

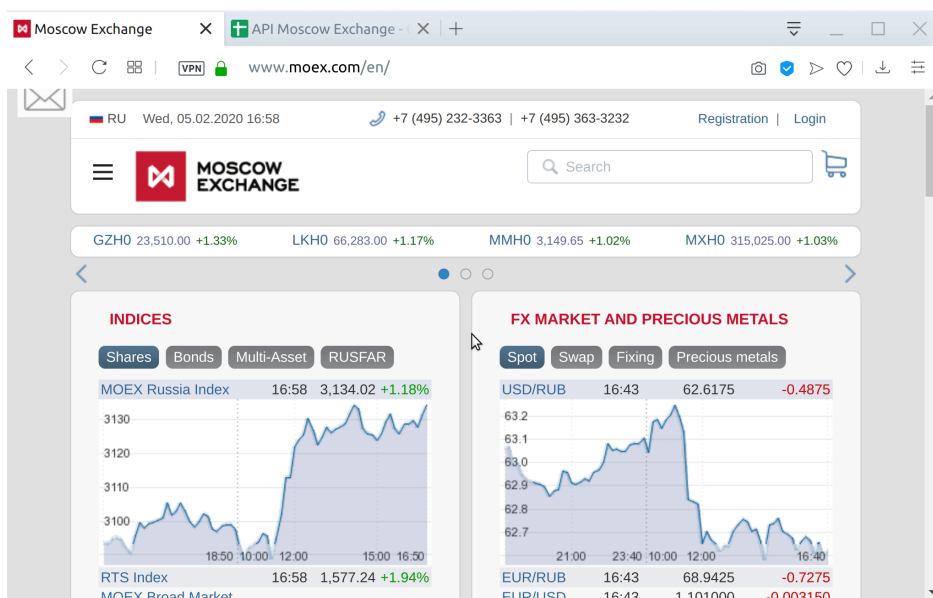


empenoso 7 февраля 2020 в 16:53

# Free API Moscow Stock Exchange (MOEX) in Google Sheets

Data Mining, Алгоритмы, API, Google API, Финансы в IT

Last year the number of private investors at Moscow Stock Exchange (MOEX) has doubled and reached 3.86 million: about 1.9 million people have opened accounts at MOEX in 2019. The Saint Petersburg Stock Exchange which specializes in trading of foreign company shares has seen its accounts increase three times from 910,000 to 3,06 million over the past year.



This means that almost 2 million newbies without any actual trading experience and lacking any specialized software for trading/position analysis have entered the market.

While the broker's mobile applications designed for trading are continuously updated and, in general, quite user-friendly, the position analysis, particularly when several brokers are used, could raise issues. Google Sheets using free MOEX API may become a free solution equipped with automatically downloaded asset prices and parameters.

## MOEX API in Google Spreadsheets

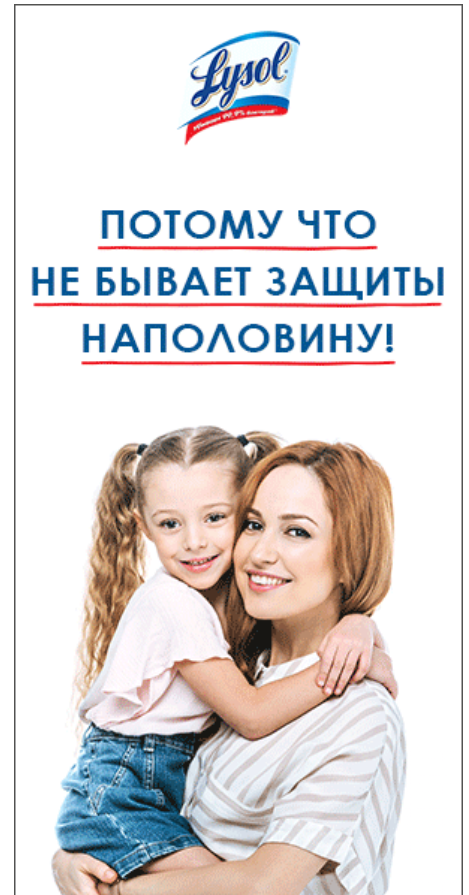
There are two options to be used with MOEX API:

- Formulas
- Google Apps Script

However, it appears that scripts used in free documents usually confuse people, especially if these people have some investments. People are even more confused if they do not understand the script language. That's why I would like to focus on formulas only.

General description and explanation of all the requests that you can send to MOEX API is

Реклама



### ЧИТАЮТ СЕЙЧАС

Как увидеть  $\pi$ ? Нужно швырнуть  $\pi$  в стену

3,4k 19

9 тяжелых уроков, которые я усвоил за 18 лет разработки

21,4k 44

Обзорщик обвинил CD Projekt Red в скрывании информации о реальной производительности Cyberpunk 2077 на Xbox One и PS4

2,5k 20

Что в стоматологии поменялось за 30 лет, и почему заниматься наукой в России так больно

3,3k 19

Косплей и как это работает

2,6k 4

provided in the guidebook. However, I, for one, did not find this [guidebook](#) that easy to understand, so I had to spend quite a lot of time to cope with it. For that reason, I made a [simple Google Sheet](#) with examples I use myself.

## Trading Mode Identifier

In MOEX API a lot of things depend on Trading Mode Identifier parameter (primary\_boardID). You can look up this parameter at their website using the [search function](#).

YNDX — Moscow Excha

API Moscow Exchange

www.moex.com/en/issue.aspx

Parameters of the Instrument	
Security code	YNDX
Full name	PLLC Yandex N.V.
Short name	PLLC Yandex N.V.
ISIN Code	NL0009805522
Issue Size	293,527,656
Face value	0.01
Face value currency	EUR
Date of listing	04.06.2014
List level	1
Qualified investors	No
Security type	Common stock
Trading Mode ID	TQBR
Lot Size in Securities, Units	1

Trading Mode ID

You can also find this identifier using [HTTP request to API](#):

https://iss.moex.com/iss/securities.xml?q=WRITE THE FULL INSTUMENT NAME OR ITS PART HERE

YNDX — Moscow Excha

API Moscow Exchange

https://iss.moex.com/iss

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

<document>
<data id="securities">
<rows>
<row name="PLLC Yandex N.V. class A shs" emitent_inn="0010034514" isin="NL0009805522" secid="YNDX" primary_boardid="TQBR"/>
<row name="YNDX-18 1.125" emitent_inn="0010034514" isin="US98474TAB35" secid="US98474TAB35" primary_boardid="RPM0"/>
</rows>
</data>
</document>

Trading Mode ID

## Retrieve stock / bonds names at MOEX

It is really convenient that you can get the full security name. You can also get the short security name automatically.

Библиотека от AMD стала причиной плохой производительности процессоров AMD в Cyberpunk 2077

59,4k 63

Мониторим оборудование в реальном времени. Причем тут ИИ?

Интересно

### Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Электронпочта



## Google Spreadsheets

You can use numerous websites to receive prices for Russian assets, but when it comes to MOEX API relevant examples are introduced on this tab.

## Google Spreadsheets

You can receive coupon date and its value (either corporate or Federal Loan Bonds (OFZ) and Eurobonds) automatically.

YNDX — Moscow Excha

API Moscow Exchange -

docs.google.com/spreadsheets/d/105nC1gyPcgf-p8xJtoPnrl65-MDyv9DKk

API Moscow Exchange

File Edit View Insert Format Data Tools Add-ons Help

Share

Sign in

100%

View only

fx

=IMPORTxml("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boards/TQOB/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,NEXTCOUPON,COUPONVALUE",concatenate("//row[@SECID=",A3,"']/@NEXTCOUPON"))

	A	B	C
1	Getting the date of the next coupon and value for OFZ		
2	SECID	Date:	Value:
3	SUZ9006RMFS2	2020-08-05	38.64
4	Getting the next coupon date and value for a corporate bond		
5			
6	SECID	Date:	Value:
7	RU000A1018X4	2020-06-25	32.91
8			

Add1000more rows at bottom.

Names

Prices

Dividends

Dividend yield

Google Spreadsheets

## Retrieve yield at MOEX

Unfortunately, you can obtain the dividend yield as of a specific date represented in a single formula only for OFZ, as they are very shortlisted. For corporate bonds, you'll have to pick them out in the script or choose the initial search position manually.

YNDX — Moscow Excha

API Moscow Exchange -

docs.google.com/spreadsheets/d/105nC1gyPcgf-p8xJtoPnrl65-MDyv9DKk

API Moscow Exchange

File Edit View Insert Format Data Tools Add-ons Help

Share

Sign in

100%

View only

fx

=IMPORTxml(concatenate("http://iss.moex.com/iss/history/engines/stock/markets/bonds/boards/TQOB/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=history&history.columns=SECID,YIELDATWAP&start=0&date=",TEXT(B3,"yyyy-mm-dd")),concatenate("//row[@SECID=",A3,"']/@YIELDATWAP"))

	A	B	C
1	Specific date dividend yield for OFZ		
2	SECID	Date:	Value:
3	SUZ9006RMFS2	2020-01-14	7.37
4			
5	Specific date dividend yield for corporate bond		
6	SECID	Date:	Value:
7	RU000A1018X4	2020-01-15	6.64
8			

Add1000more rows at bottom.

Prices

Dividends

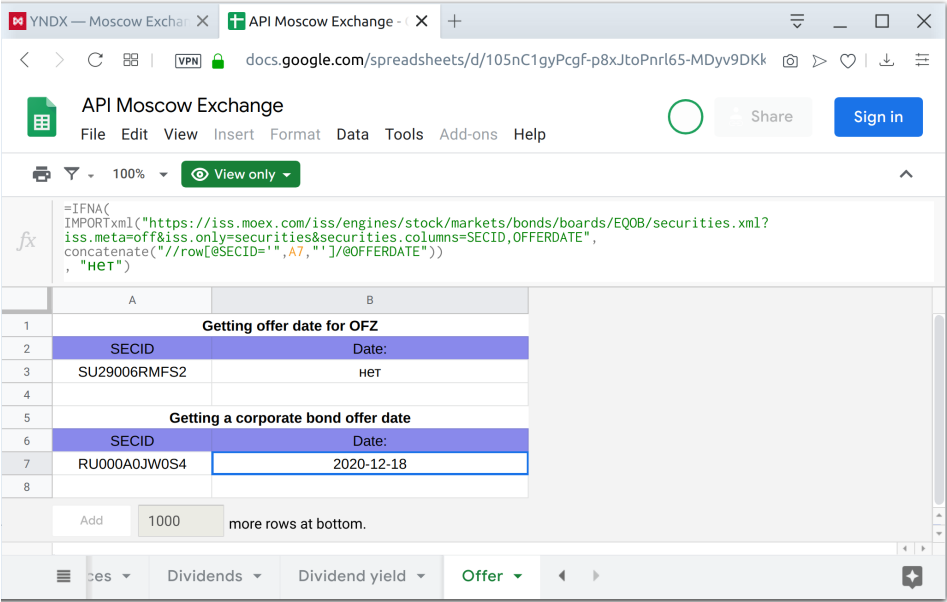
Dividend yield

Offer

Google Spreadsheets

## Retrieve offer dates at MOEX

Planning your own funds becomes much easier, when you receive offer dates automatically.



Google Spreadsheets

## Conclusion

MOEX API gives you powerful capabilities. In this article I described only those tools that I use as a long-term private investor.

Please note that I have no relations with Moscow Exchange and I use MOEX API only for personal needs.

Author: [Mikhail Shardin](#),

February 6, 2020

Тегі: [Google Sheets](#), [parsing](#), [quotes](#), [exchanges](#), [investments](#), [statistics](#), [securities](#), [stocks](#), [bonds](#), [stock trading](#)

Хабы: [Data Mining](#), [Алгоритмы](#), [API](#), [Google API](#), [Финансы в IT](#)

↑

+4

↓

6

2,9k

1

Поделиться

81,5

0,1

Карма

Рейтинг

Михаил Шардин

@empenoso

Разработчик

Github

ПОХОЖИЕ ПУБЛИКАЦИИ

15 ноября 2018 в 14:52

Реализация семейной бухгалтерии при помощи Google Sheets, жевательной резинки и скотча

+5

8,8k

68

38

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ

https://habr.com/ru/post/487436/

5/7

17 мая 2018 в 10:28

### Логирование хитов (payload) Google Analytics в Google Sheets через Google Tag Manager

↑ +8    👁 3k    📌 20    💬 2

20 апреля 2017 в 09:47

### Что нам стоит автоматизацию построить. Использование HTTP API в Google Sheets

↑ +10    👁 5,7k    📌 47    💬 2

#### ВАКАНСИИ

##### Digital Marketing Manager | Google Ads

от 1 000 \$ • GOAT digital • Можно удаленно

##### Web аналитик

от 1 200 до 1 800 \$ • InsightWhale • Можно удаленно

##### Java API Developer

от 3 300 до 5 000 \$ • AWWCOR Inc. • Можно удаленно

##### Digital-маркетолог

до 100 000 ₽ • Мосигра • Москва

##### Junior web-аналитик

от 50 000 до 70 000 ₽ • Rick.ai • Можно удаленно

[Больше вакансий на Хабр Карьере](#)

#### Опрос о модернизации российских банков



Киберпанк в смартфоне: как работать с AR от Huawei

Реклама



**Тактический нож Strongarm**

Скидка 50%. Часы в подарок! Идеальный подарок. Легендарный и надежный нож для выживания

comover.ru \* ООО "Инструмент" ОГРН 1127746305500 ИНН

### Комментарии 1



**empenoso** 13 февраля 2020 в 09:37    🗨    📌    ↑ 0 ↓

Feel free to ask questions.

Только [полноправные пользователи](#) могут оставлять комментарии. [Войдите](#), пожалуйста.

#### ЧТО ОБСУЖДАЮТ

Сейчас    Вчера    Неделя

##### Абиогенез и алгоритмы естественного отбора

👁 678    💬 9

##### Обзорщик обвинил CD Projekt Red в скрытии информации о реальной производительности Cyberpunk 2077 на Xbox One и PS4

👁 2,5k    💬 20

##### Мифический человеко-месяц 45 лет спустя

👁 6,2k    💬 66

PandaDoc просит освободить Виктора Кувшинова

11,2k

187

Перейти с аутсорса на in-house, поменять архитектуру бэкенда, перерисовать 1000 экранов – а начиналось всё с «перекраски» интерфейса

Мегалост

САМОЕ ЧИТАЕМОЕ

- Сутки
- Неделя
- Месяц

9 тяжелых уроков, которые я усвоил за 18 лет разработки

+36

21,4k

135

44

Библиотека от AMD стала причиной плохой производительности процессоров AMD в Cyberpunk 2077

+56

59,4k

28

63

До свидания, Google Fonts. Последний аргумент

+67

21,3k

144

47

Темно-серая зона экосистемы Telegram

+8

12,5k

23

56

Прикладной AR: как подвинуть диван и поставить дроида охранять машину

Мегалост

Ваш аккаунт

Войти

Регистрация

Разделы

Публикации

Новости

Хабы

Компании

Пользователи

Песочница

Информация

Устройство сайта

Для авторов

Для компаний

Документы

Соглашение

Конфиденциальность

Услуги

Реклама

Тарифы

Контент

Семинары

Мегaproекты

Мерч