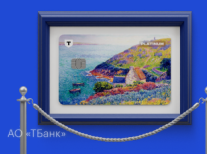


ПРОМО

Бесплатная кредитка с шедеврами Эрмитажа

Изучить карту



Т—Ж



Учебник



Сообщество

Аптечка



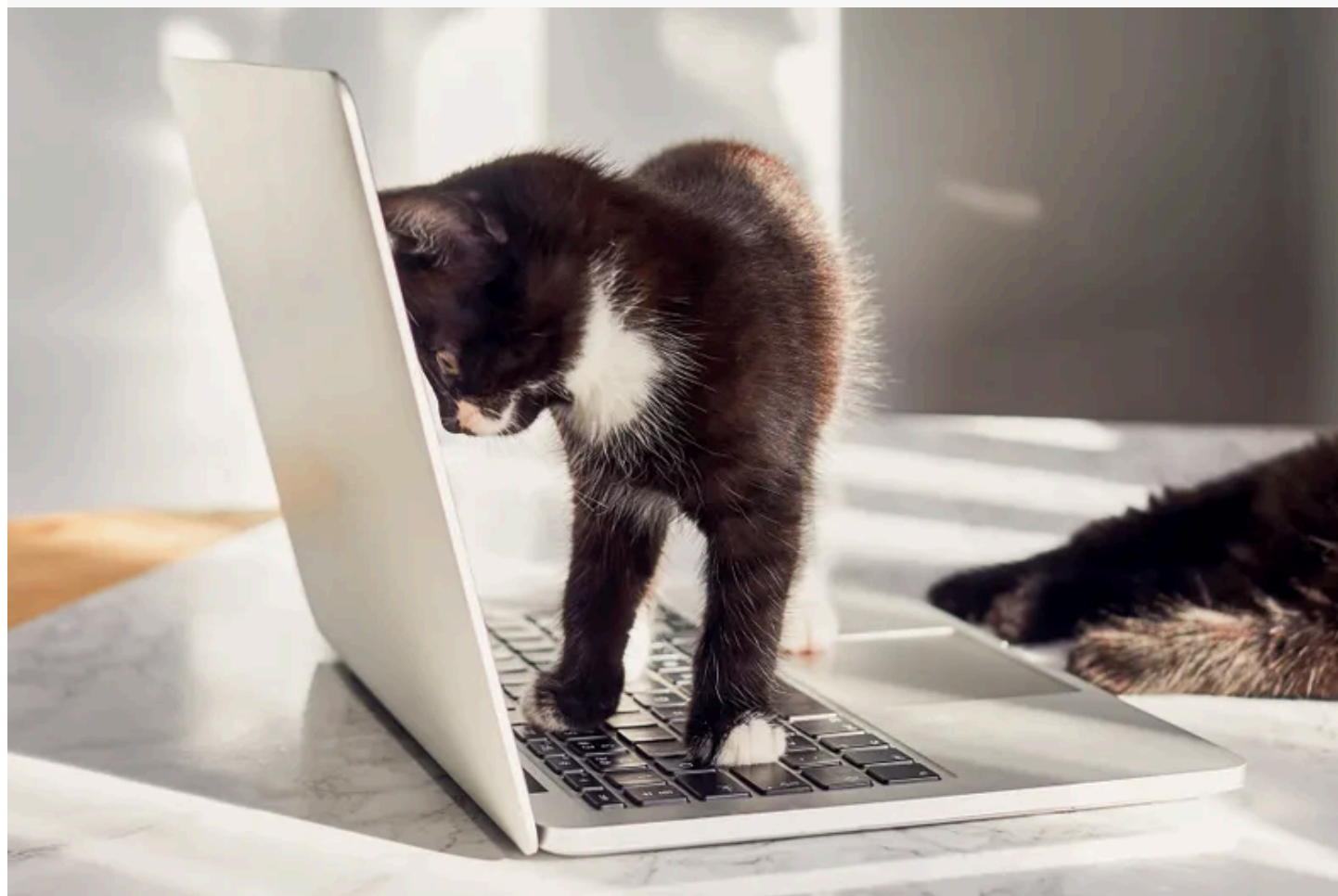
Дневники трат



Инвестиции



Права и обязанности



Инвестиции для начинающих 19.04.24 11K Фотография — Sally Anscombe / Getty Images

## Как автоматически скачивать котировки любой ценной бумаги в «Экселе»

Статья для пользователей Windows

33 Сохранить



Михаил Шардин

скачивает котировки в «Экселе»

Часто индивидуальные инвесторы не доверяют онлайн-сервисам и по старинке ведут учет собственных инвестиций в Microsoft Excel или его свободных аналогах вроде LibreOffice Calc.

Если бумаг не очень много, ведение учета в «Экселе» оправданно:

- не нужно никому платить за хранение данных;
- вся информация хранится только на вашем компьютере — это безопасно, никто не удалит ее, например, за неактивность;

- отчеты можно оформлять так, как хочется.

У такого учета есть и недостатки — в основном они связаны с тем, что приходится вручную обновлять котировки. Делать это раз в квартал несложно, но чтобы поддерживать актуальность чаще, придется потратить много времени: зайти на сайт, где публикуют текущую цену, найти ее, скопировать и вставить в таблицу. И так для каждой бумаги в портфеле.

Расскажу, как скачивать нужные котировки автоматически. Дальше в статье будут готовые формулы, которые можно скопировать и с небольшими изменениями вставить в собственную таблицу.

Сразу уточню: речь пойдет только о формулах для эксель-таблиц. Для учета в гугл-таблицах или в Numbers они не подойдут. Про учет в гугл-таблицах в Тинькофф Журнале [есть отдельная статья](#).

А еще эти формулы будут работать только в «Экселе» для операционной системы Windows. К сожалению, с версией для macOS они несовместимы: в них есть функция ФИЛЬТР.XML, которая использует особенности Windows.

## Что вы узнаете

[Зачем скачивать цены финансовых активов автоматически](#)

[Где искать актуальные цены](#)

[Как в «Экселе» получать цены акций через API Мосбиржи](#)

[Как в «Экселе» получать цены облигаций через API Мосбиржи](#)

[Как в «Экселе» получать курсы валют через API Банка России](#)

[Как в «Экселе» получать цены любых бумаг через парсинг сайтов](#)

РЕДАКЦИЯ СОВЕТУЕТ

### А как инвестировать

Быстрые и нескучные уроки о том, как вкладывать с умом

Изучить

## Зачем скачивать цены финансовых активов автоматически

Во-первых, это позволит удобно управлять всеми ценными бумагами. Можно отслеживать стоимость портфеля в режиме реального времени и принимать обоснованные решения о покупке, продаже или ребалансировке инвестиций. А еще — анализировать риски и оценивать волатильность разных типов активов.

Во-вторых, это важно для финансового моделирования. Автоматическая загрузка цен дает пользователю возможность включить в свою модель актуальные рыночные данные.



Какие есть сервисы для ведения портфеля ценных бумаг?

👍 32 💬 52 📌 108

## Где искать актуальные цены

Котировки публикуют на сайтах бирж и в финансовых агрегаторах, например на Мосбирже, Yahoo Finance или Investing.com. Мы писали, как пользоваться готовыми сервисами, если не хочется разбираться в формулах.

Вот несколько ценных бумаг разных видов и авторитетные источники, которые публикуют их цены:

1. Цену российской акции «Лукойл» (тикер LKOH) публикуют [на сайте Московской биржи](#).
2. Цену российской государственной облигации ОФЗ 26226 (код НРД SU26226RMFS9) также публикует [Московская биржа](#).
3. Официальный курс доллара к рублю можно найти [на сайте Центробанка](#).
4. Цену иностранной акции Alphabet (тикер GOOGL, ISIN US02079K3059) удобно смотреть [на сайте Yahoo Finance](#).
5. Цену иностранного ETF iShares MSCI Europe ex-UK UCITS ETF (тикер IEUX, ISIN IE00B14X4N27) можно посмотреть [на сайте Morningstar](#).

Еще недавно автозагрузка котировок для некоторых иностранных акций была доступна прямо в «Экселе» — с подпиской Microsoft 365. Но в марте 2024 года компания объявила о блокировке доступа к этому и другим облачным сервисам для пользователей в России.



Где еще работать с «Вордом» и «Экселем»: 5 бесплатных альтернатив Microsoft Office

👍 13 💬 47 📌 40

Есть несколько удобных способов сделать так, чтобы актуальные цены из этих источников сами подгружались в «Эксель». Расскажу о двух наиболее простых и эффективных — парсинге и API. Дальше в статье я на примерах покажу, как применить их для учета инвестиций, и поделюсь собственными формулами для тех, кто не хочет погружаться в программирование. Мои формулы можно брать и подставлять в любую таблицу.

Чтобы было понятнее, о чем я рассказываю, скачайте и откройте в «Экселе» [вот эту мою таблицу](#).

Для каждой ценной бумаги я укажу в таблице две формулы. Первая подойдет, если хотите получить текущую цену — максимум с 15-минутной задержкой. Но когда биржа закрыта, формула будет выдавать ошибку. Вторая формула показывает цену всегда, в любое время, но только на момент закрытия последних торгов.



7 полезных формул для тех, кто считает деньги в эксель-таблице

👍 22 💬 28 📌 114

## Как в «Экселе» получать цены акций через API Мосбиржи

Московская биржа предоставляет API, стоимость ценных бумаг можно получать [с помощью ее программного интерфейса](#): либо по подписке и быстро, либо бесплатно, но с небольшой задержкой — примерно 15 минут.

[Что такое API](#)

Формулы в этом блоке подходят только для котировок акций. Для ETF и других активов понадобятся другие формулы — они будут дальше в статье.

Например, получать сегодняшнюю цену акций «Лукойла» с Мосбиржи можно с такой формулой:

```
=ПОДСТАВИТЬ(@ ФИЛЬТР.XML(БЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID,LAST");"/document//data//rows//row[@SECID=""&A3&""]/@LAST");".","")
```

В ячейке A3 в таблице надо указать тикер нужной вам акции.

[Как посмотреть тикер акции](#)

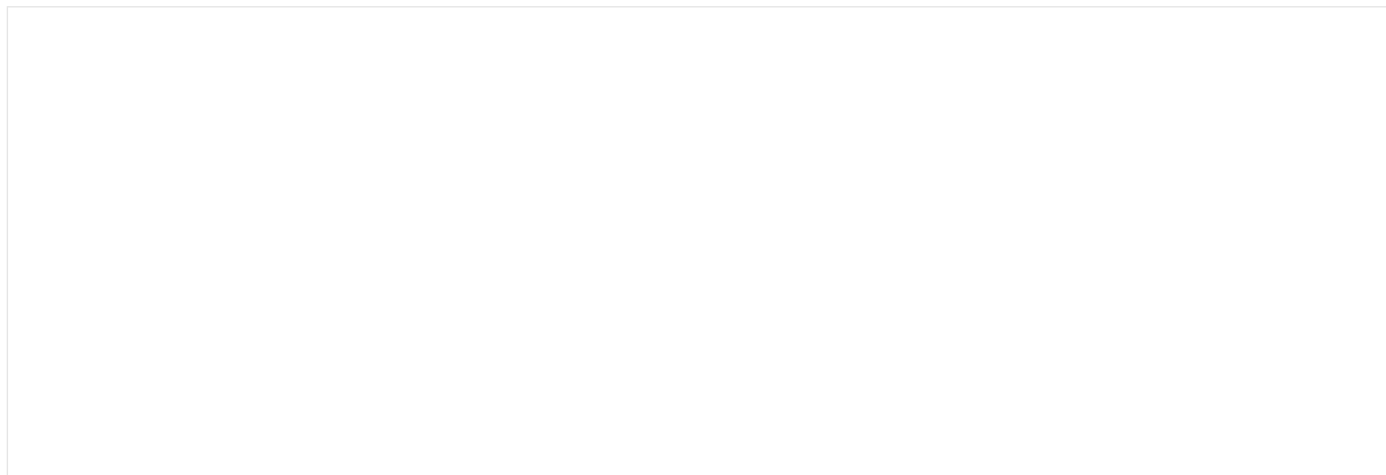
Эта формула будет работать, только когда биржа открыта и по этому инструменту есть торги. Если попытаете скачать цены после закрытия биржи или в нерабочий день, получите ошибку.



Так выглядит таблица с ценами акций, которые автоматически загружаются с API Мосбиржи. Достаточно подставить формулу в любую ячейку

Следующая формула более универсальна. С ее помощью можно скачать цену акций с Мосбиржи даже в нерабочее время — на момент ее закрытия. Не забудьте снова подставить тикер нужной вам акции:

```
=ПОДСТАВИТЬ(@ ФИЛЬТР.XML(БЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVLEGALCLOSEPRICE");"/document//data//rows//row[@SECID="&A3&"]/@PREVLEGALCLOSEPRICE");";";")
```



Эта формула позволяет получать стоимость акций с Мосбиржи в любое время, но только по состоянию на последний день торгов

## Как в «Экселе» получать цены облигаций через API Мосбиржи

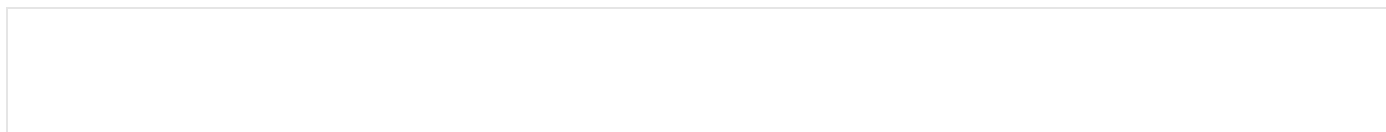
Аналогично акциям можно автоматически подгружать с Мосбиржи в свою таблицу и стоимость государственных облигаций.

Например, чтобы получать стоимость российской облигации ОФЗ 26226 (код НРД SU26226RMFS9), можно использовать такую формулу:

```
=ПОДСТАВИТЬ(@ ФИЛЬТР.XML(БЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boards/TQOB/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=marketdata_yields&marketdata_yields.columns=SECID,PRICE");"/document//data//rows//row[@SECID="&A8&"]/@PRICE");";";")
```

В ячейке A8 надо указать код нужного вам НРД — его тоже можно найти на сайте Мосбиржи.

Эта формула будет работать только для облигаций ОФЗ и только в рабочее время Московской биржи.

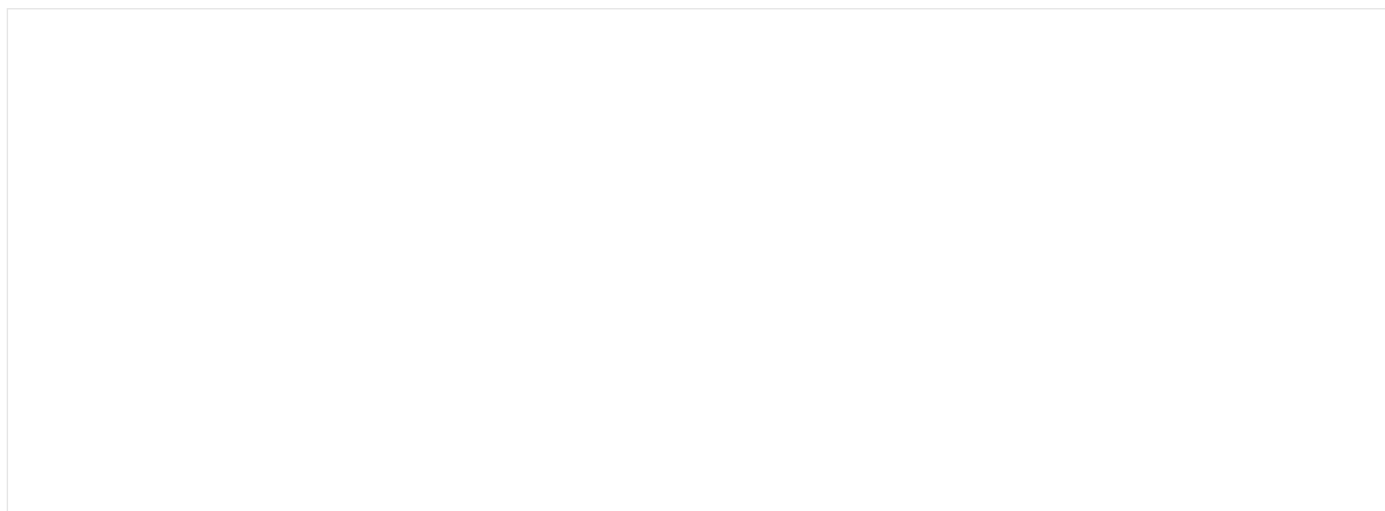




Так выглядит таблица с ценами облигаций, которые автоматически загружаются с сайта Мосбиржи

Следующая формула позволит получать цены и в нерабочее время — на момент закрытия последних торгов:

```
=ПОДСТАВИТЬ(@ ФИЛЬТР.XML(БЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boards/TQOB/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVLEGALCLOSEPRICE");"/document//data//rows//row[@SECID='"&A8&"]/@PREVLEGALCLOSEPRICE");".";";")
```



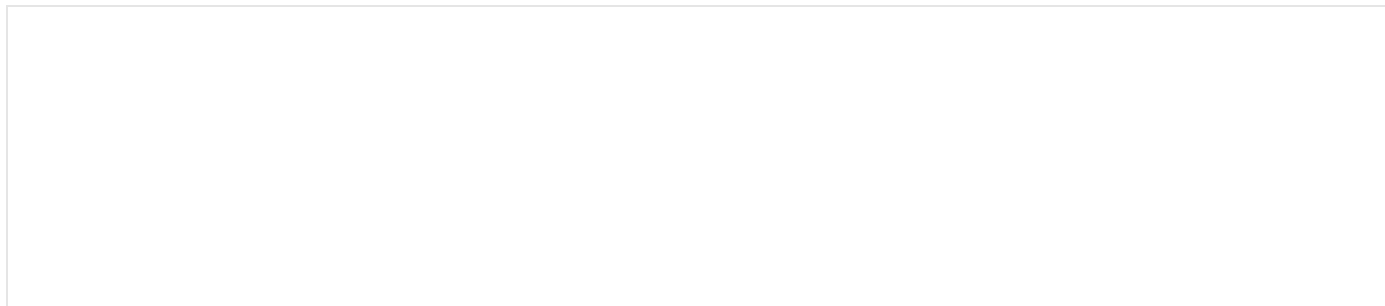
Формула позволяет загружать цены гособлигаций всегда — независимо от дня недели и рабочих часов

## Как в «Экселе» получать курсы валют через API Банка России

У Центробанка тоже есть удобный API, через который можно получать курсы любых валют. На сайте ЦБ опубликована [подробная инструкция](#), как это сделать.

Так выглядит готовая формула, которая позволит автоматически загрузить в «Эксель» курс доллара США на сегодня:

```
=@ФИЛЬТР.XML(БЕБСЛУЖБА("http://www.cbr.ru/scripts/XML_dynamic.asp?date_req1="&ТЕКСТ(СЕГОДНЯ());"дд.мм.гггг")&"&date_req2="&ТЕКСТ(СЕГОДНЯ());"дд.мм.гггг")&"&VAL_NM_RQ=R01235");"/Value")
```



Курс доллара можно отображать в любой выбранной ячейке

## Как в «Экселе» получать цены любых бумаг через парсинг сайтов

Не у всех ресурсов есть открытый доступ к API, как у Московской биржи или Центрального банка. А для части иностранных инвестиций, например облигаций или фондов, вообще сложно найти котировки в открытом доступе.

Поэтому одной формулы для получения котировок будет недостаточно. Потребуется VBA — это внутренний язык программирования Microsoft Office. С его помощью придется написать макрос, мини-программу, которая выполняет сразу несколько действий. Я уже написал код — достаточно будет заменить в нем пару строк под ваши потребности и вставить в таблицу.

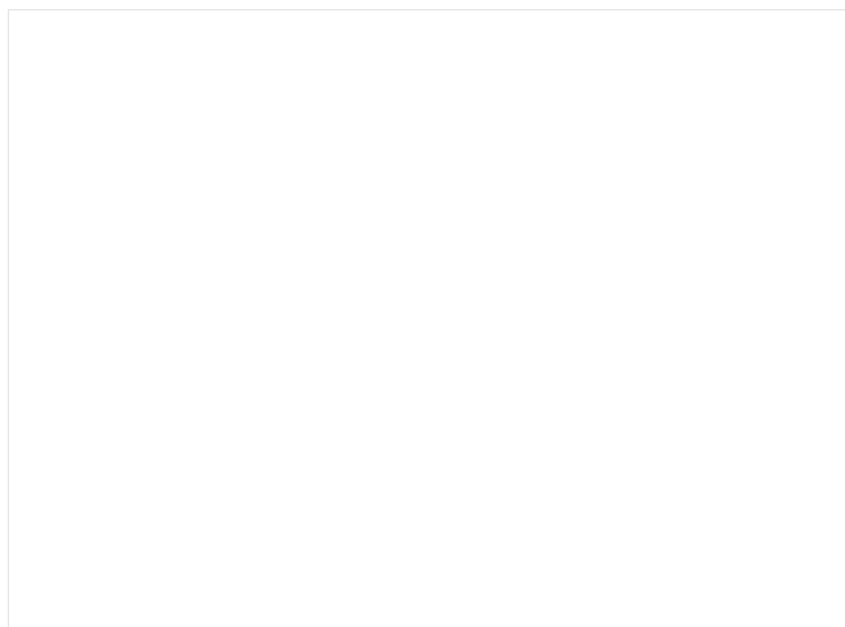


Курс Учебника Т—Ж «Эксель и Гугл-таблицы для начинающих»

👍 17 💬 149

Чтобы использовать VBA, сначала необходимо включить в «Экселе» режим разработчика:

1. Нажмите «Файл» → «Параметры».
2. Выберите «Настроить ленту» в левой боковой панели.
3. Установите флажок «Разработчик» в правом столбце.
4. Нажмите «ОК», чтобы применить изменения.



Так выглядит страница с настройками режима разработчика в «Экселе» версии 2021 года

**Парсинг Yahoo Finance.** Получать котировки иностранных акций проще всего с помощью парсинга в сервисе Yahoo Finance. Покажу, как это делается, на примере акции Alphabet (тикер GOOGL, ISIN US02079K3059).

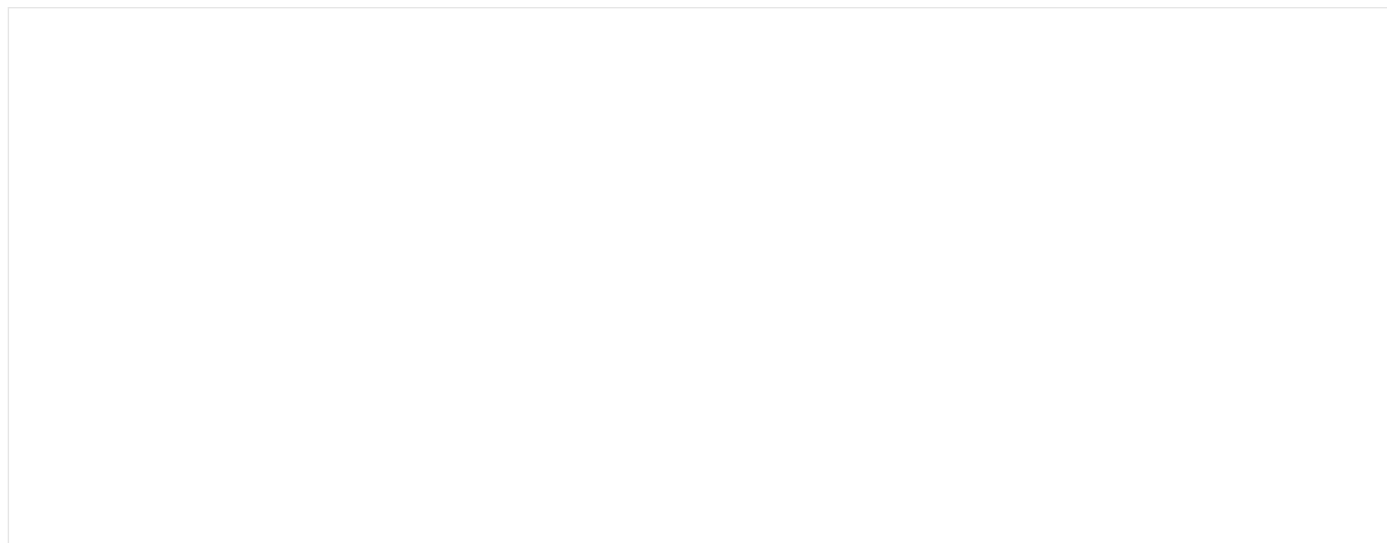
[Что такое парсинг](#)

Чтобы настроить парсинг цен с сайта Yahoo Finance, придется выполнить несколько действий:

1. Откройте [мою таблицу](#) в «Экселе» в режиме разработчика — она содержит сценарии VBA.

2. «Эксель» предложит включить макросы — нажмите «Включить макросы» или «Включить контент», чтобы разрешить запуск сценариев VBA.
3. После этого выберите любую ячейку и воспользуйтесь функцией `=GetQuoteFinanceYahooCom("GOOGL")`. Котировка появится в этой же ячейке.

Для другой иностранной акции подставьте на место GOOGL нужный тикер.



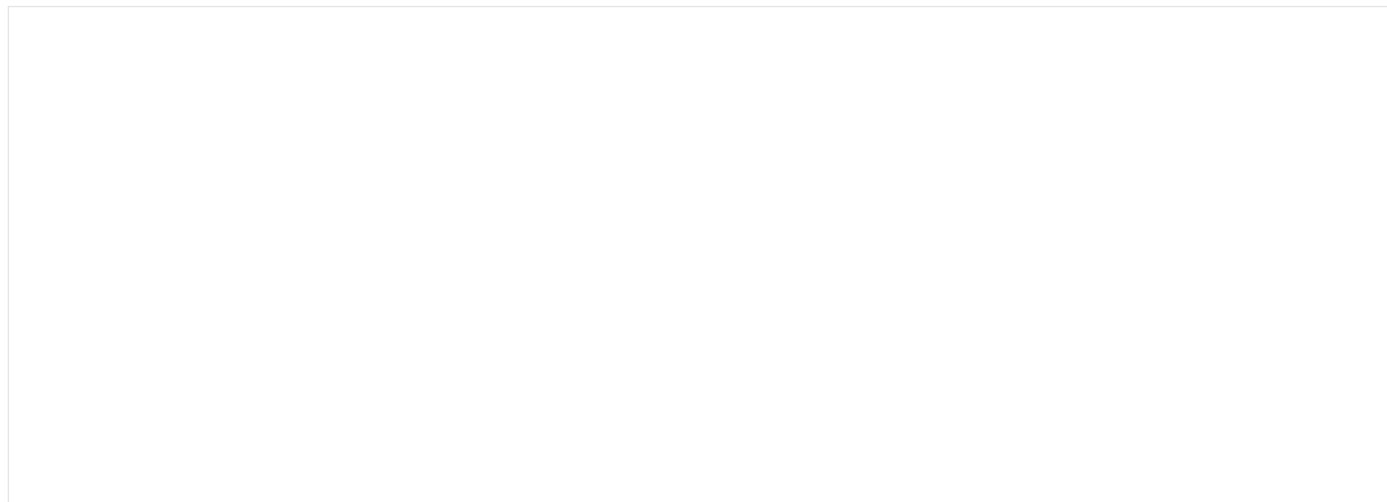
Я добавил в таблицу цены популярных иностранных бумаг: Alphabet, Dell Technologies и SPDR S&P. Они находятся на листе «Мир»

**Где искать котировки редких акций.** Иногда в портфеле могут оказаться экзотические активы, цены которых особенно сложно отыскать. Можно воспользоваться поиском по ISIN, International Securities Identification Number, — международному идентификационному коду.

Например, эта формула позволит получить котировки не очень известного иностранного ETF iShares MSCI Europe ex-UK UCITSvETF (тикер IEUX, ISIN IE00B14X4N27) с сайта агентства Morningstar. Если хотите настроить получение цены с любого сайта, этот VBA-скрипт может стать образцом. Без кода VBA-скрипта формула ниже работать не будет:

```
=GetQuoteMorningstarCoUkETF(B9)
```

Невозможно дать универсальный шаблон: для каждого сайта нужен отдельный скрипт. И его придется переписать, если на сайте источника поменяется выдача или формат данных. Но этот шаблон точно может стать отправной точкой — немного изменив его, получите рабочую формулу.




Так выглядит котировка ETF iShares MSCI, автоматически загруженная с сайта morningstar.co.uk

## Запомнить

1. В «Экселе» можно автоматически скачивать котировки не только большинства российских активов, но и множества иностранных.
2. Часть котировок российских активов удобно скачивать с помощью формул из этой статьи. А для иностранных понадобится скрипт, который позволит загрузить котировки через кастомную формулу.
3. Внутренний язык программирования Microsoft Office дает возможность брать из интернета цены любых ценных бумаг, и они будут автоматически обновляться.

Новости, которые касаются инвесторов, — в нашем телеграм-канале. Подписывайтесь, чтобы быть в курсе происходящего: [@investnique](#)

 Подписаться на автора

инвестиции

сервисы

 15  42





БЕСПЛАТНО


## Как заработать на кредитке: короткий курс

Рассказываем, как выгодно пользоваться кредиткой и получать деньги там, где другие их теряют

Изучить

### Сообщество


Анастасия Чиркова · 14.08

Что такое ЕИРЦ и кто платит за его услуги?  8


Екатерина Поздина · 14.08

Вопрос о поступлении: можно ли получать два высших образования

Валерия Романова · 14.08

Что делать, если покупатель не поставил машину на учет?  3

Алена Елина · 14.08

Рекомендую: ресторан «Культура» в Москве 

ПОЖИЛАЯ

Вопрос врача: пульс — эт

Настя Желябина · 14.08

«Хочется вломиться и обнять»: 4 варианта, как реагировать на шум от соседского питомца

1

параллельно бесплатно?

Vlady · 14.08

Вопрос о поступлении: как подготовиться к поступлению на ИТ специальность?

Максим Диденко · 14.08

Рекомендую: кафе «Азиаты» в Омске

Coffee face · 14.08

Вопрос врачу: вредно ли для глаз и сосудов мозга долгое положение вниз головой?

Булочка с м

Как живет : в Екатерин с зарплато

167

Популярное за неделю

Лучшие фильмы 2024 года

51 59 197

33 качественных бренда мужской одежды на Wildberries

56 47 250

Как ИТ-компании получить аккредитацию

17 35 31

«Дом Дракона»: чем закончился второй сезон и что в нем произошло

11 30 15

8 приемов с чтобы пере времена

140 1

Эта статья могла быть у вас в почте

Избранные материалы Т—Ж, которые не стоит пропускать, — в наших рассылках. Выберите и подписывайтесь — мы уже готовим письмо для вас.

Подписаться

Вакансии

Сообщить о проблеме

О проекте

Контакты

Политика конфиденциальности

Правила пользования сайтом

АО «ТБанк», лицензия №2673  
2024 journal@tinkoff.ru