**Инструкция по работе с программой**

Полигон – 10 месторождений, 5 инфраструктурных и 10 экологических проектов. База данных – лист «БД\_Sht», модуль «podgotovka».

Решение задачи генерирует программа bi4.exe, которая локализована в рабочей директории «6на6\_заготовка» с наборами данных для каждого из N запланированных экспериментов, данные которых – в файлах f11.txt, f12.txt …. Число и перечень запускаемых экспериментов (файлов) – в bi\_param.txt. Первоначально f11.txt, f12.txt пустые, для того чтобы их заполнить используется модуль «podgotovka». При этом должен быть открыт модуль «obrabotka» с индикатором режима обработки результатов равным 0 (лист ЭБ, ячейка S38).

Основные входные параметры эксперимента с моделью – лист «МПЭО». Нас здесь будет более всего интересовать H39 – доля потенциала государства, отражающая насколько ФБ готов профинансировать инфраструктурное строительство, запускающее программу освоения МСБ и обеспечивающее максимально возможный поток собственных бюджетных доходов. Доля H39=1, если ФБ готов профинансировать полную программу инфраструктурного строительства. Мы будем изучать результаты при разных комбинациях доли и дисконта инвестора (лист «МПЭО», E37).

Как устроен эксперимент с моделью?

Информация для расчета готовится в модуле «podgotovka». Задав параметры на «МПЭО», необходимо скопировать цветной участок на листе «Экспорт 0» в буфер и вставить его в нужный файл (например, в f11.txt, используя AkeIpad). В результате в файле появится набор вещественных данных, записываемых, как это принято в экселе, с запятой, отделяющей дробную часть. Паскалю, на котором написана bi4.exe, нужна точка на этом месте. Поэтому нужно заменить все запятые на точки. Для этого, используя AkeIpad, выделить все, и в выделенном сделать замену. Сформировав таким образом в директории «6на6\_заготовка» нужное число файлов, можно запускать bi4.exe, которая выдаст результаты в одноименных файлах с расширением .txr. Считает долго, примерно 2 часа на эксперимент.

Как правило, решений несколько. Нас устроит любое, например, первое. Это вектор z с 35 компонентами. Первые 10 – *zi*, *i*=1,..,10, следующие 10 – *uk*, *k*=1,…,10, следующие 5 – *xj*, *j*=1,…,5, следующие 10 – *yk*, *k*=1,…,10. Такой вектор решения копируем в буфер и используем модуль «obrabotka» с нужными долей потенциала государства и дисконтом инвестора (d39, d40 листа ЭБ) и индикатором режима обработки результатов равным 1. Для этого буфер (строку) вставляем в C77листа ЭБ и затем преобразовываем эту строку в ячейке в вектор C77:AK77 (Данные, текст по столбцам, с разделителем (пробел)).

Результаты решения собраны в болотный вектор B5:B22 (лист «затраты\_2»), который нужно скопировать, а затем вставить значения в нужное место матрицы результатов D17:CY36. Кроме того, в D10:W10 листа ЭБ фиксируется динамика доходов КБ, которая нам нужна для основной модели.

Общий план – 36 экспериментов (доля потенциала 0;0,2;0,4;0,6;0,8;1, дисконт инвестора 0,1;0,12;0,14;0,16;0,18;0,2).