



**Лучшие решения для оценки экономических показателей
разработки запасов нефти и газа**



Нефтегазконсалт

**ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТЕР
руxis Pro Global
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Компания OGRE Systems

- Разработчик и поставщик программного продукта **pyxis Pro Global**
- Работает на рынке с 1978 года
- Более 1000 лицензиатов



Программный комплекс pyxis Pro Global это:

- Универсальное средство управления нефтегазовыми активами
- Стандартизированный инструмент для определения инвестиционной привлекательности актива или проекта
- Необходимое и достаточное средство для принятия инвестиционных решений



Технические особенности программного обеспечения:

- Возможность использования в любой операционной системе
- Интерфейс пользователя с возможностью полностью индивидуальной настройки
- Объектно-ориентированная архитектура, с возможностью быстрой переналадки
- Безопасность использования данных с возможностью разграничения прав доступа пользователей к системе по функциональным модулям и объемам запасов



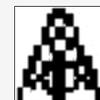
С точки зрения задач инвестиционного анализа, программный комплекс позволяет оценить:

- Эффективность инвестиционного проекта в целом
- Финансовую реализуемость проекта на каждом этапе
- Эффективность участия в проекте для инвесторов
- Чувствительность показателей эффективности к изменению определяющих их факторов

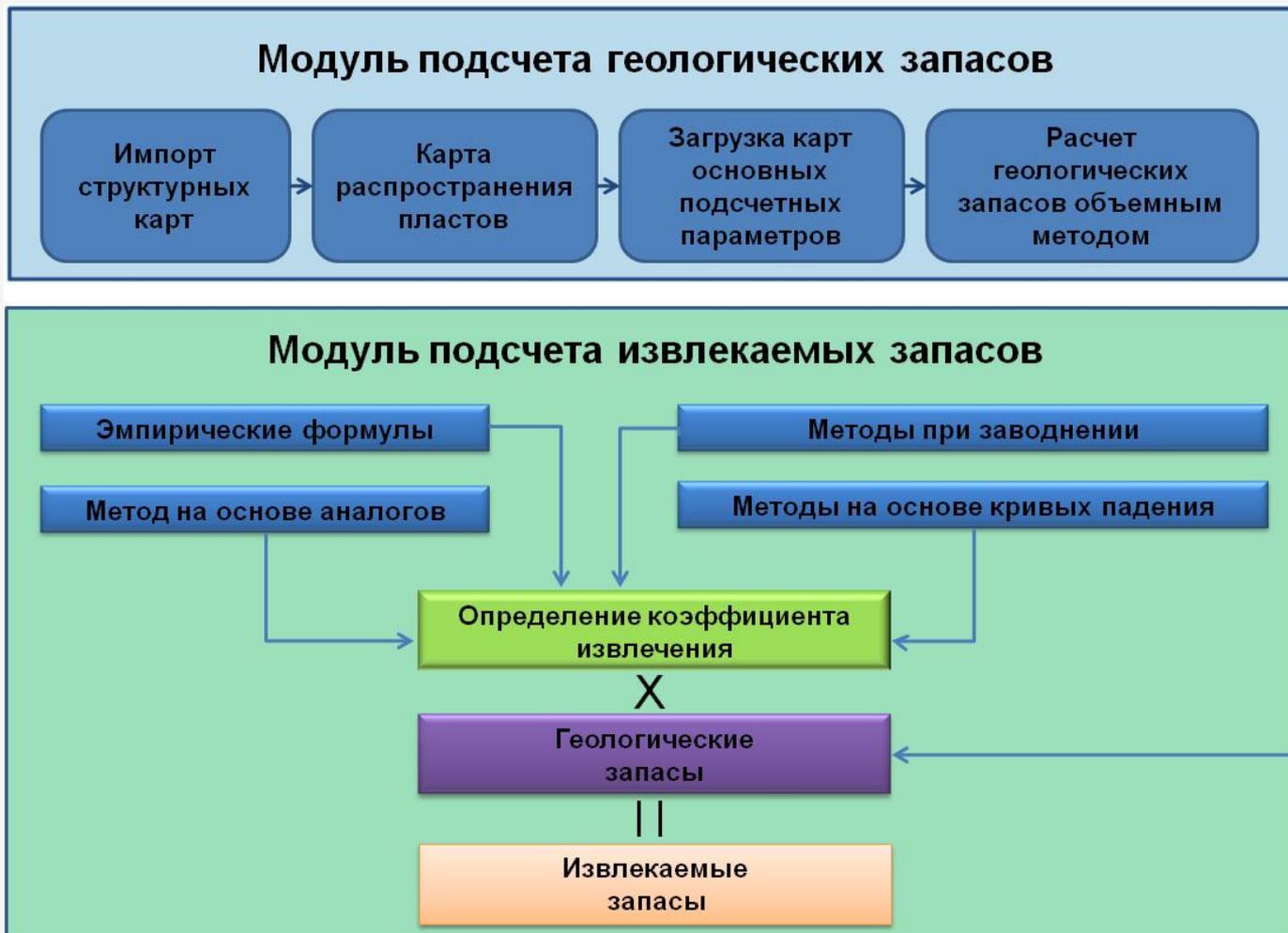


Операционные модули программного комплекса:

- Модуль подсчета геологических запасов
(*Volumetric Mapping*)
- Модуль подсчета извлекаемых запасов
(*Recoverable Reserves Estimation*)
- Менеджер активов
(*Asset Manager*)



операций при подсчете запасов:

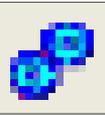




Модуль подсчета геологических запасов (Volumetric mapping) позволяет:

- Загружать и анализировать структурные карты и карты толщин в различных растровых и векторных форматах с учетом масштаба
- Проводить подсчет геологических запасов нефти, газа и конденсата объемным методом по категориям на основе импортированных в программный комплекс карт
- Составлять план-график разбуривания месторождения



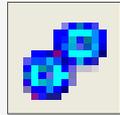


Модуль подсчета извлекаемых запасов (RRE module) позволяет:

Проводить оценку экономического и технологического коэффициентов извлечения и подсчет извлекаемых запасов различными методами в зависимости от:

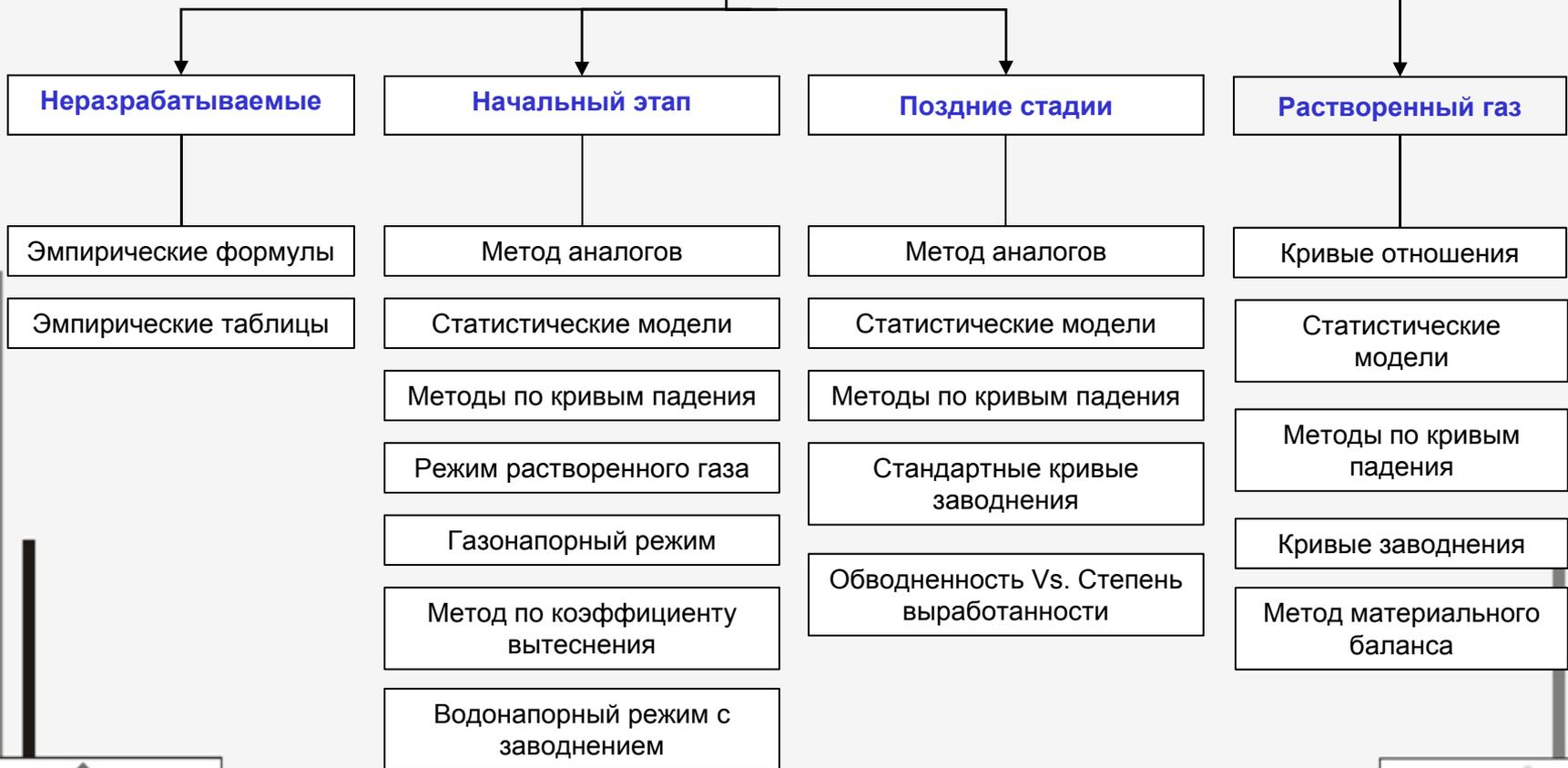
- насыщающего флюида
- типа коллектора (терригенный, карбонатный)
- стадии и режимов разработки.

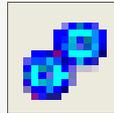




Методы оценки извлекаемых запасов

Нефтяные месторождения





Методы оценки извлекаемых запасов

Газовые месторождения

Методики для не разрабатываемых месторождений

Эмпирические таблицы

Методики для месторождений, находящихся на начальной стадии разработки

Метод падения давления

Эмпирические таблицы

Метод материального баланса

Методики для месторождений, находящихся на поздних стадиях разработки

Статистические модели

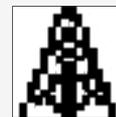
Метод по кривым падения

Кривые заводнения

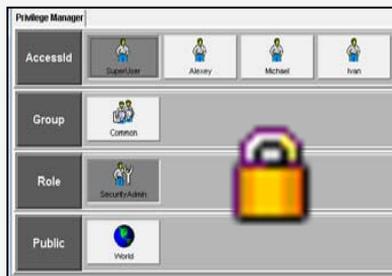
Метод материального баланса

Метод падения давления

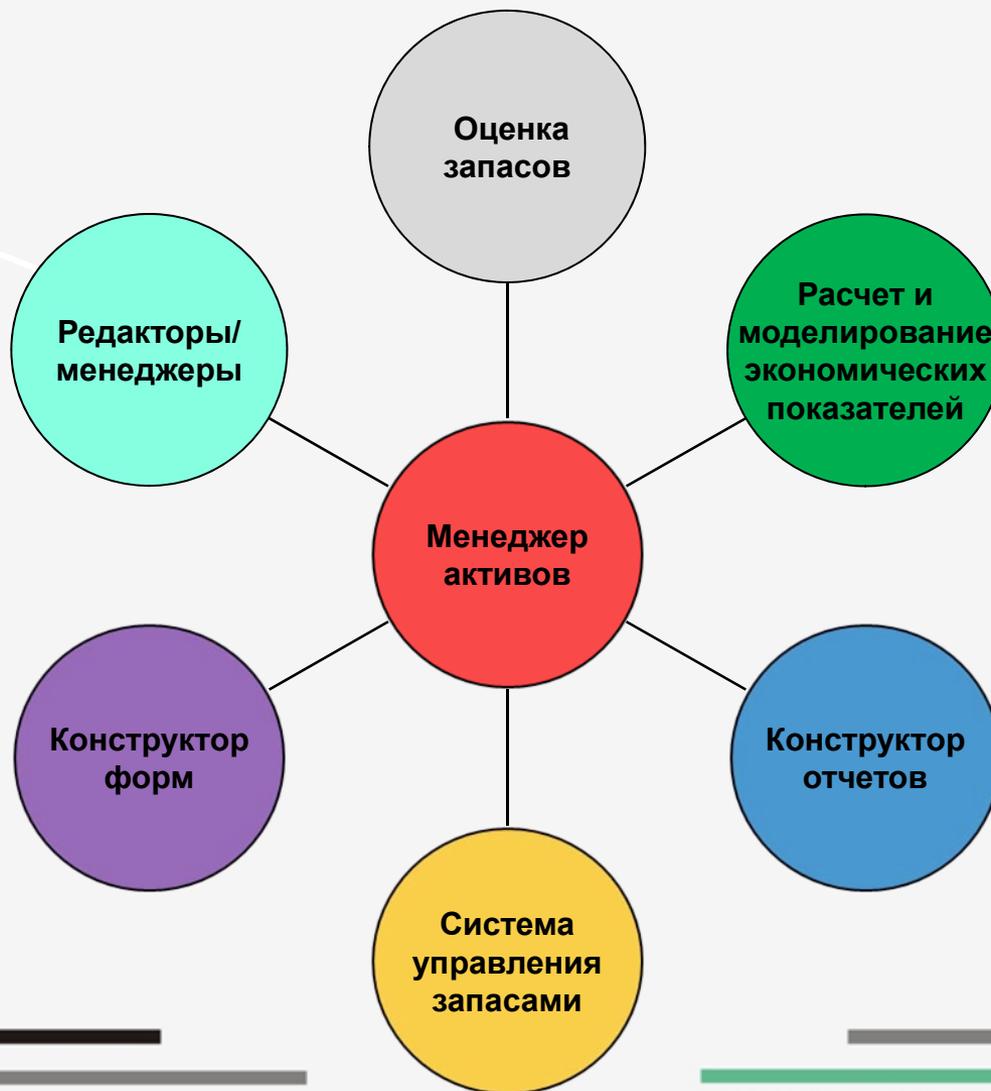




Программные компоненты менеджера активов



Безопасность
Исх. критерии
Шлюз БД
Валюта





Менеджер активов

- Менеджер активов это средство построения графиков истории и прогноза добычи на основе различных типов кривых падения
- Позволяет создавать график бурения с возможностью ввода скважин с любой заданной периодичностью и любой длительностью отсрочки начала добычи
- Обеспечивает возможность составлять прогнозные профили добычи с учетом графиков бурения и перевода на другой горизонт
- Осуществляет ввод и вывод данных в различных единицах измерения и валютах
- Обеспечивает импорт и экспорт данных в формате Excel, а также подключение к внешним базам данных





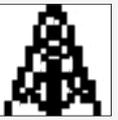
Менеджер активов

Позволяет:

- Проводить расчет потока наличности с возможностью выбора ставок и методов дисконтирования, режимов налогообложения, методов амортизации
- Создавать и редактировать модели, алгоритмы, формы ввода исходных данных по выбору пользователя
- Управлять критериями (сценариями) изменения исходных значений, используемых в процессе экономической оценки
- Выводить результаты в виде различных отчетных форм (по категориям запасов, до и после налога на прибыль)

В результате, созданная модель становится постоянно действующей, обеспечивая непрерывный мониторинг экономических показателей разработки при минимальном объеме вносимых изменений.





Стохастический анализ

- Реализована возможность задавать границы и различные варианты распределения значений любой переменной, используемой для проведения стохастического анализа
- В программе предусмотрены два метода выборки данных: Монте-Карло и латинский гиперкуб
- Возможность задавать количество реализаций алгоритма





Система управления запасами

- Позволяет отслеживать изменения категорий, увеличение и уменьшение объема запасов за отчетный период
- Обеспечивает возможность ввода изменений запасов вручную или в режиме интерактивного обмена с pyxis Pro Global
- Позволяет ограничивать доступ, количество и порядок утверждения изменений, вносимых пользователями



Резюме

- Программное обеспечение pyxis Pro Global является универсальным средством, позволяющим решать комплекс задач по управлению нефтегазовыми активами
- Благодаря ПО pyxis Pro Global компания имеет возможность самостоятельно вести базу данных по своим активам, периодически обновляя ее при изменении технико-экономических показателей
- Сочетая в себе технологическую и экономическую составляющие, ПО существенно облегчает инвестиционный анализ активов
- Программный продукт полностью русифицирован и адаптирован к условиям российского рынка



pyxis Pro Global

Лучшие решения для оценки экономических показателей разработки запасов нефти и газа