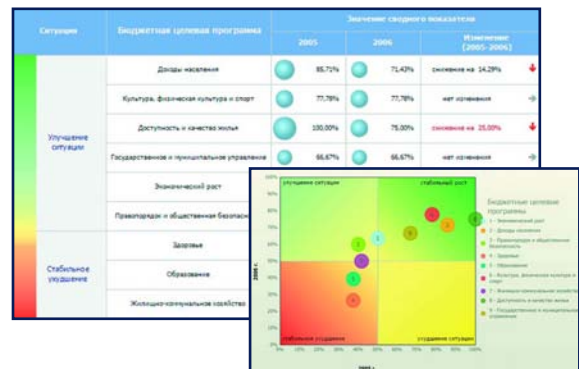
Ведение реестра расходных обязательств:

- ведение сведений расходных обязательств в соответствии с федеральным и региональным законодательством;
- анализ взаимосвязей расходных обязательств и целевых программ;
- сбор и консолидация информации по расходным обязательствам от субъектов бюджетного планирования;
- формирование сводных реестров расходных обязательств;
- подготовка материалов для Минфина России в установленных форматах.



Оценка эффективности деятельности органов власти:

- мониторинг показателей эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации (на основании Указа Президента РФ № 825);
- мониторинг показателей эффективности деятельности органов местного самоуправления (на основании Указа Президента РФ № 607);
- сбор и консолидация сведений для оценки эффективности деятельности органов власти в соответствии с отраслевыми и региональными методическими рекомендациями;
- оценка эффективности деятельности органов власти.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- объединение всех элементов государственного управления в единое комплексное решение;
- обеспечение возможности динамичного развития системы стратегического управления;
- унификация форматов и применяемых технологий учета объектов управления по результатам;
- включение механизмов программно-целевого управления в бюджетный процесс;
- интеграция различных методов аналитической обработки данных в единую систему;
- повышение качества и оперативности подготовки регламентных и аналитических материалов;
- гибкая система настройки и адаптации программного инструментария к изменениям в законодательстве.

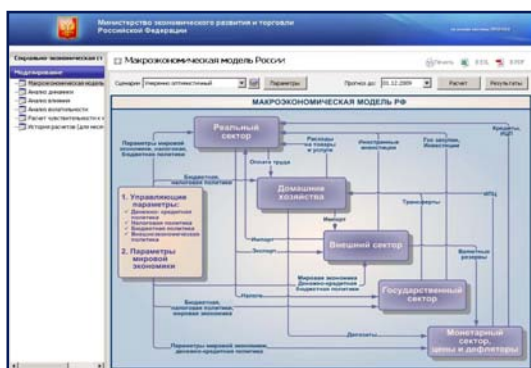
Решения построены на основе Аналитического комплекса ПРОГНОЗ, в котором реализованы все необходимые компоненты для создания аналитических систем.



РЕШЕНИЯ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Информационная и инструментальная поддержка процессов анализа и прогнозирования развития экономики на макроэкономическом уровне, принятия решений по управлению национальной экономикой.



СТРУКТУРА

Централизованное хранилище данных:

- накопление и хранение исторических данных по макроэкономическим показателям и межотраслевому балансу, производственным и финансовым показателям отдельных отраслей;
- централизованный источник данных для всего комплекса задач анализа, моделирования и прогнозирования;
- открытая платформа для интеграции с региональными, отраслевыми и корпоративными прогнозно-аналитическими системами;
- поддержка моделей с различной частотой данных;
- регламентное обновление данных.

Подсистема мониторинга и анализа:

- формирование табличных, графических и текстовых аналитических материалов по состоянию и тенденциям в отраслях экономики, внешнеэкономической деятельности, денежно-кредитной сфере и др.;
- мониторинг и анализ межотраслевого баланса;
- интерактивный многомерный анализ данных с использованием технологии OLAP, построение диаграмм и графиков.

Подсистема моделирования и прогнозирования:

- прогнозирование межотраслевого баланса и развития ключевых отраслей экономики;
- проведение сценарных расчетов развития макроэкономики, сравнительный анализ результатов сценарных расчетов;
- прогнозирование индикаторов экономической устойчивости и безопасности, оценка рисков стагнации и влияния внешнеэкономических шоков;
- прогнозирование результатов применения различных политик, выбор оптимального варианта;
- интеграция с региональными, отраслевыми и корпоративными моделями.



Подсистема целевого планирования:

- инструментарий создания и редактирования дерева целей;
- мониторинг и сценарное прогнозирование достижения целей;
- решение многокритериальных задач оптимизации;
- решение задач целевой оптимизации.

Инструментарий эконометрического моделирования:

- мощный и гибкий инструментарий для работы с математическими и эконометрическими моделями;
- поддержка основных методов экономического моделирования: трендовые модели, модели сглаживания и фильтрации, линейные/нелинейные регрессии и др.;



$F_1 = F$

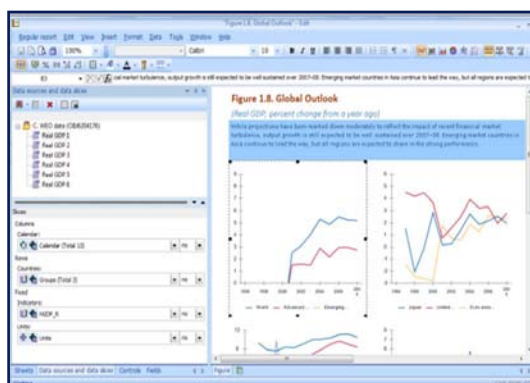
РЕШЕНИЯ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

- поддержка систем нелинейных уравнений, систем одновременных регрессионных уравнений, динамических моделей типа VAR и ECM;
- возможность создания моделей со множеством уравнений и сценарных расчетов по ним;
- поддержка forward-looking dynamics, оптимизационных задач, задач оптимального управления и задач таргетирования.

- пользовательский интерфейс анализа структуры динамического ряда и идентификации моделей типа ARIMA;
- методы корреляционного анализа, анализа распределенных лагов и метод главных компонент;
- алгоритмы автоподбора факторов регрессионных моделей (forward/backward stepwise, полный перебор и др.).

Подсистема анализа моделей:

- анализ структуры модели позволяет в графическом виде отобразить зависимости между переменными модели;
- анализ динамики в виде мониторов отображает результаты расчетов сценарных расчетов;
- анализ чувствительности позволяет оценить воздействие экзогенных шоков на ключевые макропараметры и рассчитать эластичности влияния;
- анализ волатильности предназначен для оценки стабильности социально-экономических прогнозов;
- верификация позволяет проанализировать отклонение прогнозных от фактических значений переменных;
- анализ структуры прогноза представляет собою инструмент для получения развернутого обоснования экономических прогнозов.



Моделирование общего равновесия:

- визуальный инструмент разработки моделей общего равновесия;
- поддержка ключевых секторов экономики (домашние хозяйства, реальный сектор и межотраслевые потоки, государственная политика и др.);
- численные методы поиска равновесия (метод Ньютона и его модификации, Copes и др.);
- графическое представление структуры взаимосвязей и межсекторных потоков;
- матрица социальных счетов SAM и средства анализа равновесия.



Высокочастотное моделирование:

- поддержка высокочастотных динамик (дней, недель, месяцев) для целей макроэкономического прогнозирования и анализа;

Уникальность решения обеспечивается совместным использованием инструментов анализа и прогнозирования макроэкономических показателей в сочетании со встроенным комплексом точных и достоверных математических моделей, а также открытостью системы для интеграции с другими прогнозными-аналитическими системами и математическими моделями. Решения построены на основе Аналитического комплекса ПРОГНОЗ, в котором реализованы все необходимые компоненты для создания аналитических систем.



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

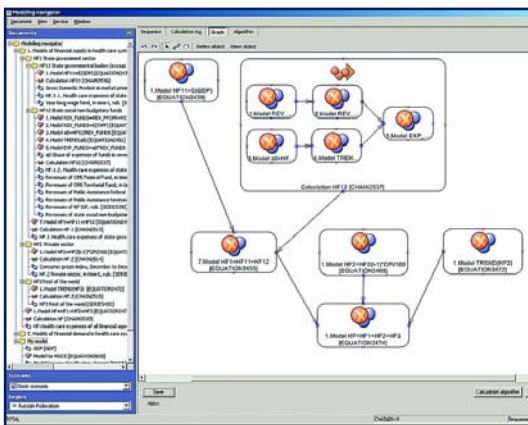
НАЗНАЧЕНИЕ

Информационная поддержка процессов мониторинга, анализа и прогнозирования в сфере здравоохранения, обеспечение поддержки принятия взвешенных управленческих решений, направленных на повышение доступности и качества оказания медицинской помощи.

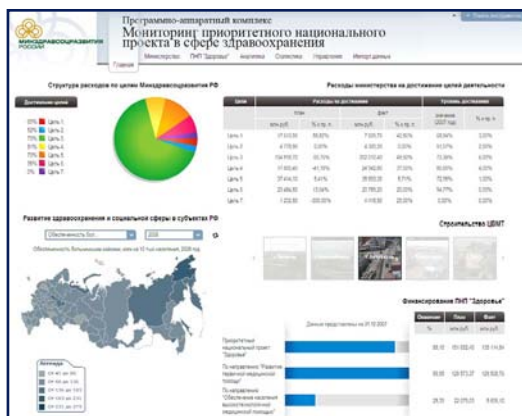


ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

- формирование единого информационного пространства показателей, характеризующих бизнес-процессы в сфере здравоохранения;
- контроль хода реализации программ и проектов в сфере здравоохранения;



- оценка и комплексный анализ использования совокупных финансовых средств в системе здравоохранения;
- оценка объемов, структуры и динамики финансовых потоков в системе здравоохранения;
- анализ тенденций в формировании текущих и будущих расходов системы здравоохранения;
- анализ эффективности использования финансовых ресурсов в системе здравоохранения и их взаимосвязи с показателями социально-экономического развития;
- анализ распределения финансовых расходов между источниками финансирования системы здравоохранения;



- прогнозирование финансовых потребностей сектора здравоохранения страны в целом и отдельных ее территорий в зависимости от различных вариантов преобразований системы здравоохранения, социально-экономических условий и других факторов, влияющих на систему здравоохранения;
- планирование рационального использования средств на удовлетворение потребностей населения в услугах здравоохранения;
- информационно-аналитическое обеспечение всех участников процессов в сфере здравоохранения.



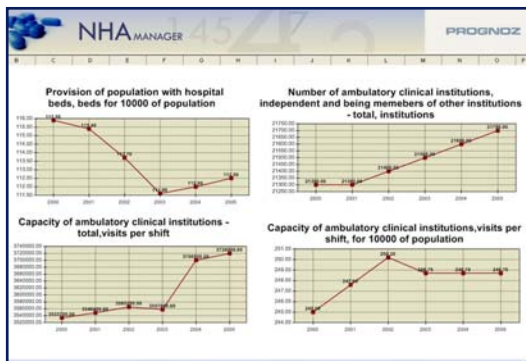
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Функциональные возможности:

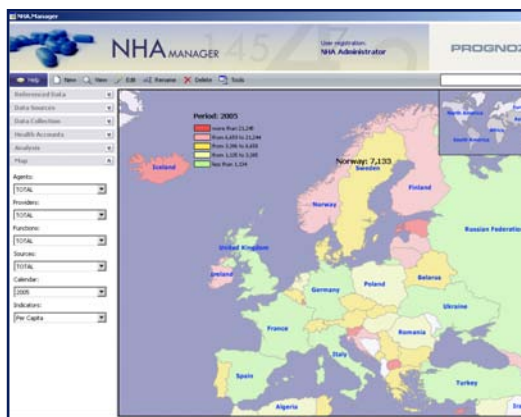
- обеспечение сбора и обработки информации по показателям развития здравоохранения с использованием алгоритмов контроля качества данных;



- анализ структуры и динамики показателей функционирования системы здравоохранения;
- ведение нормативно-справочной информации и формирование алгоритмов расчета счетов здравоохранения;
- построение матриц счетов здравоохранения и аналитических таблиц в соответствии с заданными правилами;



- разработка комплексных моделей функционирования отрасли здравоохранения и многовариантный расчет прогнозных оценок развития отрасли;
- формирование аналитических отчетов произвольной структуры на основе исходных данных и результатов модельных расчетов.



Преимущества:

- консолидация исходной информации из различных источников в единое хранилище данных;
- наличие инструментария формирования регламентных и нерегламентных запросов на основе различных источников;
- открытость инструментальных средств формирования счетов здравоохранения;
- возможность построения счетов здравоохранения необходимого уровня детализации с учетом особенностей любой страны;
- наличие инструментария построения имитационных моделей и выполнения многовариантных расчетов;
- использование технологии «тонкого» клиента.

Решения построены на основе Аналитического комплекса ПРОГНОЗ, обеспечивающего весь спектр функциональных компонент для создания информационно-аналитических систем и систем поддержки принятия решений.

$$f(x, y) =$$

$$f(x, y) =$$

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФИНАНСОВЫХ ИНСТИТУТОВ

Компания «Прогноз» предлагает кредитным и финансовым организациям интегрированную линейку продуктов, соответствующую международной идеологии GRC (Governance, Risk management, Compliance).



УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕСОМ

■ ПРОГНОЗ. Управление портфелем кредитов

Решение обеспечивает поддержку управления портфелем кредитов, включая организацию электронного документооборота рассмотрения заявки заемщиков, проведение комплексного анализа эффективности и рисков инвестиционных проектов, оценки кредитного риска сделок, оперативный контроль исполнения условий действующих кредитных соглашений контрагентами, обеспечение дистанционного сбора отчетов о ходе реализации проектов, комплексный анализ кредитного портфеля.

■ ПРОГНОЗ. Сметное планирование

Система обеспечивает коллективную работу подразделений банка, участвующих в процедуре сметного планирования, в единой информационной среде, предоставляя широкие возможности по подготовке проектов смет подразделений с учетом заявок и переходящих договоров, согласованию расходов, сценарному формированию сметы банка, оперативного и фактического учета расходов.

■ Прогнозно-аналитическая система

Комплексная прогнозно-аналитическая система используется при подготовке и принятии решений в области анализа, прогнозирования и управления финансовой деятельностью. Основными задачами, решаемыми с помощью системы, являются формирование управленческой отчетности, анализ временной и срочной структуры активов и пассивов, рентабельности операций, устойчивости ресурсов и эффективности деятельности подразделений, имитационное и целевое моделирование деятельности банка и другие.

$$f(x, y) =$$

$$f(x, y) =$$

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФИНАНСОВЫХ ИНСТИТУТОВ

■ Система информационно-аналитического обеспечения руководства (Management/Executive Information System)

Система информационно-аналитического обеспечения руководства реализует возможность анализа оперативной информации для принятия решений в удобном интерфейсе с возможностью интерактивной навигации. Средства мониторинга позволяют проводить анализ выполнения показателей бизнес-плана по банку в целом и отдельным структурным подразделениям, анализ положения банка на рынке банковских продуктов, анализ присутствия на региональных рынках, анализ результатов моделирования и сценарного прогнозирования финансовых потоков банка.

УПРАВЛЕНИЕ РИСКОМ

■ ПРОГНОЗ. Рыночный риск

Программный комплекс анализа и управления рыночным риском ориентирован на обеспечение руководства и специалистов организации оперативной и достоверной информацией об уровне принимаемого рыночного риска. Система обеспечивает соответствие требованиям положения ЦБ РФ № 313-П и рекомендациям Базельского комитета по банковскому надзору (Базель II) по внутренним моделям оценки рыночного риска и оценке требований к экономическому капиталу.

■ ПРОГНОЗ. Кредитный риск

Программный комплекс анализа и управления кредитным риском предназначен для решения целого спектра задач, связанных с дистанционным анализом и моделированием финансового состояния контрагентов, оценкой качества кредитного портфеля и моделированием возможных убытков, формированием мотивированного суждения в соответствии с положениями ЦБ РФ № 254-П, № 283-П.

■ ПРОГНОЗ. Управление лимитами

Система управления лимитами позволяет вести контроль использования и нарушения лимитов в режиме реального времени при совершении сделок/выполнении операций бизнес-подразделениями, мониторинг лимитов при администрировании кредитных операций.

КОНТРОЛЬ СООТВЕТСТВИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ

■ ПРОГНОЗ. ССВ

Система предназначена для мониторинга соответствия показателей финансовой устойчивости банка условиям допуска в систему страхования вкладов и оценки экономического положения банка. Расчет показателей, определение обобщающего результата и классификационной группы производится согласно методике, изложенной в Указании Банка России № 1379-У от 16.01.2004 г. «Об оценке финансовой устойчивости банка в целях признания ее достаточной для участия в системе страхования вкладов» и Указании Банка России № 2005-У от 30.04.2008 г. «Об оценке экономического положения банков». В соответствии с изменениями, вносимыми в методики на основании Указаний Банка России, производится регулярное своевременное обновление программного продукта.