

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.

# АРІ 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.



учебник

# Как упростить жизнь с помощью «Экселя»

Курс, о том, как таблицы помогут планировать бюджет, считать расходы и упорядочить бытовые дела

# <u>Начать учиться</u>

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	В	С			
1	Получение названий акций и облигаций					
2	Тикер/ISIN/SECID	boardID	Название			
3	SBER	SBER TQBR Сбербанк России ПА				
4	FXMM	TQTF	FinEx CASH EQUIVALENTS ETF			
5	RU000A100V79	TQCB	Тинькофф Банк БО 001P-03R			
6	SU29006RMFS2	TQOB	ОФ3-ПК 29006 29/01/25			
7						
8		Толучение цен акций и облига	ций			
9	Тикер/ISIN/SECID	boardID	Цена			
10	SBER	TQBR	230.70 ₽			
11	FXMM	TQTF	1,631.90 ₽			
12	RU000A100V79	TQCB	102.86			
13	SU29006RMFS2	TQOB	103.335			
14						
15	Получен	ие даты купона и значения для	я облигаций			
16	SECID	Дата	Купон			
17	RU000A100V79	2020-09-23	41.14 ₽			
18	SU29006RMFS2	2021-02-03	32.66 ₽			
19						
20	Получен	ие даты и значения дивиденд	а для акций			
21	Тикер	Дата	Дивиденд			
22	SBER	2020-10-05	18.70 ₽			
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»;

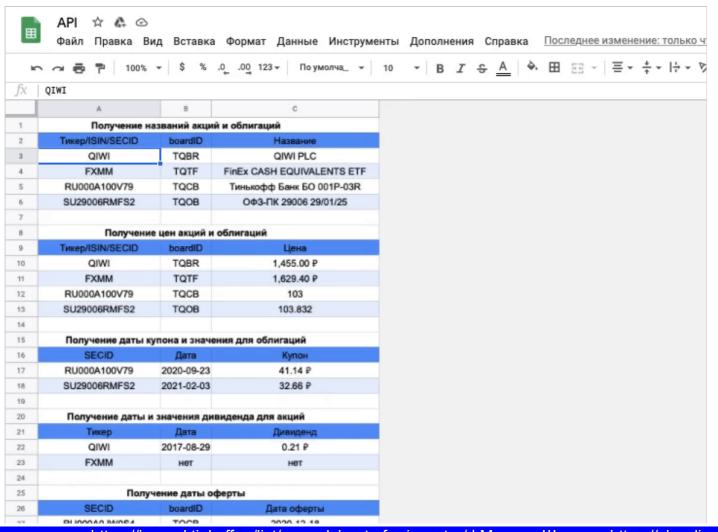
- показывать текущие курсы столбец «Цены акций и облигаций»;
- получать даты выплат облигаций столбец «Даты купона и значения для облигаций»;
- получать дивиденды столбец «Даты и значения дивиденда для акций»;
- видеть возможность досрочного погашения облигаций столбец «Даты оферт».

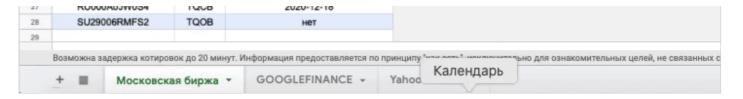
Что делать? 30.06.17 Куда вложить 30 тысяч рублей в месяц, если всё уже есть?

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		com/iss/engines/stock/markets/"&	
13	SU29006RMFS2	TQOB	IFS( or(B12="TQ0B",B12="EQ0B",B12="TQ0D",B12="TQCB",B12="EQQI",B12="TQIR"),"bonds",		
14				"TOBR", 812="SNDX", B12="TOIF"), "shares"	
15	Получение даты купона и знач		)		
16	SECID Дата			rities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTEDQUOTE '']/@PREVADMITTEDQUOTE")	
17	RU000A100V79	2020-09-23		Transcription A	
18	SU29006RMFS2	2021-02-03	32.66 P		

Формула для получения цены корпоративной облигации





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.

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

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 «МСХ:» так, чтобы получилось «МСХ:SBER».



#### Курс по Google Sheets

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	В
1	Получение названий акций и ЕТГ	
2	Тикер	Название
3	MCX:SBER	Sberbank Rossii PAO
4	NFLX	Netflix Inc
5	R\$X	VANECK VECTORS/RUSSIA ETF
6		
7	Получение цен акций и ETF	
8	Тикер	Цена
9	MCX:SBER	230.71 ₽
0	NFLX	\$494.15
1	RSX	\$22.59
2		
3	Получение доступных параметров для акций	GRMN
4	Параметр	Значение
5	Название	Garmin Ltd.
6	Цена на момент открытия торгов	\$102.86
7	Самая высокая цена за текущий день	\$103.20
8	Самая низкая цена за текущий день	\$102.86
9	Объем торгов за текущий день	\$83.00

Формула для получения имени бумаги

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

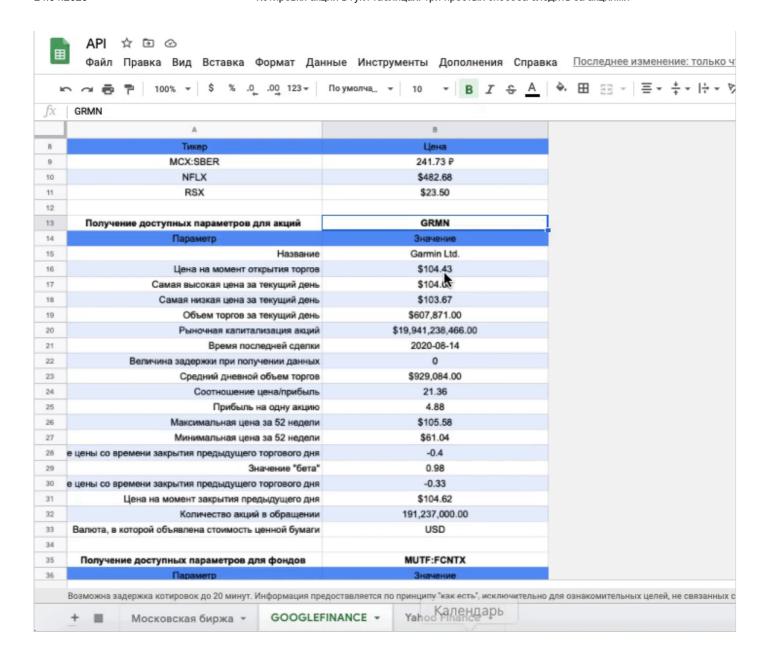
А чтобы получить подробную информацию об акции или фонде, используйте ячейки В13 и В35: в них нужно занести тикер и в таблицах ниже сразу же обновится информация.



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 В13 заносите тикер акции UI, а в ячейку В35 — тикер фонда HSZYX. Получите 19 параметров каждой бумаги.

Смотрите, как это работает:



#### 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.

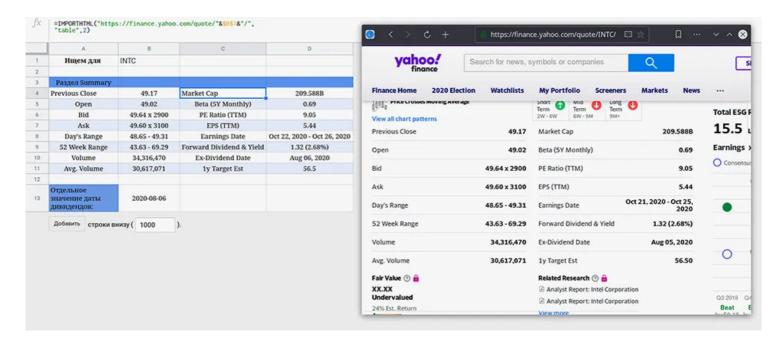
Я остановился на втором варианте — получение данных через формулу IMPORTHTML. Важно: эта формула подтягивает данные только из таблиц или списков, другую информацию через нее

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.

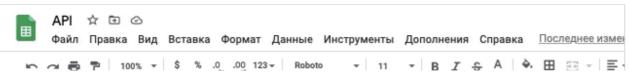


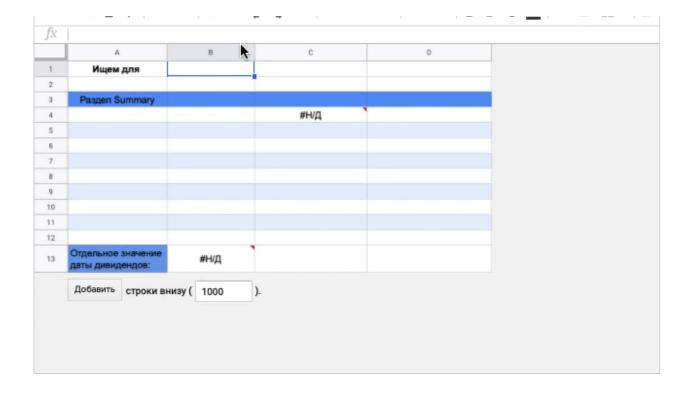
Данные с «Яху-финанс» в гугл-таблице

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 «.МЕ», чтобы получилось LKOH.ME;
- для бумаг, торгующихся на немецкой бирже, нужно добавить «.DE». Например, чтобы посмотреть подробности по Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft (BMW), надо написать BMW.DE;
- для итальянской фондовой биржи Borsa Italiana S.p. A., ISE, расположенной в Милане, после тикера надо дописывать приставку «.МІ», чтобы получилось UBI.МІ.

Что делать? 15.01.19 Хочу инвестировать, но у меня для этого есть только 2000 ₽ в месяц





#### 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.



Подписаться на автора

⊚ 183К Тэги: инвестиции, сервисы Обложка — LStockStudio / Shutterstock



#### Михаил Шардин

# А что облегчает вам учет инвестиций?

Ваш ответ		

Комментарии проходят модерацию по правилам журнала

Ω221

По рейтингуПо порядку



БЕСПЛАТНЫЙ КУРС

### Как управлять личными финансами: курс Т—Ж

И перестать беспокоиться о деньгах, наладить с ними отношения и двигаться к целям и мечтам





# Сообщество

См. все



Вера Антонова



Я училась в КемГУ на переводчика и теперь перевожу нон-фикшн в агентстве

24.04.23



**John Dory** 



«Огреби и освой»: интернет и мобильная связь в Сербии



Yulia Kony



Мы открыв Алмать В Алмать В Алмать В Почти за 3 рублей

24.04.23 47 (

# Популярное за неделю

См. все







# Жильцы больше не должны сообщать о поверке счетчиков в УК и ТСЖ. Так решил Верховный суд

19.04.23 ⊚ 406K (108) □ 51



# Как считается коэффициент и малус

20.04.23 (a) 175K (65) (a) 25

# Эта статья могла быть у вас в почте

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





Вакансии

Сообщить о проблеме

О проекте

Контакты

Политика конфиденциальности

Правила пользования сайтом



AO «Тинькофф Банк» лицензия №2673 2023 journal@tinkoff.ru