

1000+

вакансий с удалёнкой



Хабр Карьера



empenoso

21 апр 2020 в 12:22

Free API Мосбиржи в формулах Microsoft Excel



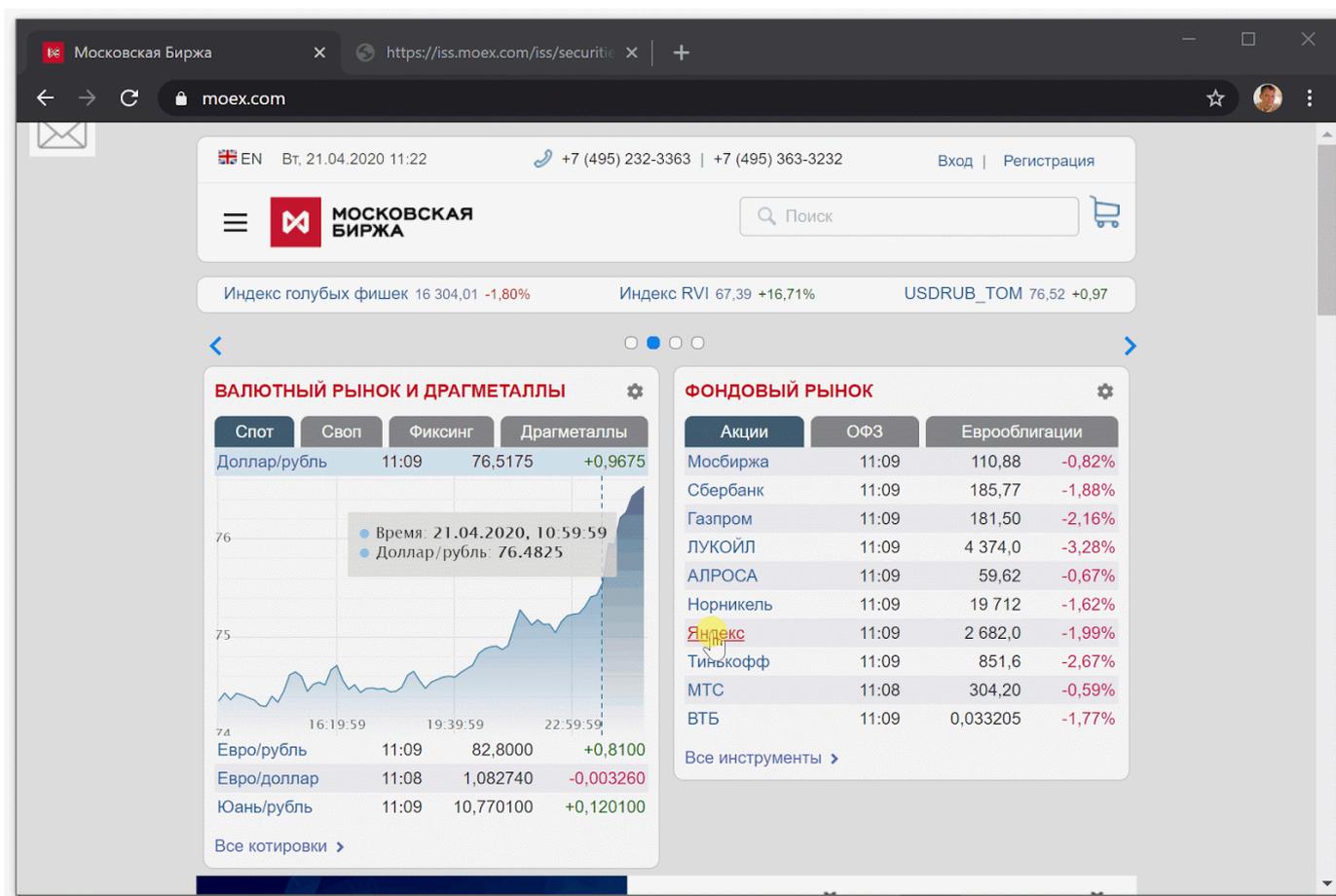
3 мин



96K

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

Ранее уже писал про получение [данных с Московской биржи через формулы Google Таблиц](#). Однако остался вопрос — можно ли получать эти же данные при локальном использовании Microsoft Excel или его свободного аналога LibreOffice Calc? Без использования скриптов или ручного копирования.



Microsoft Excel с формулами получения данных с Мосбиржи

И на этот вопрос можно дать положительный ответ. Это даже более удобно, поскольку не приходится ожидать загрузки результатов работы функции `IMPORTXML` в Гугл Таблицах.

Аналогом этой функции в Excel и Calc выступает связка формул: `WEBSERVICE` (ВЕБСЛУЖБА) + `FILTERXML` (ФИЛЬТР.XML).

При работе с Microsoft Excel есть некоторые нюансы:

- Эти функции доступны только в Excel 2013 и более поздних версиях для Windows.
- Эти функции не будет возвращать результаты на компьютере Mac.

Для LibreOffice Calc подобных ограничений меньше:

- Требуется LibreOffice 4.2 и выше.

- Нет ограничений на используемую ОС. Работает под:

 Windows

 Linux

 Mac OS

- Файл Excel .xlsx открывается и работоспособен, но визуальное форматирование может быть нарушено.

Собрал работоспособный пример « [API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx](#) » с функциями, которые описаны в [программном интерфейсе к информационно-статистическому серверу Московской Биржи \(ИСС / ISS\)](#). Плюс добавил некоторые функции, которые были найдены читателями первой части статьи про гугл таблицы.

Протестировал этот файл в Microsoft Excel 2019 под Windows 10 и в LibreOffice Calc 6.4 под Linux Mint 19.3. Под Mac OS у меня возможности протестировать не было.

API Московской биржи в формулах MS Excel

В общем виде все запросы, которые можно отправить к API Мосбиржи есть [в справочнике](#). Но лично для меня этот справочник до сих пор не особо понятен.

Идентификатор режима торгов

В API Московской биржи очень многое зависит от параметра «Идентификатор режима торгов» (primary_boardid), который можно посмотреть прямо [у них на сайте через форму поиска](#).

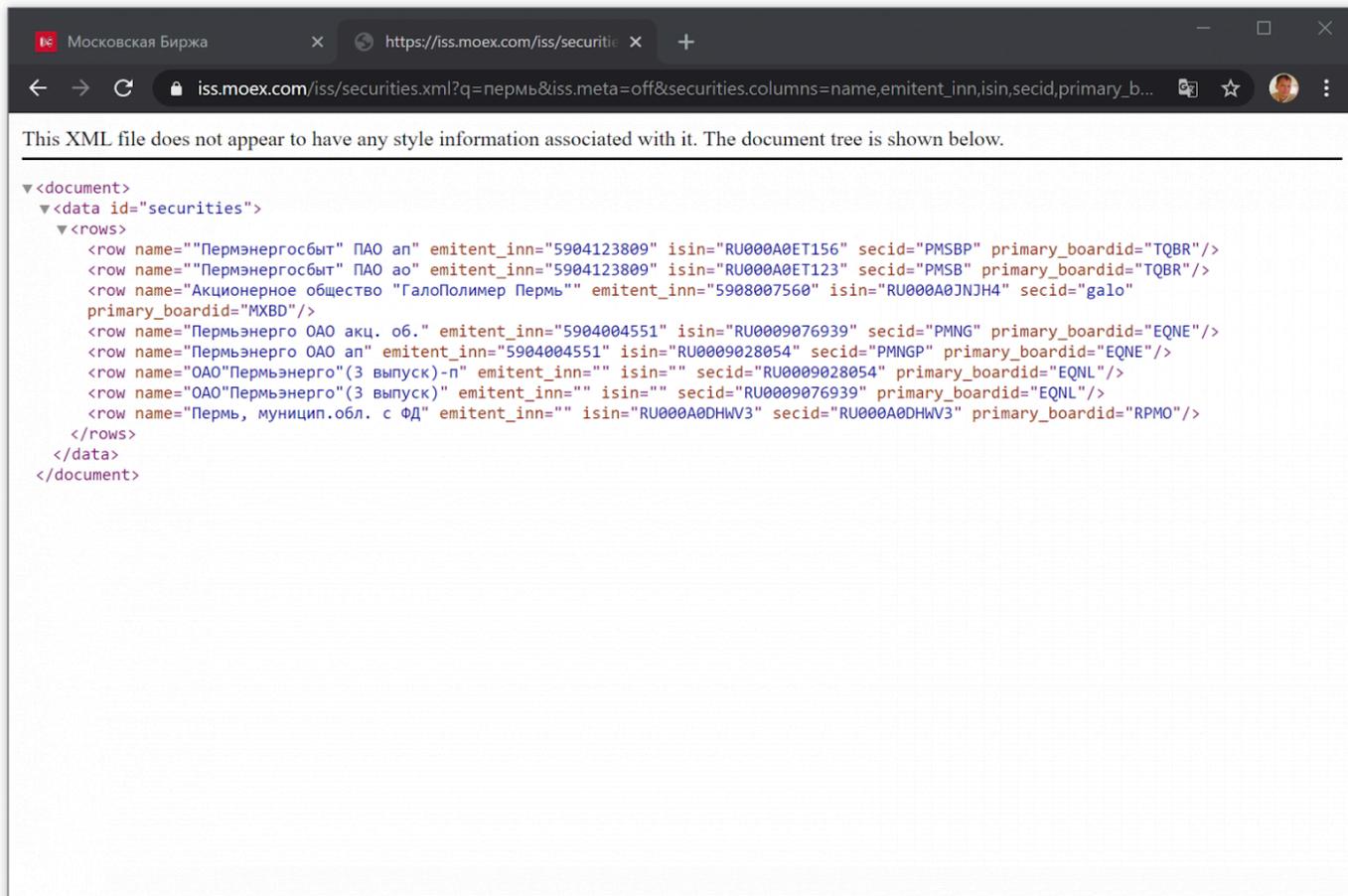
The screenshot shows a browser window with the URL `moex.com/ru/issue.aspx?board=TQBR&code=TCSG`. The page title is "TCSG — Московская Биржа". The main content is a table titled "Параметры инструмента" (Instrument Parameters) with the following data:

Параметры инструмента	
Код ценной бумаги	TCSG
Полное наименование	ГДР TCS Group Holding ORD SHS
Краткое наименование	TCS-гдр
ISIN код	US87238U2033
Валюта номинала	RUB
Дата начала торгов	28.10.2019
Дата принятия решения организатором торговли о включении ценной бумаги в Список	23.10.2019
Уровень листинга	1
Бумаги для квалифицированных инвесторов	Нет
Вид/категория ценной бумаги	Депозитарная расписка
Идентификатор режима торгов	TQBR
Количество ценных бумаг в одном стандартном лоте	1
Номинальная стоимость одной ценной бумаги, в валюте инструмента	0,00
Индикатор "торговые операции разрешены/запрещены"	A
Режим торгов	T+: Акции и ДР - безадрес.

Идентификатор режима торгов для акций Тинькофф

Также этот идентификатор можно посмотреть через [обычный HTTP-запрос к API](#):

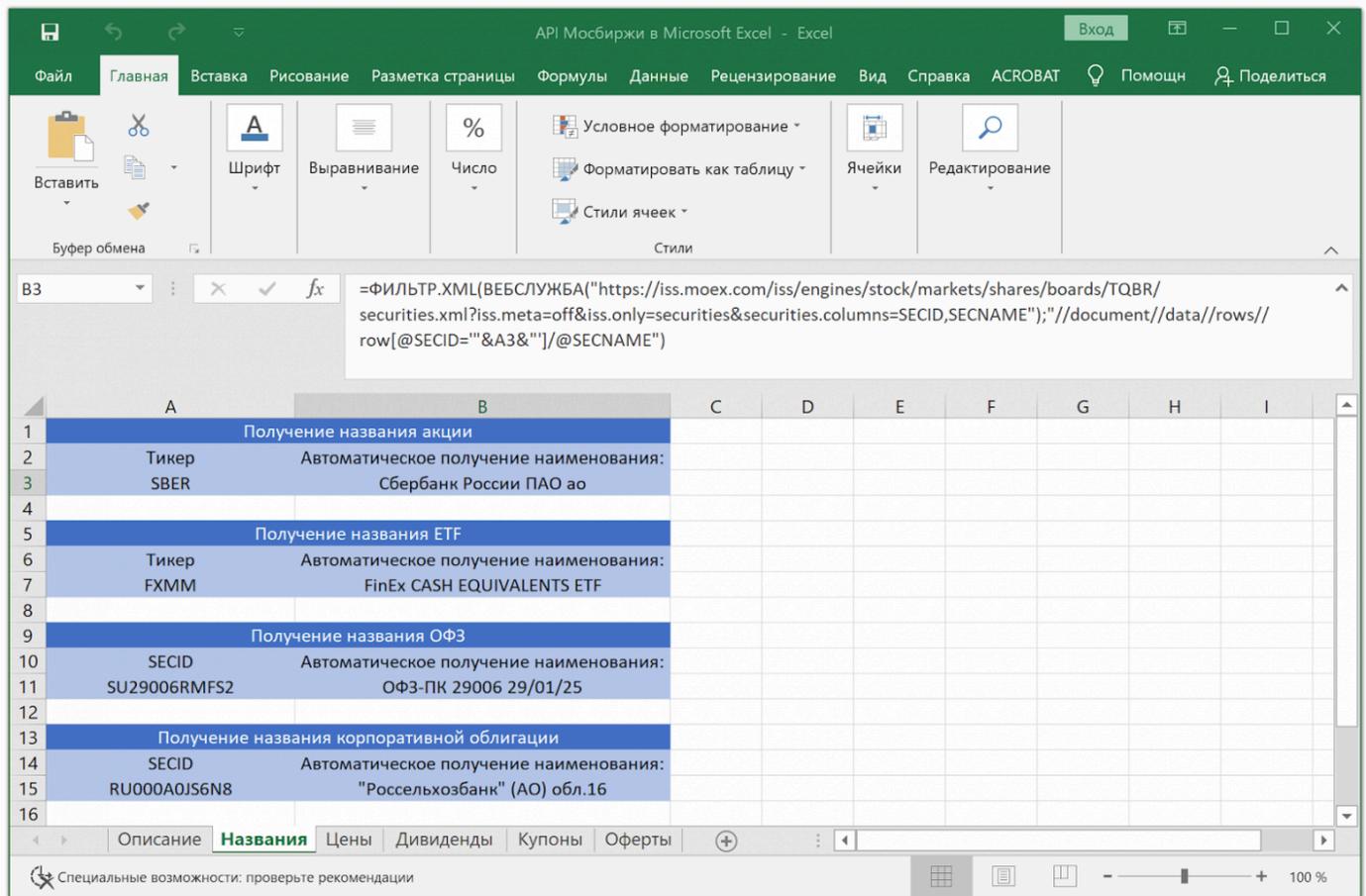
```
https://iss.moex.com/iss/securities.xml?q=ТУТ ПИШЕМ НАЗВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА ИЛИ ЕГО ЧАСТЬ&
```



Поиск через HTTP-запрос к API Мосбиржи по слову Пермь

Автоматическое получение имени акций, облигаций и ETF

Очень удобно, что можно получить полное или краткое наименование инструмента. Для облигаций полное название особенно понятно.

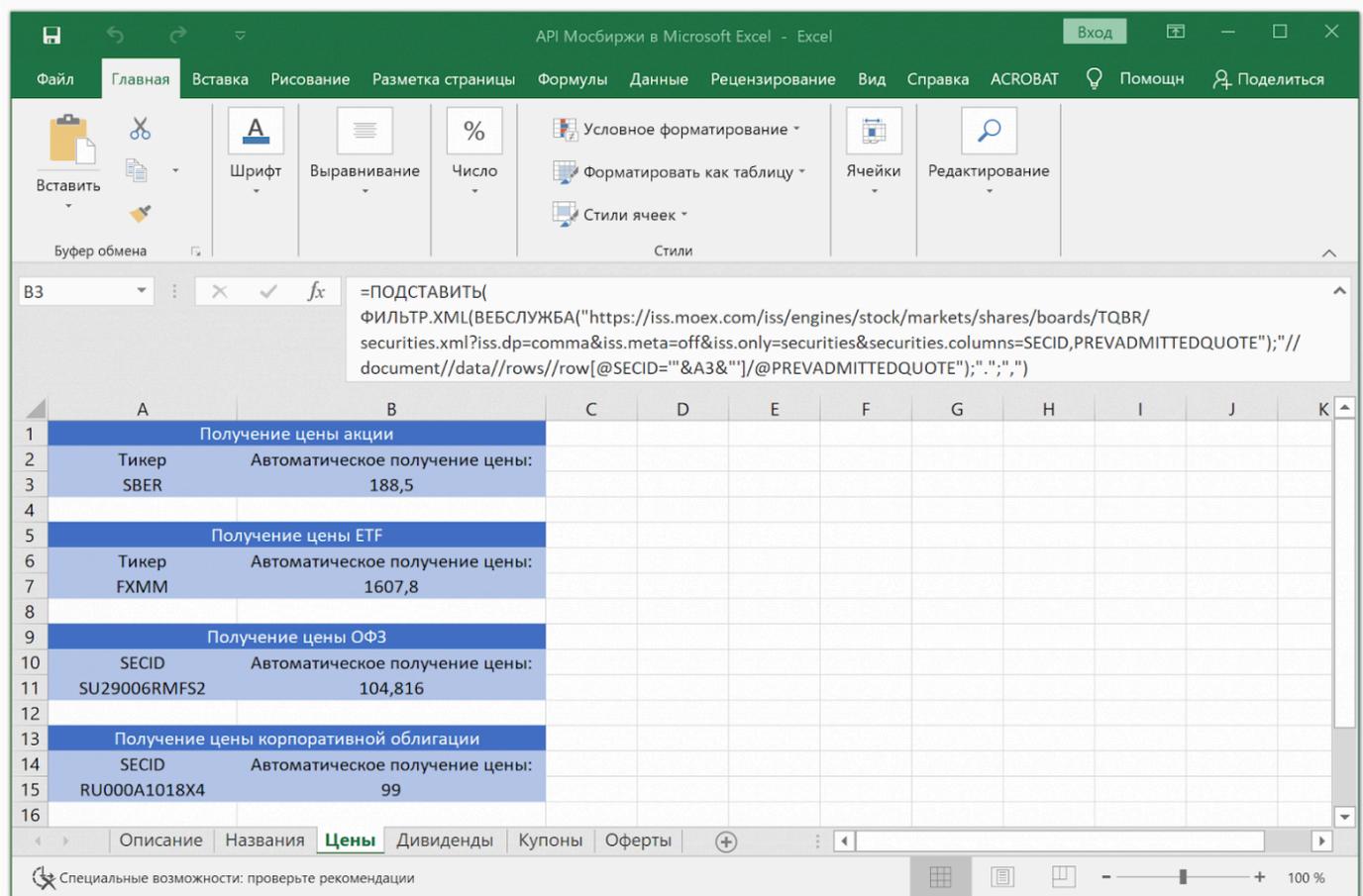


Файл « API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx » с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

Автоматическое получение текущих цен

На этой вкладке представлены актуальные примеры для получения цен акций, облигаций и ETF с Московской биржи.

Цена предыдущего дня берётся через PREVADMITTEDQUOTE, а не LAST с 15 минутной задержкой, поскольку по некоторым низко ликвидным инструментам через LAST цены может просто не быть.



Файл « API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx » с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

Автоматическое получение дивидендных выплат для акций

Очень удобная функция Мосбиржи, которая позволяет получать не только значение текущей выплаты, но и историю выплат дивидендов вместе с датами и значениями.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the spreadsheet:

А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н
Получение дат и значений дивидендов для акций Мосбиржи							
SECID	Автоматическое получение даты:		Автоматическое получение значения:				
SBER	17.06.2014	3,2					
	15.06.2015	0,45					
	14.06.2016	1,97					
	14.06.2017	6					
	26.06.2018	12					
	13.06.2019	16					
	14.05.2020	18,7					
	16.07.2020	18,7					

The formula bar shows the following formula in cell B3:

```
=ФИЛЬТР.XML(ВЕБСЛУЖБА("http://iss.moex.com/iss/securities/"&A$3&"/dividends.xml?iss.meta=off");//document//data//rows//row["&СТРОКА()-2&"]/@registryclosedate")
```

Файл « API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx » с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

Автоматическое получение облигационных выплат

По облигациям (не только корпоративным, но также ОФЗ и еврооблигациям) можно автоматически получать дату выплаты следующего купона и его значение.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the worksheet:

	A	B	C	D	E
1	Получение даты следующего купона и значения для ОФЗ				
2	SECID	Автоматическое получение даты следующего купона:	Автоматическое получение значения следующего купона:		
3	SU29006RMFS2	05.08.2020	38.64		
4					
5	Получение даты следующего купона и значения для корпоративной облигации				
6	SECID	Автоматическое получение даты следующего купона:	Автоматическое получение значения следующего купона:		
7	RU000A1018X4	25.06.2020	32.91		
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

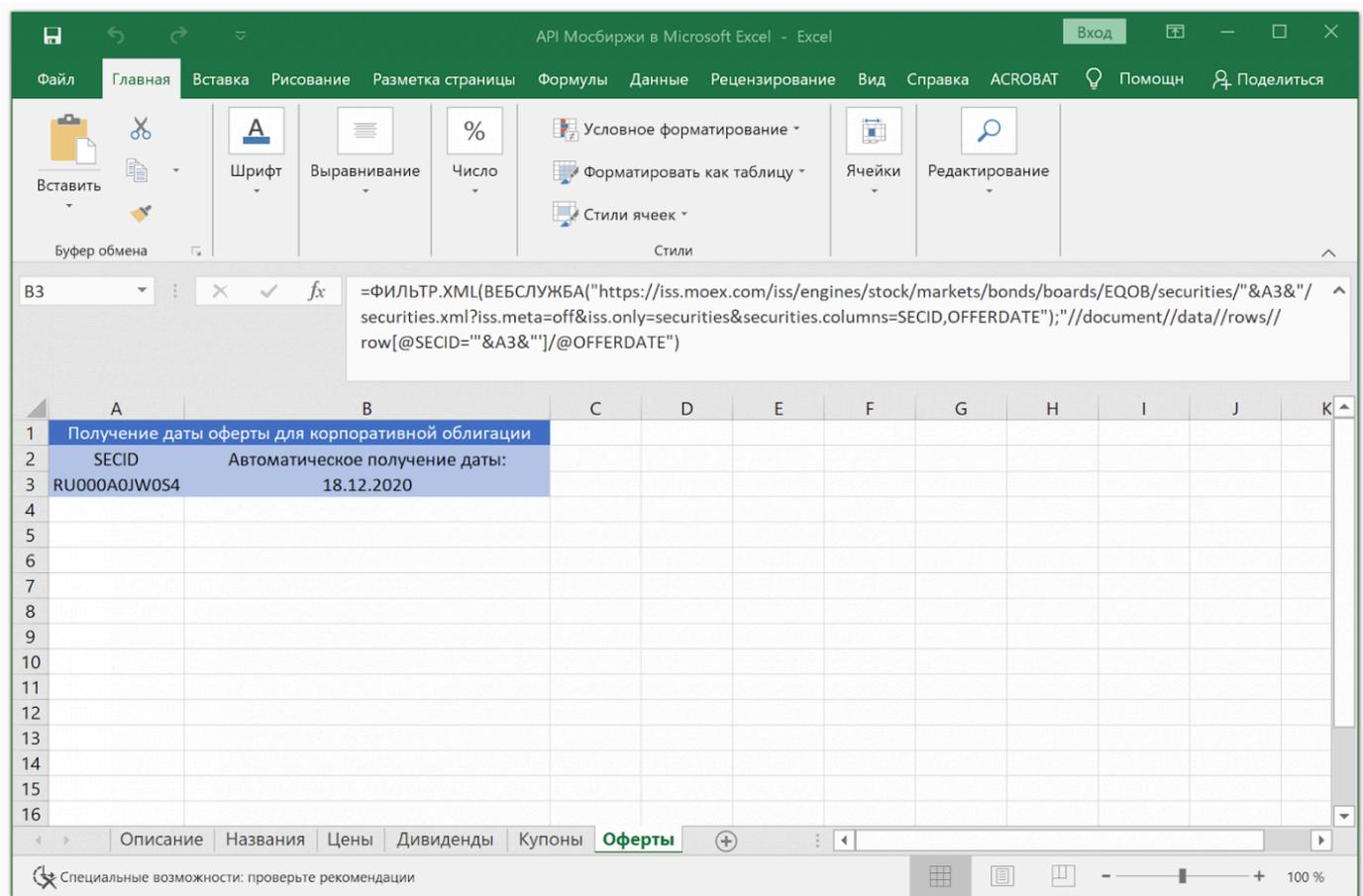
The formula bar for cell C7 contains the following formula:

```
=ФИЛЬТР.XML(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boards/EQOB/securities/"&A7&"/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,NEXTCOUPON,COUPONVALUE");"/document//data//rows//row/@COUPONVALUE")
```

Файл « API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx » с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

Автоматическое получение дат оферт

Удобно планировать собственные финансы, получая даты оферт (дата, в которую инвестор или эмитент имеют право досрочно погасить облигацию по цене номинала) автоматически.



Файл « API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx » с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

UPD. Пользователь @mixei подсказывает, что автоматическое обновление настраивается через Параметры — Центр управления безопасностью — вкладка Внешнее содержимое — там надо поставить все флажки где не рекомендуется :) Но это на страх и риск пользователей.

Итог

API Московской биржи предоставляет широкие возможности, которые гораздо шире чем описанные в данной статье. Это статья своеобразная шпаргалка для долгосрочного частного инвестора, который ведёт учёт в локальном файле на собственном компьютере.

Также хочу отметить, что я никак не связан с Московской биржей и использую ИСС Мосбиржи только в личных интересах.

Автор: Михаил Шардин

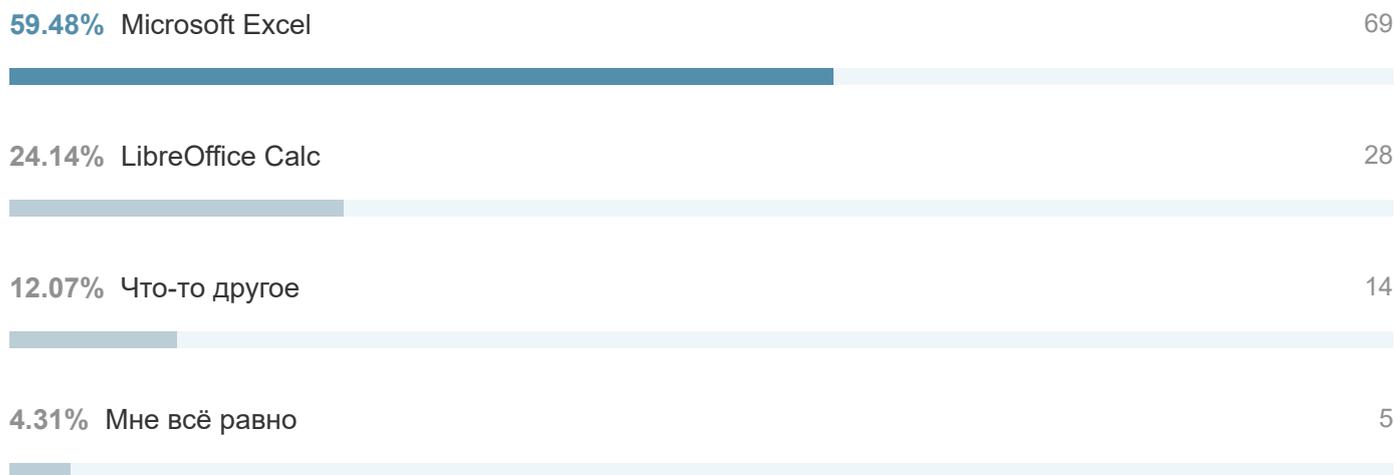
[Моя онлайн-визитка](#)

[Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

21 апреля 2020 г.

Только зарегистрированные пользователи могут участвовать в опросе. [Войдите](#), пожалуйста.

Microsoft Excel или LibreOffice Calc для локального использования?



Проголосовали 116 пользователей. Воздержались 13 пользователей.

Теги: [Microsoft Excel](#), [LibreOffice Calc](#), [парсинг](#), [котировка](#), [биржа](#), [инвестиции](#), [статистика](#), [Excel](#), [Calc](#), [ценные бумаги](#), [акции](#), [облигации](#), [биржевая торговля](#)

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

Редакторский дайджест ✕

Присылаем лучшие статьи раз в месяц



183 **87.1**



Карма Рейтинг

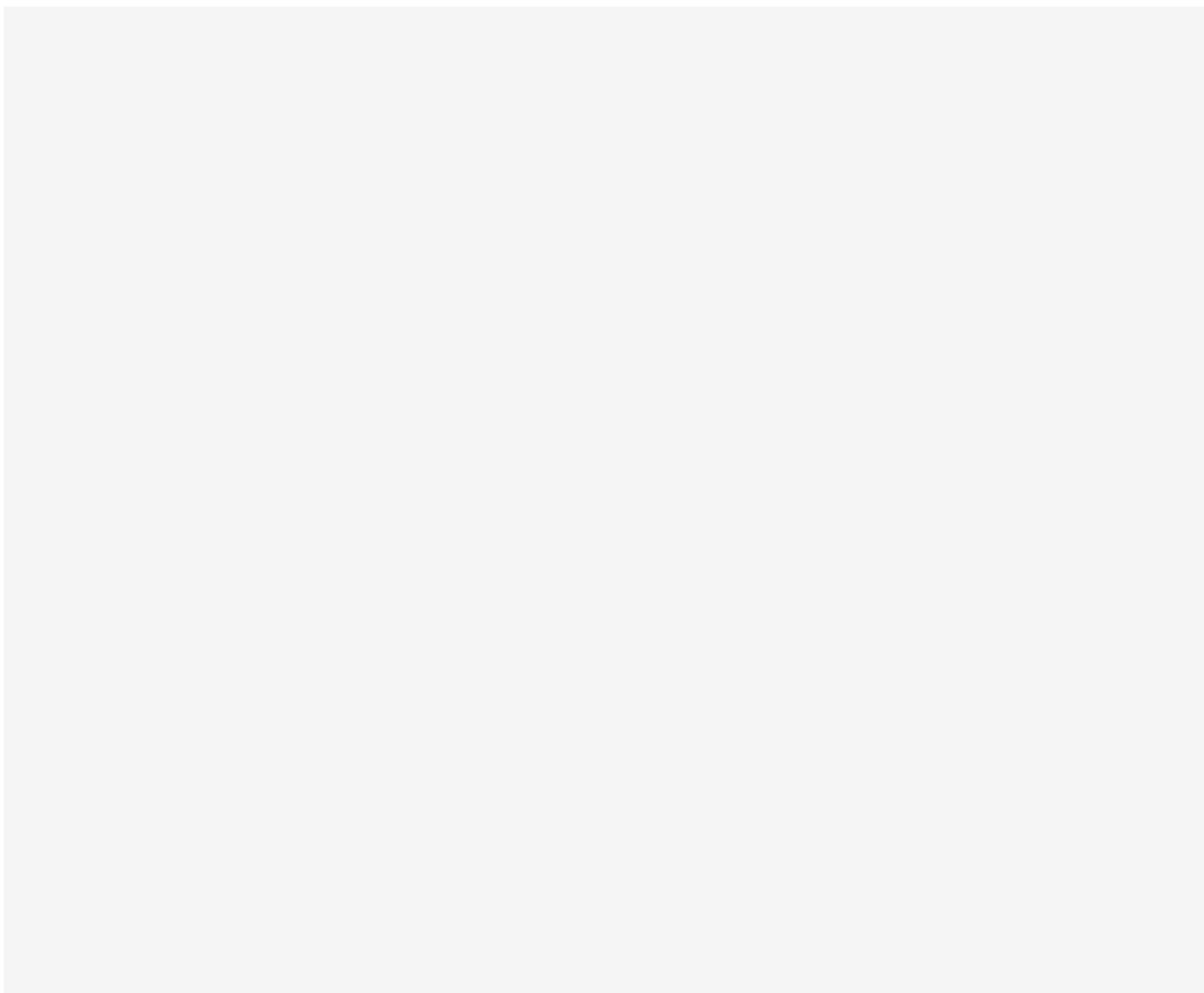
Михаил Шардин @empenoso

Автоматизация / Данные / Финансы / Умные дома

Подписаться



[Сайт](#) [Сайт](#) [Github](#)



 Комментарии 74

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ



rssdev10

23 часа назад

Почему въехав по «визе талантов» в США я с радостью вернулся в Россию



Средний



32 мин



35K

Мнение

+177

114

521



melnik909

19 часов назад

Вы не знаете CSS. Мои вопросы о CSS с ответами. Часть 2



Средний



7 мин



2.1K

Обзор

+39

32

1



DAN_SEA

17 часов назад

Генерация случайных чисел



Средний



10 мин



2.4K

Обзор

+32

25

34



OrkBiotechnologist

23 часа назад

VPS за 139 рублей — дом для вашего резюме на основе Hugo



Простой



7 мин



8.5K

Тutorial

+28

48

12



PatientZero
2 часа назад

Пишем стек TCP/IP с нуля: Ethernet, ARP, IPv4 и ICMPv4

Простой 13 мин 931

Тutorial

Перевод

+20

34

1



tertiumnon
17 часов назад

Минимум книг, которые нужно прочитать начинающему или продолжающему свою кривую обучения программисту

Простой 3 мин 9К

Обзор

+19

195

21



lbkanter
1 час назад

Бэкдор Auto-color: разбор угрозы, технический анализ и способы защиты

Средний 4 мин 307

Обзор

+15

5

2



FlatSpike
19 часов назад

Создаём многомодульную библиотеку на Android: как же собрать fat-aar?

Средний 19 мин 534

Кейс

+13

16

0

**alexander-shustanov**

19 часов назад

В поисках идеального Database-клиента для IDE: Amplicode выбирает DBeaver

**Простой**

6 мин



2.6K

**+13**

13



7

**ptsecurity**

21 час назад

Безопасность без боли: плагины, которые упрощают жизнь разработчикам



7 мин



943

Кейс

**+12**

13



3

От эскиза до релиза — интерактивный бейдж за четыре месяца

Турбо

[Показать еще](#)**ИСТОРИИ**



Как расти на работе?



Здоровье айтишника



Угадайте будущее в новом сезоне



С праздником весны!

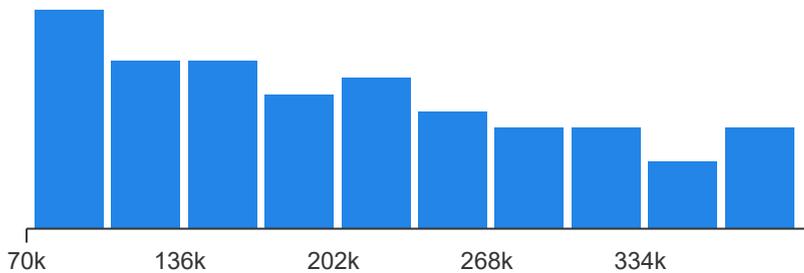


Всегда котов!

СРЕДНЯЯ ЗАРПЛАТА В ИТ

212 598 ₽/мес.

— средняя зарплата во всех ИТ-специализациях по данным из 33 736 анкет, за 1-ое пол. 2025 года. Проверьте «в рынке» ли ваша зарплата или нет!



[Проверить свою зарплату](#)

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Как писать про здоровье на
Хабре? Расскажем на вебинаре

Казино и аутсорс: как работают
айтишники в РБ

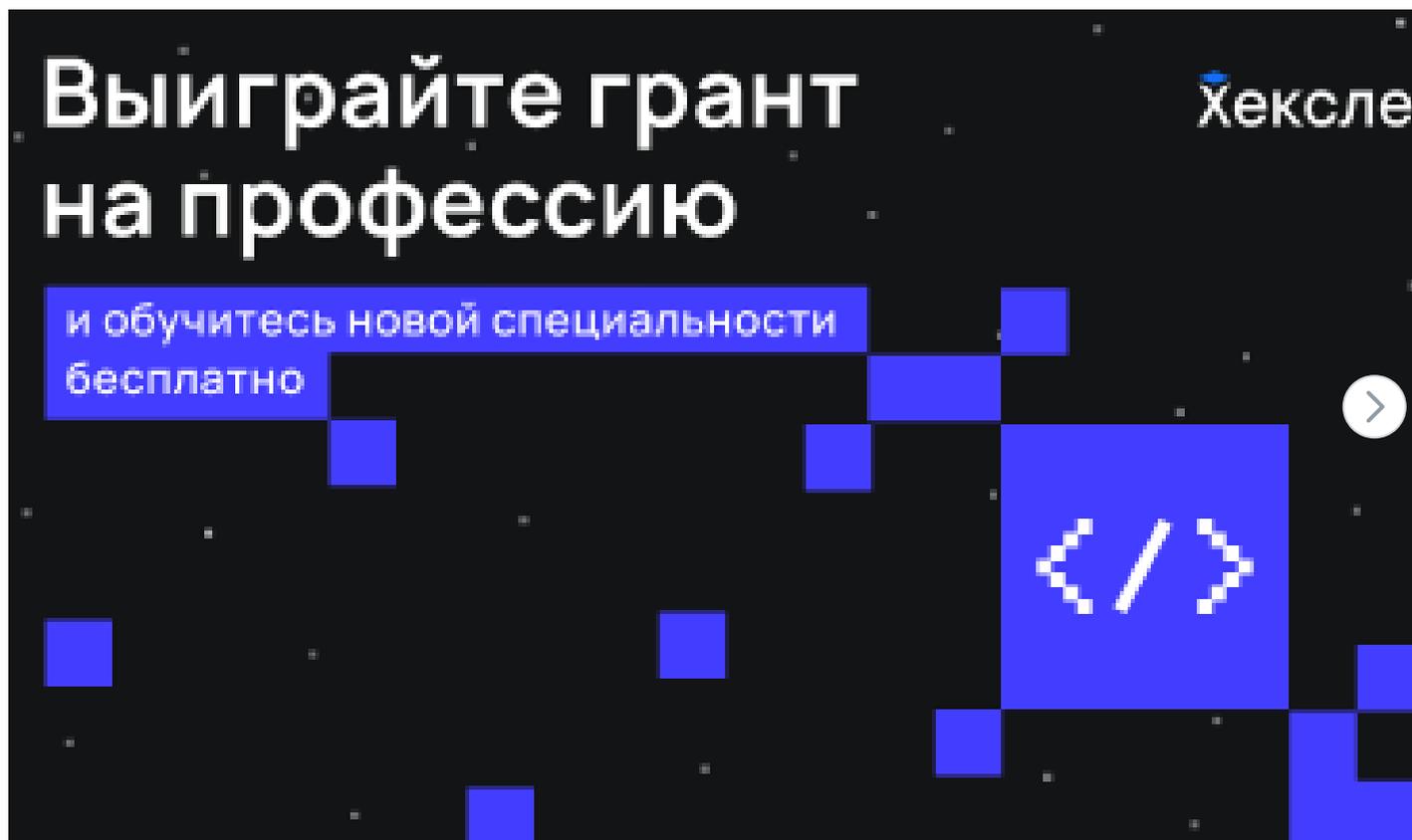
Весеннее пробуждение IT-
мероприятий в Календаре

РАБОТА

[Data Scientist](#)
55 вакансий

[Все вакансии](#)

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



17 февраля – 24 марта

Конкурс «Снежный код» от Хекслета. Три гранта на бесплатное 10-месячное обучение

Онлайн

Разработка

Больше событий в календаре

Хабр



🌐 Настройка языка

Техническая поддержка

© 2006–2025, Habr