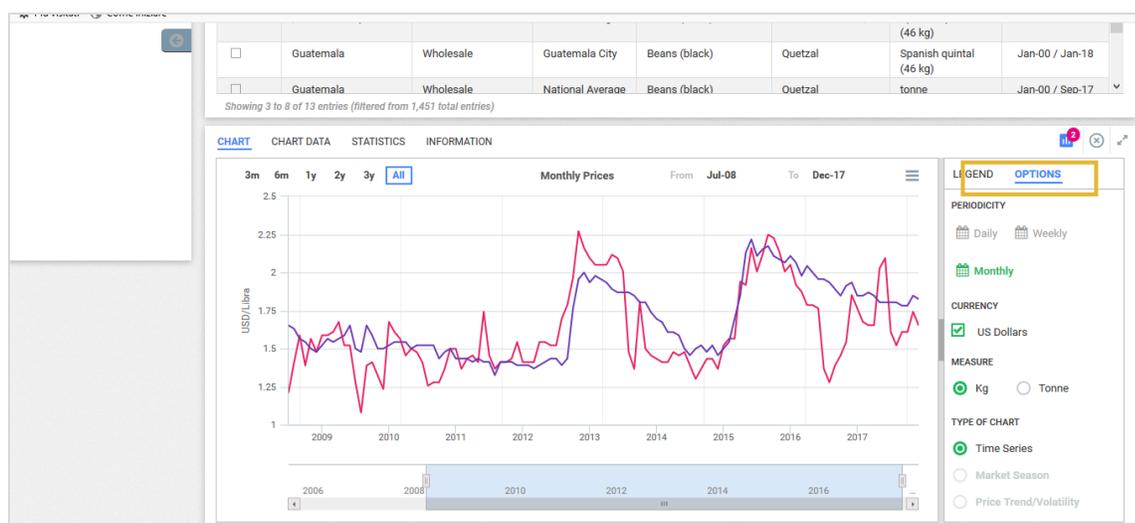


## КАК ВИЗУАЛИЗИРОВАТЬ И АНАЛИЗИРОВАТЬ ДАННЫЕ ПРИ ПОМОЩИ FPMA TOOL

Для закрепления материала, содержащегося в видеороликах 3 и 4 к Уроку 4, в этом руководстве вы найдете пошаговую инструкцию по визуализации и анализу данных при помощи FPMA Tool.

В рабочей области вы можете анализировать данные, прослеживать тренды и проводить сравнения между рынками, странами и/или товарами.



Справа сбоку от диаграммы находятся:

- панель **Название (Legend)** и
- панель **Параметры (Options)**, которая открывается по умолчанию при выборе ценового ряда и построении диаграммы на его основе.



### СОВЕТ

Для более удобного просмотра рабочей области боковую панель слева от нее можно свернуть, нажав на маленький флажок со стрелкой.

Панель **Параметры (Options)** включает несколько элементов:

PERIODICITY

Daily  Weekly

Monthly

#### ► Периодичность (Periodicity)

В базе данных по ценам на внутреннем рынке периодичность всех данных составляет один месяц.

CURRENCY

Indian Rupee - nominal

Indian Rupee - real

US Dollars

#### ► Валюта (Currency)

По умолчанию цены приводятся в номинальном выражении. Вы также можете посмотреть их в реальном выражении (после дефлирования на общий Индекс потребительских цен) и в пересчете на доллары США.

MEASURE

Kg  Tonne

#### ► Мера (Measure)

FPMA Tool может переводить местные единицы измерения веса в килограммы или тонны. Если на одной диаграмме совмещаются графики ценовых рядов с разными мерами веса, веб-инструмент автоматически переведет их в килограммы как общепринятую единицу измерения.

TYPE OF CHART

Time Series

Market Season

Price Trend/Volatility

#### ► Тип диаграммы (Type of chart)

По умолчанию данные отображаются в виде временных рядов. Когда выбран только один ряд данных, вы можете посмотреть диаграмму по маркетинговым сезонам или график тренда и волатильности конкретного ряда цен.

Если открыта панель **Параметры (Options)** справа сбоку рабочей области, то при передвижении мышки вдоль графика во всплывающих окнах отображается информация о ценовом ряде, в том числе значения цены для каждой точки на графике.

Такая же информация отображается в панели **Название (Legend)**, если она находится на переднем плане: при передвижении мышки вдоль графика значения цены для конкретной точки на графике появляются под названием соответствующего ценового ряда.





### COBET

Если выбрано сразу несколько ценовых рядов, информацию о них удобнее просматривать в панели Название. При наведении мышки на одно из окон в панели вы увидите только график соответствующего ценового ряда, при этом информационная строка будет автоматически скрыта.

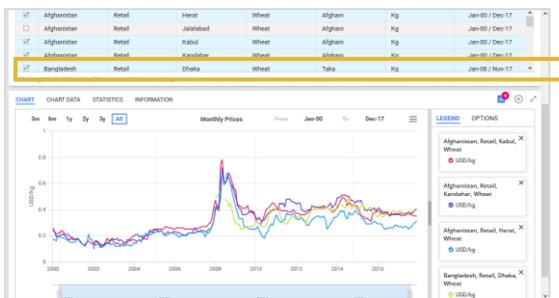
Ценовые ряды можно удалять из списка анализируемых:



Afghanistan, Retail, Kabul, Wheat  
USD/kg

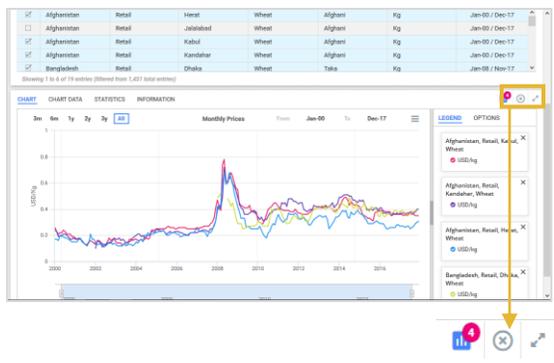
→ отдельный ряд можно удалить нажатием на значок «x» в правом верхнем углу окна с его названием;

или



→ путем отмены выбора в табличном списке;

или



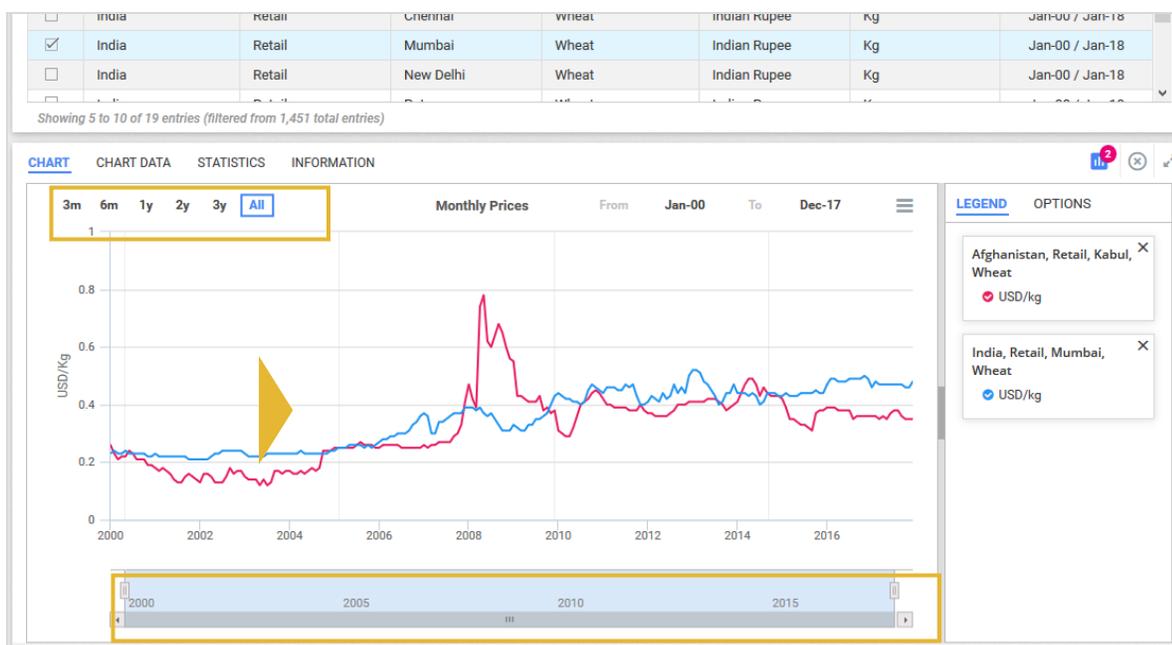
→ можно удалить сразу все выбранные ценовые ряды, и тем самым перезагрузить рабочую область, нажав на кнопку **Очистить (Clear all)** в правом верхнем углу под таблицей.

На графике есть несколько опций для задания временных отрезков, на которых будет отслеживаться ценовой ряд. По умолчанию показываются все имеющиеся данные, но есть возможность выбрать конкретный период времени:

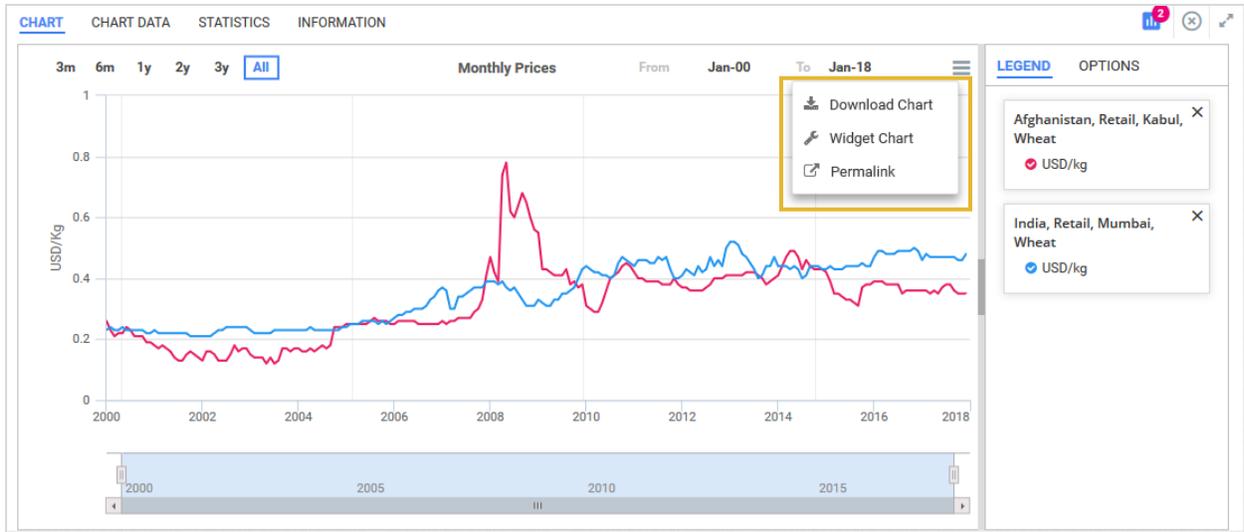
➤ при помощи предустановленных временных отрезков (3 месяца, 6 месяцев, 1 год, 2 года, 3 года, весь период) слева сверху над графиком, или используя ползунок на временной шкале под графиком;

➤ кликнув мышкой на желаемой начальной точке графика и перетащив ее до конца интересующего вас периода.

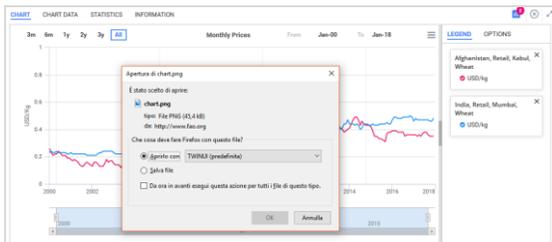
В соответствии с вашим выбором слева сверху над диаграммой будет выделена клетка с нужным временным отрезком для построения графика.



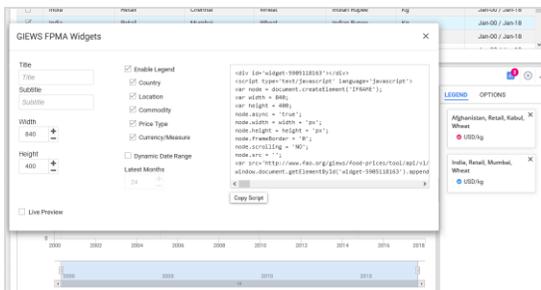
В правом верхнем углу находится выпадающее меню для скачивания диаграммы, создания виджета или постоянной ссылки.



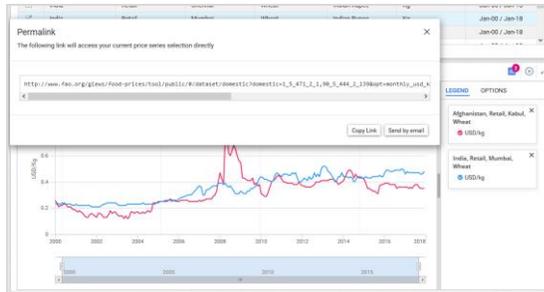
В частности:



→ функция **Скачать диаграмму (Download chart)** позволяет пользователям открывать и сохранять изображение в формате .PNG, а после воспроизводить диаграмму и детализирующую ее информацию;



→ при выборе функции **Виджет графика (Widget chart)** на основе графика временного ряда создается его виджет в формате HTML;



→ при помощи соответствующего пункта меню для выбранного ценового ряда может быть сгенерирована **Постоянная ссылка (Permalink)**. Ее можно сохранить как закладку, позволяющую быстро вернуться к данным, часто используемым для анализа; кроме того, ею можно поделиться (например, через электронную почту) или использовать как гиперссылку для прямого перехода к соответствующей диаграмме на веб-странице.

Давайте рассмотрим диаграмму в рабочей области. После того, как ценовой ряд был выбран и в нижней части страницы появился его график, мы увидим, что вкладка **Диаграмма (Chart)** активна, а ее название окрашено в синий цвет, в то время как названия остальных вкладок остаются серыми. Помимо Диаграммы в рабочей области имеются следующие вкладки:

- **Данные диаграммы (Chart data)**
- **Статистика (Statistics)**
- **Информация (Information)**

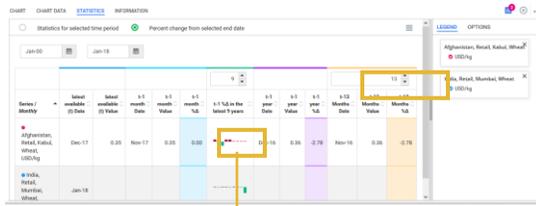
Date	Price	Change %
Jan-18	0.35	0.48
Dec-17	0.35	0.46
Nov-17	0.35	0.46
Oct-17	0.35	0.46
Sep-17	0.38	0.47
Aug-17	0.38	0.47
Jul-17	0.38	0.47
Jun-17	0.37	0.47
May-17	0.39	0.47
Apr-17	0.36	0.47
Mar-17	0.35	0.47
Feb-17	0.34	0.44

→ Во вкладке **Данные диаграммы (Chart data)** данные приводятся в прямом хронологическом порядке (от самых старых к самым новым). Этот порядок можно изменить на обратный, нажав на стрелку в заголовке столбца, показывающего даты.

Series / Month	Start	End	Date	Price	Avg Price	Std dev	Min Price	Max Price	Price Range		
Alghazian, Retail, Kabul, Wheat, USD/kg	Jan-00	Dec-17	216	34.62	0.32	0.12	0.12	Jul-03	0.78	May-09	0.66
India, Retail, Mumbai, Wheat, USD/kg	Jan-00	Jan-18	216	108.70	0.35	0.10	0.21	Mar-02	0.52	Feb-13	0.31

→ Во вкладке **Статистика (Statistics)** доступны две опции: **Статистика за выбранный период времени** включает базовые статистические показатели для каждого из выбранных ценовых рядов за заданный промежуток времени.

Нужный период можно задать, используя кнопки со значком календаря над таблицей.



Country	Price Type	Periodicity	Market	Commodity	Source
Algeria	Retail	Monthly	Kafel Algeria, Local National Capital City	Wheat Commodity Code: 1001 Wheat And Its Products Are The Main Staple Cereals Grown In Rural And Urban Areas. On Average In 2004-05 The Cereals Consumption (As Food) Of Wheat And Wheat Products Was 15.6 Kg Per Capita. The Self-Sufficiency Ratio Of Wheat And Wheat Products Was 71%.	Vulnerability Analysis And Mapping Chart, WFP <a href="http://www.wfp.org">http://www.wfp.org</a> <a href="http://www.wfp.org">CountryPage:algeria.aspx?scid=1471</a>
India	Retail	Monthly	Mumbai APMC, Local State Capital	Wheat Commodity Code: 1001 Main Staple Food, Second To Rice In India. Consumed In Northern And Western Areas Of The Country. Wheat And Wheat Products Accounted For 20% Of The Total Cereals Consumption.	Ministry Of Consumer Affairs <a href="http://mahatmabhoj.in/infocent">http://mahatmabhoj.in/infocent</a> <a href="http://mahatmabhoj.in/infocent">Reports/Report_Memo_web.aspx</a>

→ Вторая опция – **Процентное изменение от конечной даты** – автоматически рассчитывает изменение цены за выбранный период времени в процентах к последнему из заданных значений.

Встроенная столбчатая диаграмма позволяет быстро отследить изменение цены за один и тот же месяц на протяжении нескольких последних лет.

В правом верхнем углу можно изменить количество месяцев, за которые рассчитывается процентное изменение.

→ Во вкладке **Информация (Information)** приводятся сведения о товаре и рынке, а также о первичном источнике данных (включая, где это возможно, ссылку на него).