EXCELPRO

сценарии

усовершенствуйте свои навыки

Общие сведения:

- Сценарий подразумевает обоснованное изменение определенного количества независимых переменных, выступающих в модели в качестве вводных данных, для того, чтобы узнать, как изменятся результаты вычислений.
- Причем создаются вокруг тех переменных, относительно которых существует наибольшая неопределенность.
- Технически выражаются через введение в ячейки различных значений одной и той же переменной:

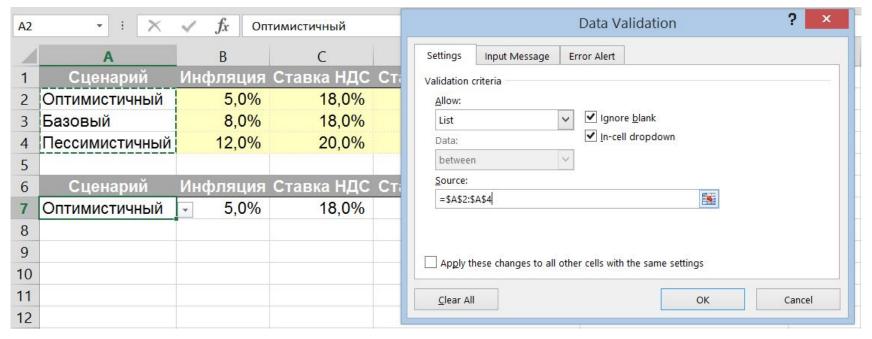
1	Α	В	С	D	E	F
1	Сценарий	Номер	Инфляция	Ставка НДС	Ставка нал. на прибыль	Темп прироста тарифов
2	оптимистичный	1	5,0%	18,0%	20,0%	5,0%
3	базовый	2	8,0%	18,0%	20,0%	10,0%
4	пессимистичный	3	12,0%	20,0%	25,0%	15,0%

- Строятся в самом конце, когда основная модель уже сформирована и корректность ее работы установлена.
- Обычно минимальное количество сценариев 3.
- Не стоит путать создание сценариев с проведением анализа чувствительности. Он представляет собой выявление степени чувствительности значения одной зависимой переменной от измененения значения одной или двух независимых переменных; выражается в создании таблицы данных.
- Самый простой вариант создания возможности выбора сценария реализуется через функцию CHOOSE (ВЫБОР).

B7	3	\times \times \checkmark f_x	=CHOOSE(\$A7;B2;B3;B4)				
1	Α	В	С	D	E	F	
1	Номер	Сценарий	Инфляция	Ставка НДС	Ставка нал. на прибыль	Темп прироста тарифов	
2	1	Оптимистичный	5,0%	18,0%	20,0%	5,0%	
3	2	Базовый	8,0%	18,0%	20,0%	10,0%	
4	3	Пессимистичный	12,0%	20,0%	25,0%	15,0%	
5							
6	Номер	Сценарий	Инфляция	Ставка НДС	Ставка нал. на прибыль	Темп прироста тарифов	
7	1	Оптимистичный	5,0%	18,0%	20,0%	5,0%	

Другие варианты создания:

- 1. Встроенная опция Диспетчер сценариев, путь: Data -> What-If Analysis -> Scenario Manager (вкладка Данные -> Анализ «Что если» -> Сценарии).
- Редко используется. Я не рекомендую его применять, т. к. он наименее динамичный инструмент из всех рассматриваемых (сценарии относятся только к листу, на котором созданы; отчет-резюме не обновляется автоматически).
- 2. Встроенная опция Проверка данных, путь: Data -> Data Validation -> Data Validation (вкладка Данные -> Проверка Данных -> Проверка Данных)
- Используется часто, более наглядна и динамична.



- Создаётся выпадающий список с названием сценариев. В диалоговом окне задаётся тип данных «Список» ("List") и выбираются ячейки с именами сценариев.
- Причем значения для списка могут располагаться как вертикально, так и горизонтально.

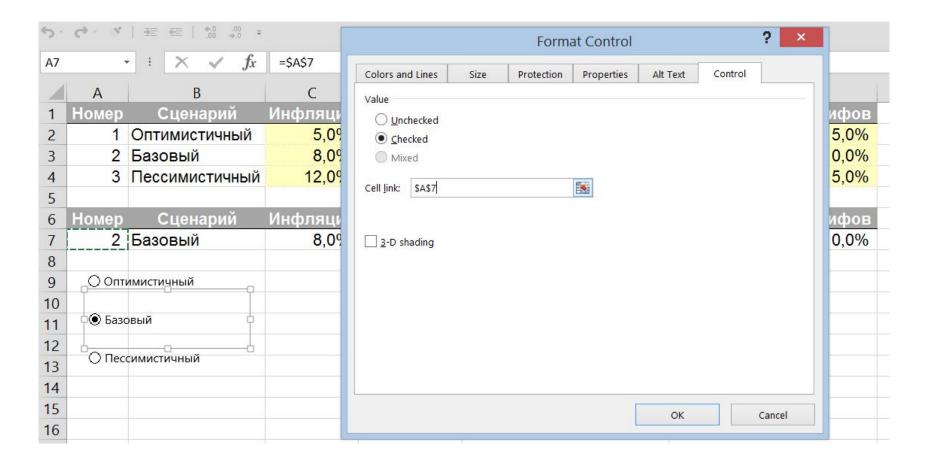
• Сами значения для сценария возвращаются через функцию SUMIFS (СУММЕСЛИМН),

B7	B7 • f_x = SUMIFS(B2:B4;\$A2:\$A4;\$A7)						
1	Α	В	С	D	E		
1	Сценарий	Инфляция	Ставка НДС	Ставка нал. на прибыль	Темп прироста тарифов		
2	Оптимистичный	5,0%	18,0%	20,0%	5,0%		
3	Базовый	8,0%	18,0%	20,0%	10,0%		
4	Пессимистичный	12,0%	20,0%	25,0%	15,0%		
5							
6	Сценарий	Инфляция	Ставка НДС	Ставка нал. на прибыль	Темп прироста тарифов		
7	Оптимистичный	5,0%	18,0%	20,0%	5,0%		

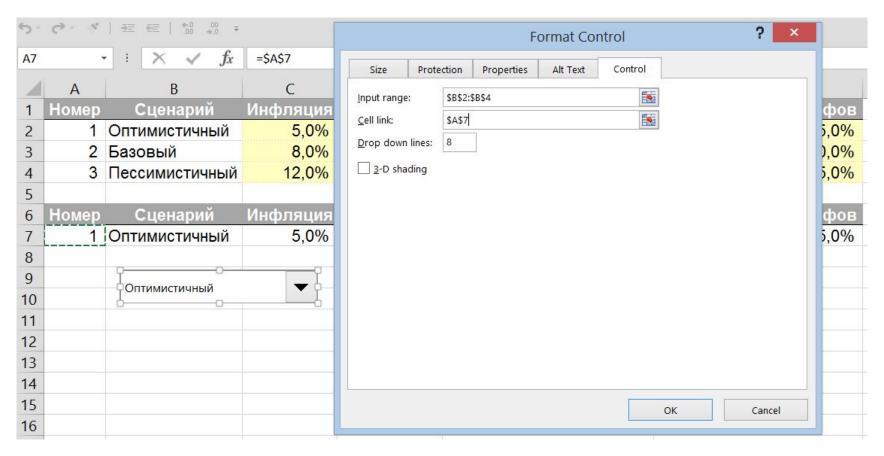
• или через функции просмотра, например, VLOOKUP (ВПР):

В7	B7 \bullet : \times \checkmark f_x =VLOOKUP(\$A7;\$A\$1:\$E\$4;COLUMNS(\$A\$1:B\$1);FALSE)						
1	Α	В	С	D	E		
1	Сценарий	Инфляция	Ставка НДС	Ставка нал. на прибыль	Темп прироста тарифов		
2	Оптимистичный	5,0%	18,0%	20,0%	5,0%		
3	Базовый	8,0%	18,0%	20,0%	10,0%		
4	Пессимистичный	12,0%	20,0%	25,0%	15,0%		
5							
6	Сценарий	Инфляция	Ставка НДС	Ставка нал. на прибыль	Темп прироста тарифов		
7	Оптимистичный	5,0%	18,0%	20,0%	5,0%		

- 3. Встроенная опция формы, путь: Developer -> Insert -> Form Controls (вкладка Разработчик -> Вставить -> Элементы управления формы)
- Одной из форм для создания сценариев является Option Button (Переключатель), или Radio Button на Мас, которая привязывается к определенной ячейке.
- Значения в этой ячейки будут цифрами, которые представляют собой порядковый номер выбранной кнопки.
- Данные сценария возварщаются через функцию CHOOSE (ВЫБОР).



- Второй из форм для создания сценариев является Combo Box (Поле со списком), которая также привязывается к определенной ячейке.
- Значения в этой ячейки будут цифрами, которые представляют собой порядковый номер выбранного элемента списка.
- Значения для списка должны быть расположены только вертикально.
- Данные сценария возварщаются через функцию CHOOSE (ВЫБОР) или черезтсочетание функций INDEX и МАТСН (ИНДЕКС и ПОИСКПОЗ).



• Формы в отличие от выпадающего списка через Проверку Данных более наглядны, т.к. расположены поверх листа. Кроме того, их можно расположить на графике, а также присвоить им макрос.