

2.4.10. Достаточно большая размерность компьютерной модели усложняет проверку правильности ввода исходных данных и анализ сопоставимости результатов разных вариантов. Для этих операций рекомендуется использовать лист со сводными показателями, а также синхронизированный по срокам просмотр разделов по меню модели (1-ый лист, см. приложение А1).

2.4.11. Необходимо учитывать, что часто корректировка одного входного показателя требует синхронной корректировки связанных с ним по смыслу других показателей. Например, изменения ставки налога требует изменения ее распределения по уровням бюджета, изменение затратных показателей влечет изменение распределения затрат по стадиям. Изменения годовой производительности по добыче обусловит изменение объемов обогащения и заводской переработки и т.п. Эти связи достаточно очевидны, но при работе с моделью их надо постоянно контролировать и учитывать.

## **2.5. Организация моделирования**

После получения заказа на моделирование объектов с заказчиком согласуется перечень объектов (как правило, по признаку инвестиционной привлекательности). Подготовка исходных данных поручается геологам, хорошо знающим объект. Геолог собирает исходные данные из ТЭО кондиции, справочников цен, экономических показателей аналогичных объектов или материалов инвесторов. Трудоемкость подготовки данных по одному объекту может составлять от 0,5 до 3 дней. Далее осуществляется ввод этих данных, просчет исходного варианта, устранение ошибок (трудоемкость от 0,2 до 1 дня). Затем производится полный цикл моделирования в соответствии с рекомендациями, изложенными в подразделах 2.2, 2.3, 2.4 (трудоемкость от 1 до 3 дней на объект). По результатам моделирования подготавливается сборник, содержащий краткую пояснительную записку и печать сводных, и графических листов. Итоги моделирования необходимо обсудить на специальном совещании у заказчика с участием всех фактически и потенциально заинтересованных должностных лиц.

## **2.6. Загрузка данных модели в базу данных ИСР ИМСР (ИС Недра)**

В составе комплекса «Геолого-экономическая и стоимостная оценка» (К5) реализуются две информационных технологии (см. рис. 5а):

- компьютерное моделирование инвестиционных проектов освоения конкретных месторождений, частей и участков недр посредством компьютерных моделей, представленных в виде книг Excel;
- систематизированное хранение полученных при моделировании итоговых показателей оценок и формирование перечней месторождений, частей и участков недр, упорядоченных по различным геолого-экономическим критериям посредством базы данных.

Полученные в результате моделирования итоговые показатели записываются на отдельном листе Excel, который подлежит загрузке в таблицы базы данных ИСР ИМСР (ИС Недра). База данных геолого-экономических оценок представлена 5-ью таблицами (рис. 5б). Структура этих таблиц повторяет структуру листа модели для загрузки в БД (см. приложения А8, А9, Г7). На этой базе данных проводятся обобщения, анализы, комплексные переоценки при изменении цен, налогов, внутренней и мировой конъюнктуры. Для объективной оценки последней также полезно иметь аналогичную базу данных по важнейшим зарубежным месторождениям и добывающим компаниям.