

Как я слежу за акциями в гугл-таблице: три простых способа

Эксельки 24.08.20  117K  168  324

Я использую гугл-таблицы для портфеля инвестиций, потому что с ними проще вести учет.



Михаил Шардин

кандидат технических наук

Упрощение связано с тем, что можно в автоматическом режиме получать данные о текущих ценах и других параметрах активов, которые публикуются открыто.

Для этого я комбинирую три бесплатных сервиса, которые подтягивают данные с разных бирж с помощью API. В статье расскажу, как настроить их под свои нужды.

Что за АПИ

В большинстве случаев данные с бирж передаются через программный интерфейс, называемый API — application programming interface. Грубо говоря, это инструмент,

благодаря которому одна программа начинает говорить на одном языке с другой. В нашем случае мы используем API финансовых бирж для «дружбы» с гугл-таблицами.

API Московской биржи

Для чего. Получить информацию о российских акциях и облигациях.

Как это работает. У Московской биржи есть API, который позволяет видеть любую информацию с российской биржи внутри гугл-таблиц. Например, можно получать имена инструментов, цены закрытий, даты оферт и другие параметры.

Работа этой функции полностью зависит от сервера Московской биржи. Если биржа поменяет формат выдачи, организует какие-то другие режимы торгов или изменит что-то в существующей системе, то для корректной работы формул потребуется их доработка.

[Описание программного интерфейса к информационно-статистическому серверу Московской биржи](#)

Такая выборочная информация с биржи пригодится для разных целей. Можно создать гугл-таблицу, чтобы покупать облигации с хорошей ликвидностью, — [об этом я уже рассказывал](#). А можно следить за параметрами бумаг в собственном портфеле — например, за датами оферт. Это поможет не пропустить важную дату, если хотите принять участие в досрочном погашении.

Еще таблица пригодится, если вас не устраивают существующие сервисы учета — Intelinvest и Investing.com.

	A	B	C
1	Получение названий акций и облигаций		
2	Тикер/ISIN/SECID	boardID	Название
3	SBER	TQBR	Сбербанк России ПАО ао
4	FXMM	TQTF	FinEx CASH EQUIVALENTS ETF
5	RU000A100V79	TQCB	Тинькофф Банк БО 001P-03R
6	SU29006RMFS2	TQOB	ОФЗ-ПК 29006 29/01/25
7			
8	Получение цен акций и облигаций		
9	Тикер/ISIN/SECID	boardID	Цена
10	SBER	TQBR	230.70 Р
11	FXMM	TQTF	1,631.90 Р
12	RU000A100V79	TQCB	102.86
13	SU29006RMFS2	TQOB	103.335

14			
15	Получение даты купона и значения для облигаций		
16	SECID	Дата	Купон
17	RU000A100V79	2020-09-23	41.14 Р
18	SU29006RMFS2	2021-02-03	32.66 Р
19			
20	Получение даты и значения дивиденда для акций		
21	Тикер	Дата	Дивиденд
22	SBER	2020-10-05	18.70 Р
23	FXMM	нет	нет
24			
25	Получение даты оферты		
26	SECID	boardID	Дата оферты
27	RU000A0JW0S4	TQCB	2020-12-18
28	SU29006RMFS2	TQOB	нет
29			

В таблице-примере к этой статье я привел несколько полезных параметров ценных бумаг. Вот что она умеет:

- подтягивать название бумаги по идентификатору — столбец «Названия акций и облигаций»;
- показывать текущие курсы — столбец «Цены акций и облигаций»;
- получать даты выплат облигаций — столбец «Даты купона и значения для облигаций»;
- получать дивиденды — столбец «Даты и значения дивиденда для акций»;
- видеть возможность досрочного погашения облигаций — столбец «Даты оферт».

Что делать? 30.06.17

[Куда вложить 30 тысяч рублей в месяц, если всё уже есть?](#)

Список далеко не полный, ведь на Мосбирже огромное количество параметров, включая срочный рынок и валюты.

8	Получение цен акций и облигаций		
9	Тикер/ISIN/SECID	boardID	Цена
10	SBER	TQBR	226.66 P
11	FXMM	TQTF	1,628.40 P
12	RU000A100V79	TQCB	<pre>=IMPORTxml("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/"& IFS(or(B12="TQOB",B12="EQOB",B12="TQOD",B12="TQCB",B12="EQOI",B12="TQIR"),"bonds", or(B12="TQTF",B12="TQBR",B12="SNDX",B12="TQIF"),"shares") &"/boards/"&B12&"/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTEDQUOTE", "/row[@SECID='"&A12&']/@PREVADMITTEDQUOTE")</pre>
13	SU29006RMFS2	TQOB	
14			
15	Получение даты купона и знач		
16	SECID	Дата	
17	RU000A100V79	2020-09-23	41.14 P
18	SU29006RMFS2	2021-02-03	32.66 P

Формула для получения цены корпоративной облигации

API ☆ 📄 ☁

Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Дополнения Справка Последнее изменение: только ч

100% \$ % .0 .00 123 По умолча... 10 B I & A

fx | QIWI

	A	B	C
1	Получение названий акций и облигаций		
2	Тикер/ISIN/SECID	boardID	Название
3	QIWI	TQBR	QIWI PLC
4	FXMM	TQTF	FinEx CASH EQUIVALENTS ETF
5	RU000A100V79	TQCB	Тинькофф Банк БО 001P-03R
6	SU29006RMFS2	TQOB	ОФЗ-ПК 29006 29/01/25
7			
8	Получение цен акций и облигаций		
9	Тикер/ISIN/SECID	boardID	Цена
10	QIWI	TQBR	1,455.00 P
11	FXMM	TQTF	1,629.40 P
12	RU000A100V79	TQCB	103
13	SU29006RMFS2	TQOB	103.832
14			
15	Получение даты купона и значения для облигаций		
16	SECID	Дата	Купон
17	RU000A100V79	2020-09-23	41.14 P
18	SU29006RMFS2	2021-02-03	32.66 P
19			
20	Получение даты и значения дивиденда для акций		
21	Тикер	Дата	Дивиденд
22	QIWI	2017-08-29	0.21 P
23	FXMM	нет	нет
24			
25	Получение даты оферты		
26	SECID	boardID	Дата оферты
27	RU000A0JW0S4	TQCB	2020-12-18
28	SU29006RMFS2	TQOB	нет
29			

Возможна задержка котировок до 20 минут. Информация предоставляется по принципу "как есть" исключительно для ознакомительных целей, не связанных с

+ 📄 Московская биржа GOogleFINANCE Yahoo Календарь

Когда в первом столбце вы меняете идентификаторы бумаг, получаете актуальные цены, названия, даты и величины купонов

Я везде старался использовать формулы в понятной записи с разбивкой на несколько строк — чтобы каждый смог воспроизвести эту конструкцию в своей таблице.

[Попробовать таблицу](#)

Googlefinance внутри гугл-таблиц

Для чего. Получить информацию об американских акциях, которые торгуются на Санкт-Петербургской бирже.

Что делать? 30.08.18

[Есть 50 000 P. Можно ли их куда-то вложить или копить дальше?](#)

Как это работает. Googlefinance — это встроенная функция гугл-таблиц. Она помогает получить текущие или архивные данные о ценных бумагах из сервиса «Гугл-финансы».

Инвестник — рассылка для инвесторов

Самое важное из мира инвестиций, чтобы научиться вкладывать деньги и быть в курсе последних новостей

Электронная почта

Подписаться

Российские акции в сервисе тоже есть. Чтобы их увидеть, надо указывать тикер — то есть код из нескольких букв, который принадлежит определенному финансовому инструменту, — с приставкой «MCX:» так, чтобы получилось «MCX:SBER».

Эта функция позволяет получать название, текущую цену акций и еще 18 параметров — например, максимальную и минимальную цену за 52 недели, количество акций в обращении. Все это есть в моем шаблоне.

13	Получение доступных параметров для акций		GRMN
14	Параметр		Значение
15		Название	Garmin Ltd.
16		Цена на момент открытия торгов	\$102.99
17		Самая высокая цена за текущий день	\$103.13
18		Самая низкая цена за текущий день	\$102.28
19		Объем торгов за текущий день	\$0.00
20		Рыночная капитализация акций	\$19,588,405,968.00
21		Время последней сделки	2020-08-21
22		Величина задержки при получении данных	0
23		Средний дневной объем торгов	\$927,062.00
24		Соотношение цена/прибыль	20.98
25		Прибыль на одну акцию	4.88
26		Максимальная цена за 52 недели	\$105.58
27		Минимальная цена за 52 недели	\$61.04
28		Изменение цены со времени закрытия предыдущего торгового дня	-0.5
29		Значение "бета"	0.98
30		Процентное изменение цены со времени закрытия предыдущего торгового дня	-0.5
31		Цена на момент закрытия предыдущего дня	\$102.94
32		Количество акций в обращении	191,237,000.00
33		Валюта, в которой объявлена стоимость ценной бумаги	USD

Параметры бумаг, которые подтягиваются в режиме реального времени

Главное преимущество в том, что формулы для получения этих параметров предельно просты: например, имя бумаги — name, самая высокая цена на текущий день — high. Описание всех формул и атрибутов есть [в инструкции от Гугла](#).

fx	=GOOGLEFINANCE(A4, "name")	
	A	B
1	Получение названий акций и ETF	
2	Тикер	Название
3	MCX:SBER	Sberbank Rossii PAO
4	NFLX	Netflix Inc
5	RSX	VANECK VECTORS/RUSSIA ETF
6		
7	Получение цен акций и ETF	
8	Тикер	Цена
9	MCX:SBER	230.71 P
10	NFLX	\$494.15
11	RSX	\$22.59
12		
13	Получение доступных параметров для акций	
14	Параметр	Значение
15	Название	Garmin Ltd.
16	Цена на момент открытия торгов	\$102.86
17	Самая высокая цена за текущий день	\$103.20
18	Самая низкая цена за текущий день	\$102.86
19	Объем торгов за текущий день	\$83.00

Формула для получения имени бумаги

В первом столбце я оставил идентификаторы двух акций — Сбербанк (MCX;SBER) и «Нетфликс» (NFLX) — и фонда Van Eck (RSX). При изменении тикеров во втором столбце будет подтягиваться название акций и актуальные цены.

А чтобы получить подробную информацию об акции или фонде, используйте ячейки B13 и B35: в них нужно занести тикер и в таблицах ниже сразу же обновится информация.



[Куда вложить 100 000 рублей](#)

Например, вы хотите отслеживать акции американского производителя сетевого оборудования Ubiquiti Inc (UI) и высокодивидендного фонда Highland Small-Cap Equity Y (HSZYX). В ячейку B13 заносите тикер акции UI, а в ячейку B35 — тикер фонда HSZYX. Получите 19 параметров каждой бумаги.

Смотрите, как это работает:

API	☆	📄	🔗
Файл	Правка	Вид	Вставка
Формат	Данные	Инструменты	Дополнения
Справка	Последнее изменение: только ч...		
fx	GRMN		
	A	B	
8	Тикер	Цена	

9	MCX:SBER	241.73 P
10	NFLX	\$482.68
11	RSX	\$23.50
12		
13	Получение доступных параметров для акций	GRMN
14	Параметр	Значение
15	Название	Garmin Ltd.
16	Цена на момент открытия торгов	\$104.43
17	Самая высокая цена за текущий день	\$104.00
18	Самая низкая цена за текущий день	\$103.67
19	Объем торгов за текущий день	\$607,871.00
20	Рыночная капитализация акций	\$19,941,238,466.00
21	Время последней сделки	2020-08-14
22	Величина задержки при получении данных	0
23	Средний дневной объем торгов	\$929,084.00
24	Соотношение цена/прибыль	21.36
25	Прибыль на одну акцию	4.88
26	Максимальная цена за 52 недели	\$105.58
27	Минимальная цена за 52 недели	\$61.04
28	Изменение цены со времени закрытия предыдущего торгового дня	-0.4
29	Значение "бета"	0.98
30	Изменение цены со времени закрытия предыдущего торгового дня	-0.33
31	Цена на момент закрытия предыдущего дня	\$104.62
32	Количество акций в обращении	191,237,000.00
33	Валюта, в которой объявлена стоимость ценной бумаги	USD
34		
35	Получение доступных параметров для фондов	MUTF:FCNTX
36	Параметр	Значение

Возможна задержка котировок до 20 минут. Информация предоставляется по принципу "как есть", исключительно для ознакомительных целей, не связанных с

Московская биржа GOogleFINANCE Yahoo Finance Календарь

[Попробовать таблицу](#)

«Яху-финанс»

Для чего. Отслеживать любые финансовые данные со всего мира.

Как это работает. «Яху-финанс» [передает данные с рынков 79 стран, включая Россию.](#)

Чтобы подружить «Яху» и таблицы, можно пойти двумя путями: написать скрипт, который будет импортировать выдачу API в специальном текстовом формате JSON в гугл-таблицу, или воспользоваться [формулой IMPORTHTML](#) — еще есть [вариант с IMPORTXML](#), — которая импортирует таблицы и списки с сайтов.

Я остановился на втором варианте — получение данных через формулу IMPORTHTML. Важно: эта формула подтягивает данные только из таблиц или списков, другую информацию через нее не получить.



[Как я создал собственную гугл-таблицу для учета капитала](#)

Формула работает так: сервис Гугла обращается по адресу страницы, указанному в формуле, и ищет все таблицы, которые обозначены в разметке этой страницы. Таблиц может быть несколько, но у каждой свой порядковый номер. Поэтому в формуле нужно указать конкретный номер таблицы — данные из нее и появятся в гугл-таблице.

The screenshot displays a Google Sheet on the left and a Yahoo Finance page on the right. The Google Sheet shows a formula in cell B5: `=IMPORTHTML("https://finance.yahoo.com/quote/"&B5&"table",2)`. The Yahoo Finance page for Intel (INTC) provides a comprehensive overview of its financial data, including stock price, market cap, and various ratios.

Данные с «Яху-финанс» в гугл-таблице

Моя формула обращается к тикеру, который нужно прописать самостоятельно, и ищет данные по этой акции на «Яху». К написанию некоторых тикеров есть требования:

- для российских акций после тикера нужно добавить приставку «.ME», чтобы получилось [LKOH.ME](https://finance.yahoo.com/quote/LKOH.ME/);
- для бумаг, торгуемых на немецкой бирже, нужно добавить «.DE». Например, чтобы посмотреть подробности по Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft (BMW), надо написать [BMW.DE](https://finance.yahoo.com/quote/BMW.DE/);
- для итальянской фондовой биржи Borsa Italiana S.p. A., ISE, расположенной в Милане, после тикера надо дописывать приставку «.MI», чтобы получилось [UBI.MI](https://finance.yahoo.com/quote/UBI.MI/).

Что делать? 15.01.19

[Хочу инвестировать, но у меня для этого есть только 2000 ₺ в месяц](#)

The screenshot shows the Google Sheets interface. The formula bar is empty. The spreadsheet has columns A, B, C, and D. Row 1 contains the text 'Ищем для' in column A. Row 2 is empty. Row 3 contains the text 'Раздел Summary' in column A.

4			#Н/Д	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13	Отдельное значение даты дивидендов:	#Н/Д		

Добавить строки внизу (1000).

[Попробовать таблицу](#)

Запомнить

1. API Московской биржи в гугл-таблицах — практически самый быстрый способ получить данные с Мосбиржи.
2. Встроенная функция Googlefinance внутри гугл-таблиц пригодится, если нет времени разбираться с формулами, но хочется видеть курсы акций.
3. Любые финансовые данные со всего мира получайте в API «Яху-финанс» с помощью простой функции IMPORTHTML.
4. Если вы только начинаете инвестировать, пройдите бесплатный курс от Т—Ж: [на сайте](#) или [в приложении для iOS](#).

👍 28 💬 📌 324

24.08.20 © 117K Тэги: сервисы, инвестиции Обложка — LStockStudio / Shutterstock

VK f 🐦 📌 📌 📌



Михаил Шардин

24.08.20, 21:21

А что облегчает вам учет инвестиций?

Ваш ответ

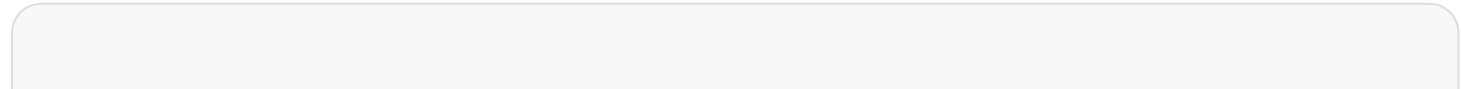


168

По рейтингу По порядку



Ещё 164 мнения





ТЕСТ · 1/3

Можете спрогнозировать, сколько денег у вас будет через год?

Да

Нет

Сообщество Т—Ж

[См. все](#)

Остин Пауэрс



**Чем отличаются
фонды российских
акций на Московской
бирже?**

24.09 145



Михаил Жуков



**Я ушел
из госучреждения
и начал строить
карьеру в банке,
увеличив свой доход
в несколько раз**

24.09 361

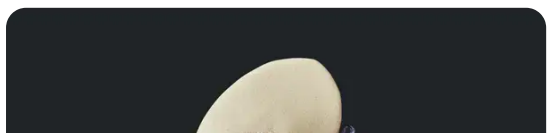


Влад

**Как доказать в
что УК плохо
работает?**

24.09 98 1

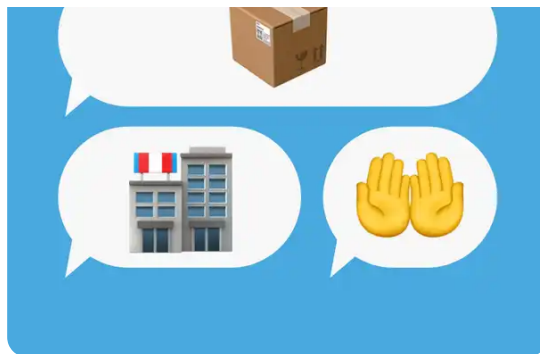
Лучшее за неделю

[См. все](#)



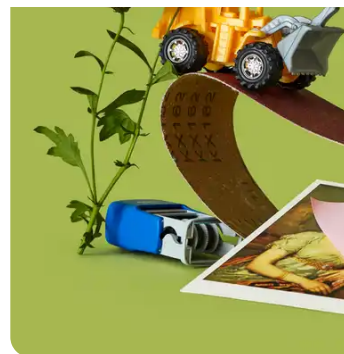
Как живет бизнес-аналитик в Москве с зарплатой 180 000 ₽

21.09 41K 266 28



Как я открыла пункт выдачи заказов «Озон»

23.09 35K 89 54



Как живет госслужащий в Сыктывкаре с зарплатой 38 000 ₽

23.09 33K 655 10



Эта статья могла быть у вас в почте

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

Подписаться

Вакансии Т—Ж

См. все



Тестировщик в медиапроекты

03.08, 13:00

Повышать качество Т—Ж и Тинькофф-помощи



Ведущий дизайнер выпуска в Учебник

09.06, 12:00

Сделать нашу образовательную платформу самой красивой



Спортивный шеф

03.06, 16:00

Запустить спортивное направление в журнале