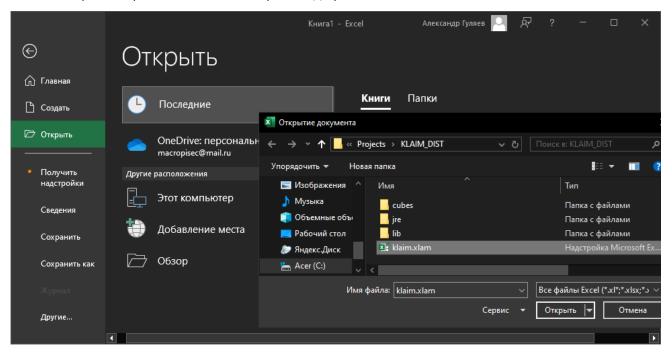


#### РАБОТА С МНОГОМЕРНЫМИ КУБАМИ КЛАИМ В MS EXCEL

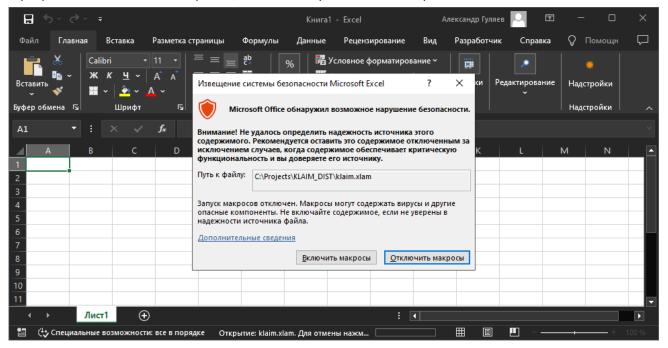
## Подключение к кластеру КЛАИМ из MS Excel

Чтобы подключиться к кластеру КЛАИМ, необходимо:

1. Открыть в приложении MS Excel файл надстройки klaim.xlam



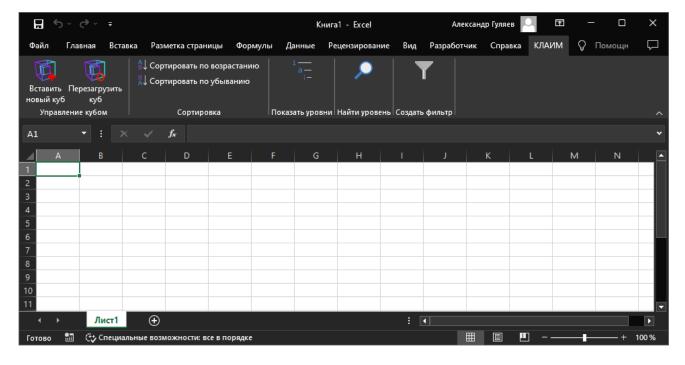
и разрешить выполнение макросов, нажав кнопку «Включить макросы»



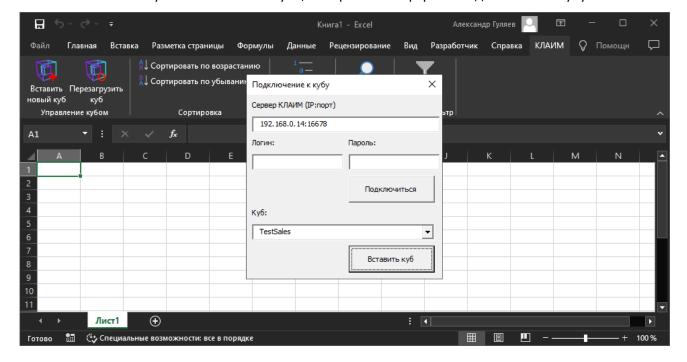


На ленте MS Excel появится закладка «КЛАИМ» с кнопками

- Управления кубом: «Вставить новый куб», «Перезагрузить куб»
- Сортировки: «Сортировать по возрастанию», «Сортировать по убыванию»
- «Показать уровни»
- «Найти уровень»
- «Создать фильтр»



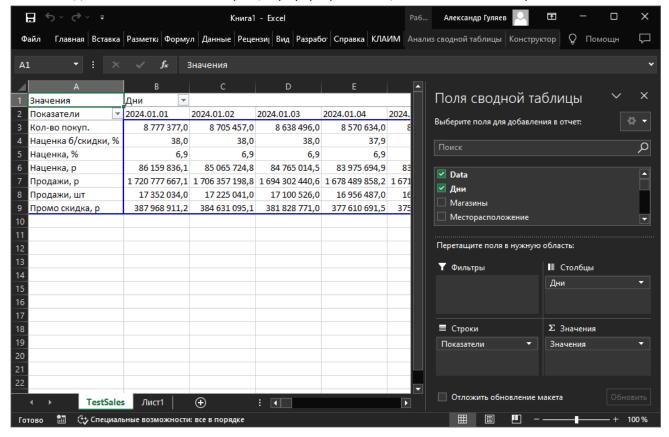
2. Нажать кнопку «Вставить новый куб», в открывшейся форме «Подключение к кубу»



ввести в поле «Сервер КЛАИМ (IP:порт)» адрес и порт главного узла кластера КЛАИМ, нажать кнопку «Подключиться».



3. Выбрать интересующий куб из списка кубов, загруженных на подключённый кластер КЛАИМ, в поле «Куб», и вставить в открытую рабочую книгу MS Excel новый лист со сводной таблицей, подключённой к соответствующему кубу, при помощи кнопки «Вставить куб».

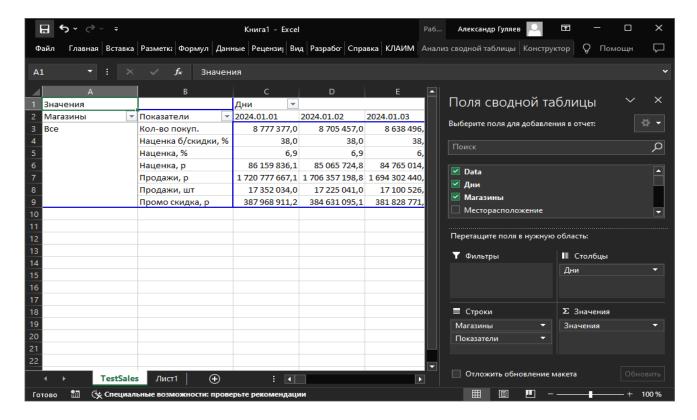


- 4. Рабочую книгу со сводной таблицей, подключённой к кластеру КЛАИМ, можно сохранить под любым именем, и затем открывать в любом приложении MS Excel. Для последующей работы с этой рабочей книгой нет необходимости иметь подключение к кластеру КЛАИМ или открытую надстройку klaim, но без установленного соединения с кластером сводная таблица будет отображать только те данные, которые были получены из многомерного куба, пока она была к нему подключена.
- 5. Чтобы заново подключить сводную таблицу к многомерному кубу на кластере КЛАИМ, необходимо открыть лист, содержащий сводную таблицу, и нажать кнопку «Перезагрузить куб». Сводная таблица заново подключится к тому же кубу на том же кластере, куда она была подключена при её создании, и полностью обновится.

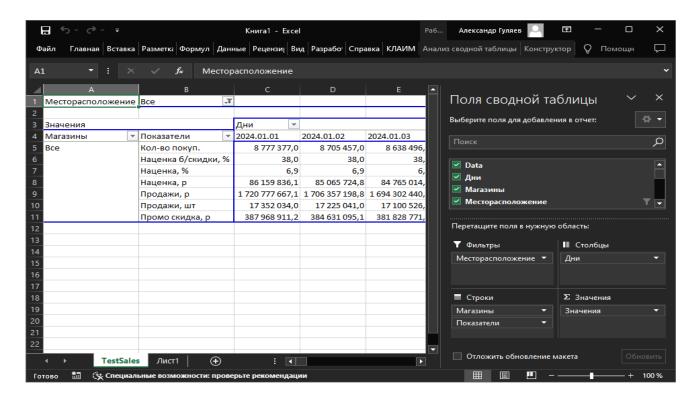


# Работа с измерениями

1. Для анализа данных многомерного куба по интересующим измерениям, необходимо перетянуть нужные измерения из области «Поля сводной таблицы» в область строк:

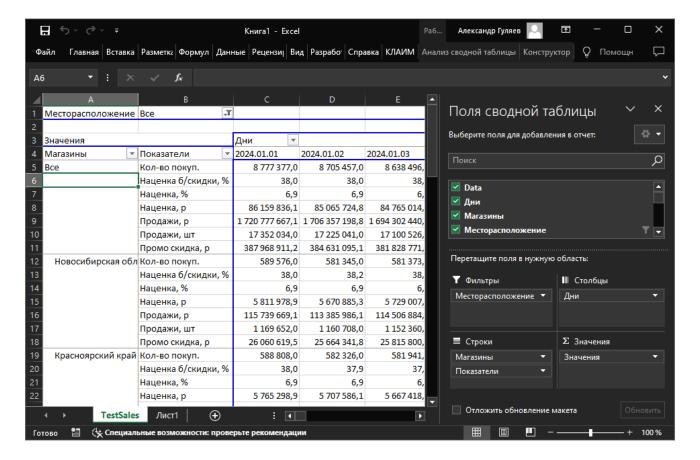


#### или в область фильтрации:





2. Для получения детализации подитога по измерению, необходимо дважды кликнуть по нему:

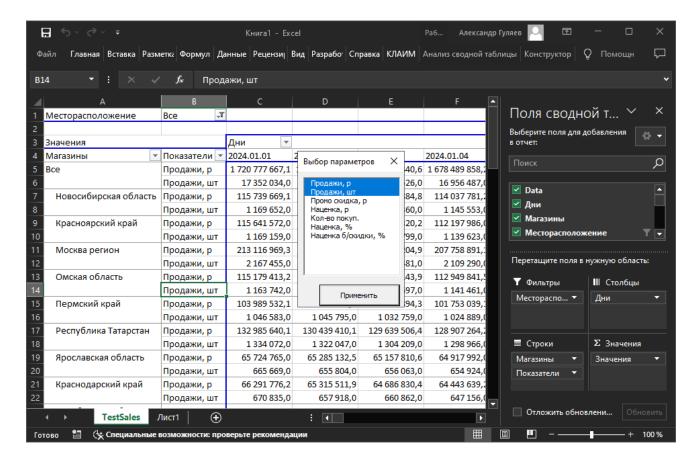


3. Для обратной операции необходимо ещё раз дважды щёлкнуть по элементу подитога.



### Работа с показателями

1. Чтобы выбрать отображаемые показатели, необходимо щёлкнуть по любому названию в поле «Показатели», выбрать интересующие показатели в открывшейся форме, и нажать кнопку «Применить»



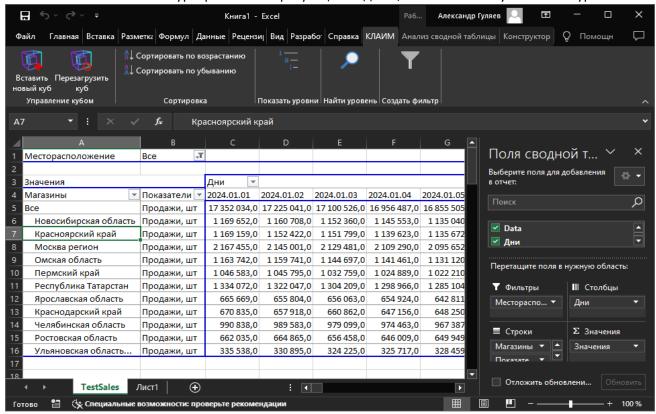
2. Чтобы закрыть форму «Выбор параметров» следует щёлкнуть в любом месте сводной таблицы, или на кнопку закрытия формы в виде крестика.



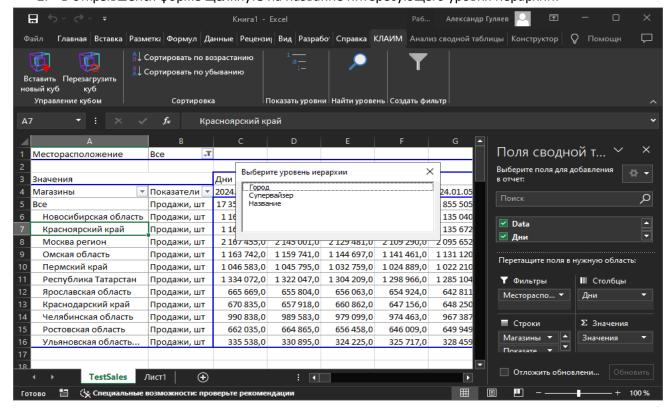
# Работа с иерархиями

Для того, чтобы получить разворот подитога по нужному уровню иерархии, необходимо:

1. Встать табличным курсором на интересующий подитог, и нажать кнопку «Показать уровни»:

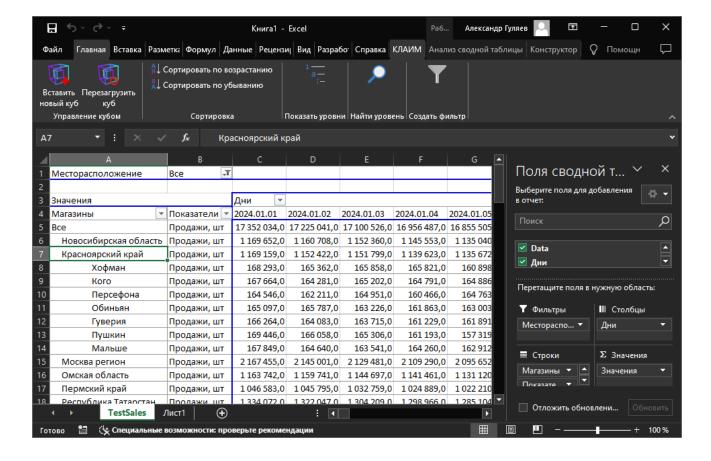


2. В открывшейся форме щёлкнуть на название интересующего уровня иерархии:





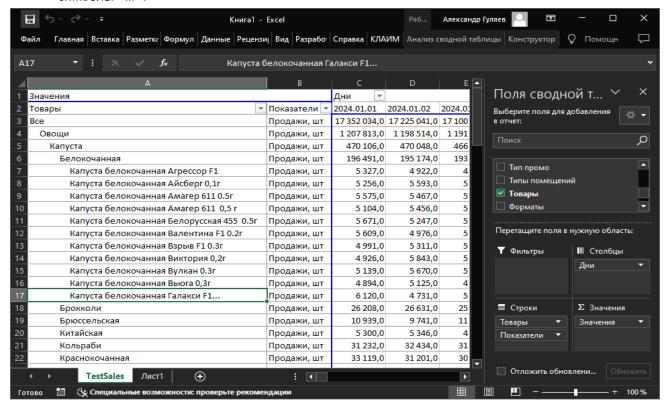
3. В сводной таблице развернутся соответствующие элементы иерархии:



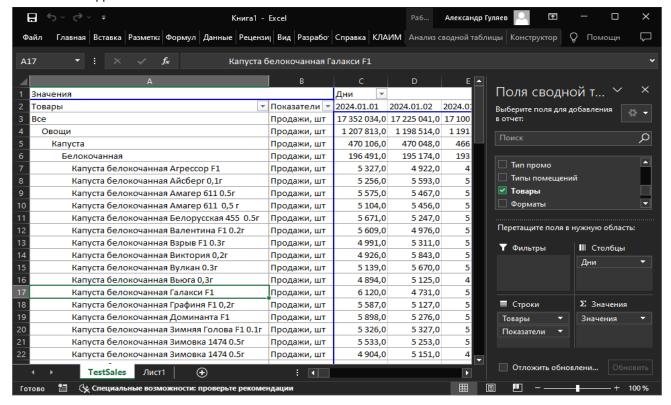


# Постраничное отображение элементов

1. Если в уровне иерархии большое количество элементов, то в сводной таблице будут отражены только первые по порядку элементы, а у в название последнего элемента будут добавлены символы «...»:



2. Для отображения последующих элементов уровня иерархии необходимо дважды щёлкнуть на последнем элементе:

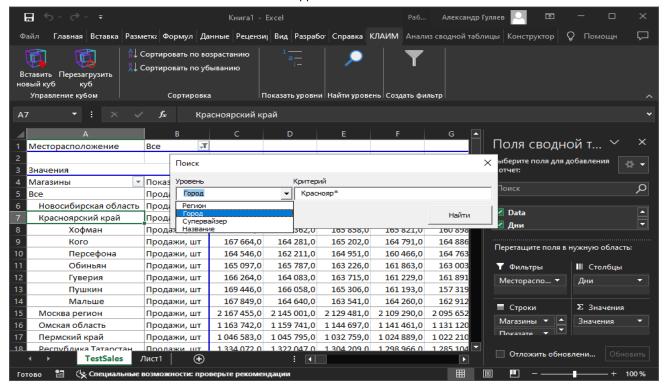




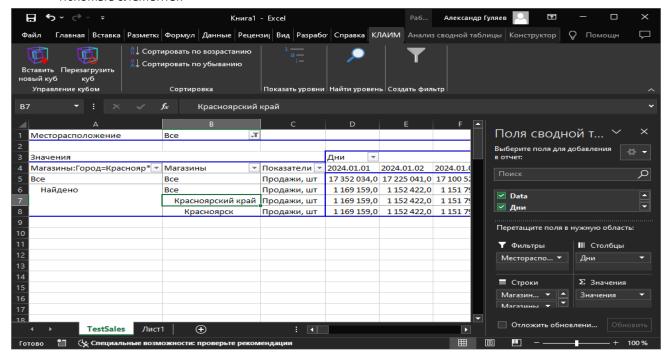
#### Поиск

Для поиска элемента в каком-либо измерении по его названию необходимо:

- 1. Встать табличным курсором в поле с соответствующим измерением и нажать кнопку «Найти уровень».
- 2. В открывшейся форме выбрать уровень иерархии, в котором следует искать элемент, и критерий поиска с использованием символов подстановки «\*» и «?»:



3. В результате поиска в сводную таблицу будет добавлено новое измерение с названием, соответствующем критерию поиска, в котором в элементе «Найдено» будут отфильтрованы искомые элементы:

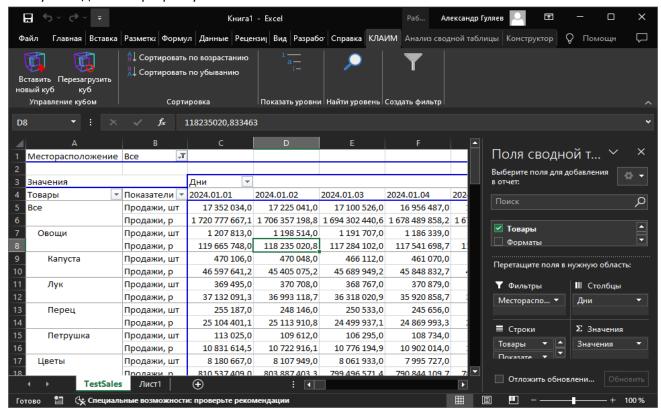




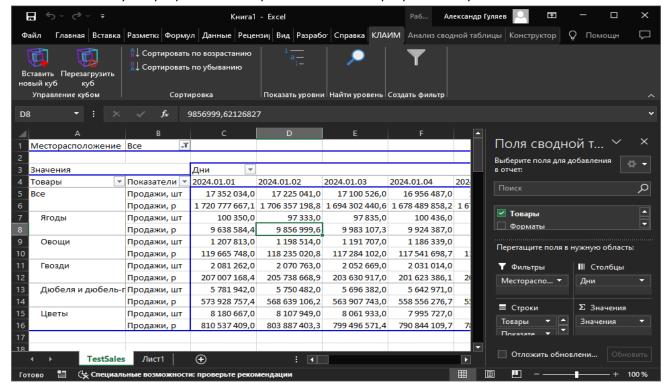
### Сортировка

Для того, чтобы отсортировать элементы сводной таблицы, необходимо

 встать табличным курсором в строку, соответствующую желаемому уровню иерархии, элементы которого следует отсортировать, и желаемому показателю, по значению которого следует отсортировать элементы, и в столбец, соответствующий желаемому периоду, по которому нужно сделать сортировку:



Нажать кнопку «Сортировать по возрастанию» или «Сортировать по убыванию»:

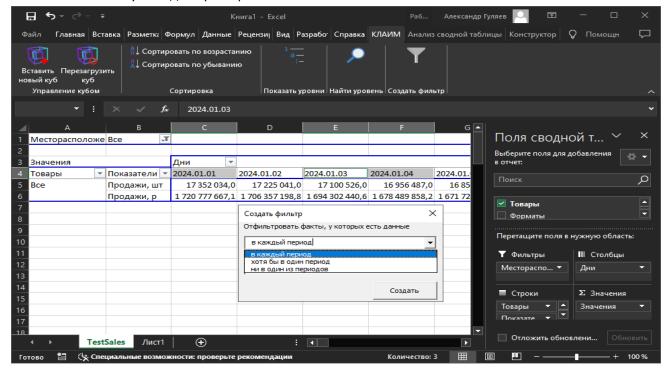




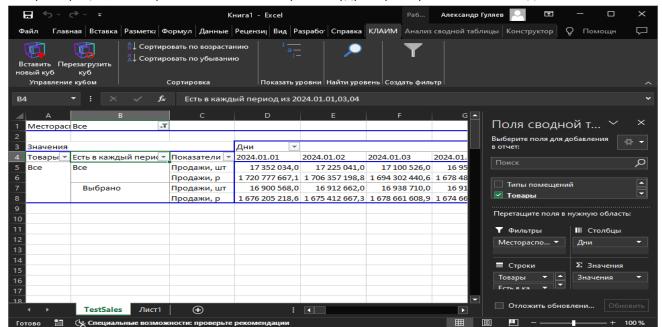
## Фильтрация фактов Like-for-like

Для того, чтобы выбрать в кубе только те факты, по которым имеются данные в те иные периоды, и исключить из анализа прочие (выполнить анализ «like-for-like»), необходимо:

1. Выделить при помощи табличного курсора, удерживая кнопку Ctrl на клавиатуре, ячейки календарного измерения с периодами, для которых необходимо сделать анализ «like-for-like», и нажать кнопку «Создать фильтр»:



- 2. В открывшейся форме выбрать критерий фильтрации фактов выбрать те факты, у которых имеются данные в каждый из выбранных периодов, либо хотя бы в один из выбранных периодов, либо ни в один из выбранных периодов, и нажать кнопку «Создать».
- 3. В сводную таблицу будет добавлено новое измерение с названием, соответствующим критерию фильтрации, в котором в элементе «Выбрано» будут отфильтрованы искомые данные:

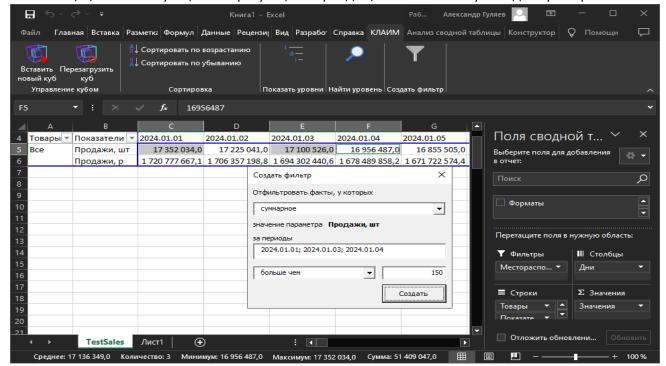




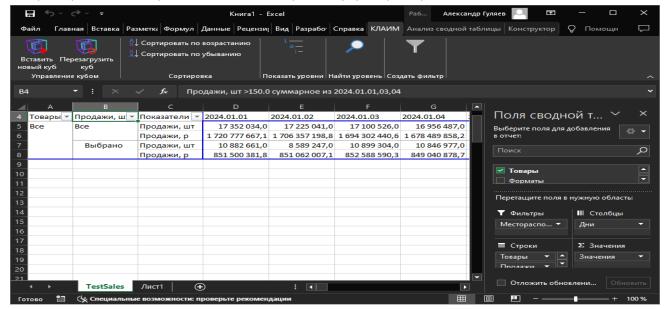
### Фильтрация фактов по значению показателя в конкретные периоды

Для того, чтобы выбрать в кубе только те факты, у которых значение какого-либо показателя в указанные дни соответствует заданному условию, и исключить из анализа прочие, необходимо:

1. Выделить при помощи табличного курсора, удерживая кнопку Ctrl на клавиатуре, ячейки сводной таблицы, находящиеся в строках, соответствующих интересующему показателю, и в столбцах, соответствующих интересующим периодам, и нажать кнопку «Создать фильтр»:



- 2. В открывшейся форме выбрать критерий фильтрации фактов по значению указанного показателя в выбранные периоды (в каждый период, хотя бы в один из периодов, ни в один из периодов, суммарно, максимальное или минимальное значение в выбранные периоды) больше, меньше или равно указанному значению, и нажать кнопку «Создать».
- 3. В сводную таблицу будет добавлено новое измерение с названием, соответствующим критерию фильтрации, в котором в элементе «Выбрано» будут отфильтрованы искомые данные:

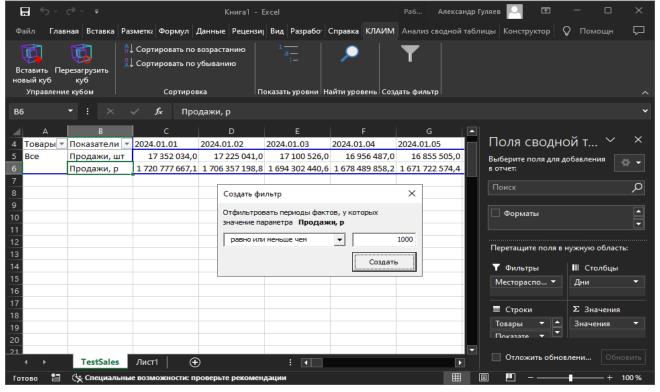




## Фильтрация фактов по значению показателя в каждый период

Для того, чтобы выбрать в кубе только те периоды фактов, у которых значение какого-либо показателя в соответствует заданному условию, и исключить из анализа прочие, необходимо:

1. Выделить при помощи табличного курсора ячейку сводной таблицы в поле «Показатели», содержащую интересующий показатель, и нажать кнопку «Создать фильтр»:



- 2. В открывшейся форме выбрать критерий фильтрации фактов по значению указанного показателя больше, меньше или равно указанному значению, и нажать кнопку «Создать».
- 3. В сводную таблицу будет добавлено новое измерение с названием, соответствующим критерию фильтрации, в котором в элементе «Выбрано» будут отфильтрованы искомые данные:

