

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

[Хорошо](#)

Михаил Шардин ★
личный блог
21 октября 2025, 03:34 [+ Подписаться](#)

Google Таблицы против Excel: неочевидное преимущество для инвестора и трейдера, о котором вы не знали

Каждый инвестор рано или поздно сталкивается с необходимостью ведения учёта своего портфеля, особенно если брокеров несколько. В первом приближении для этого подходит Excel: многим знаком, работает локально и почти всегда установлен на компьютере. Подходит для расчета доходности, учета дивидендов.

Microsoft Excel - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирова Вид Разработчик Справка PDF-XChange Общий доступ

=ПОДСТАВИТЬ(@ФИЛЬР.ХМЛ(ВЕБСЛУЖБА("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"); ".", ".", ".")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	--- Акции ---								
2	Тикер	Наименование	Цена сегодня, 18.10.2025:	Цена вчера, 17.10.2025:					
3	SBER	Сбербанк России ПАО ао	303,33	301,27					
4									
5									
6									
7									
8									
9									

Мосбиржа ЦБ РФ Готово Специальные возможности: все в порядке 100 %

Однако механическая работа со временем утомляет, а возможности Excel для

автоматизации онлайн получения котировок ограничены. Google Таблицы решают эту

[Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции](#)

Введите текст комментария

В этой статье мы разберем, как Google Таблицы могут помочь инвестору, больше об этом далее. Я покажу на примерах, как с помощью встроенных инструментов и простых гугл скриптов (Google Apps Script) превратить таблицу в полноценную платформу для анализа и автоматизации вашего портфеля. А ещё разберем получение котировок в обоих инструментах.

Получаем данные с Московской Биржи

Google Таблицы

Google Таблицы обращаются к онлайн-данным через встроенную функцию IMPORTXML. Это по сути встроенный парсер, который заходит по ссылке и вытаскивает нужный фрагмент из XML или HTML.

The screenshot shows a Google Sheets interface. Cell C3 contains the formula: =SUBSTITUTE(IMPORTxml("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID, LAST"; concatenate("//row[@SECID='";A3;"']/@LAST"));"."; ",")". Below the formula, there is a table with four rows:

	A	B	C	D
1	---	--- Акции ---		
2	Тикер	Наименование	Цена сегодня, Цена вчера, 18.10.2025: 17.10.2025:	
3	SBER	Сбербанк России ПАО ао	303,37	301,27

Google Таблицы

Пример (в ячейке A3 указан тикер SBER):

Наименование:

```
=IMPORTxml("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID, SECNAME";concatenate("//row[@SECID='";A3;"']/@SECNAME"))
```

Цена сегодня: =SUBSTITUTE(

```
IMPORTxml("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID, LAST";concatenate("//row[@SECID='";A3;"']/@LAST"));"."; ",")
```

Цена вчера: =SUBSTITUTE(

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

Сравнение Google Таблицы и Excel

Тикер Наименование Цена сегодня, 17.10.2025 Цена вчера, 16.10.2025

SBER Сбербанк России ПАО ао 302,32 293,27

Работает одинаково в Chrome, Safari, Firefox, на Windows, macOS и даже в телефоне. Везде одинаково.

Excel

Excel тоже может получать данные из сети, но делается это чуть сложнее. Здесь уже нужно использовать связку двух функций:

- ВЕБСЛУЖБА() – скачивает XML-страницу с данными;
- ФИЛЬТР.ХМЛ() – находит в ней нужные элементы по XPath-запросу.

The screenshot shows a Microsoft Excel window with the ribbon menu open. The formula bar at the top contains the following formula:

```
=ПОДСТАВИТЬ(@ФИЛЬТР.ХМЛ(ВЕБСЛУЖБА("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");".","")
```

The main worksheet area displays a table with the following data:

--- Акции ---			
Тикер	Наименование	Цена сегодня, 18.10.2025:	Цена вчера, 17.10.2025:
SBER	Сбербанк России ПАО ао	303,33	301,27

Microsoft Excel под Windows

Пример для SBER:

Наименование:

=@ФИЛЬТР.ХМЛ(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/b

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

Цена вчера: =ПОДСТАВИТЬ(@

```
ФИЛЬТР.ХМЛ(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boa  
rds/TQBR/securities.xml?  
iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID, LAST"); "//document//d  
ata//rows//row[@SECID='"&A3&"']/@LAST"); ".;" ,")
```

Цена вчера: =ПОДСТАВИТЬ(@

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

Результат:

Тикер	Наименование	Цена сегодня	Цена вчера
SBER	Сбербанк России ПАО ао	302,14	293,27

Но есть важное ограничение: функции ВЕБСЛУЖБА и ФИЛЬТР.ХМЛ работают только в Excel под Windows. На macOS они просто не поддерживаются, а в Excel Online выдадут ошибку.

Горячие клавиши и нюансы ОС

В Excel под Windows можно обновить все данные во всех листах сочетанием Ctrl + Alt + F9. Программа пересчитает все формулы, включая сетевые запросы.

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

The screenshot shows a LibreOffice Calc spreadsheet. The formula bar at the top contains the formula: =ПОДСТАВИТЬ(ФИЛЬР.ХМЛ(ВЕБСЛУЖБА("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");";";")

The table has columns A, B, C, D, E, F, G, H. Row 1: А --- Акции ---. Row 2: Тикер, Наименование, Цена сегодня, дд.ММ.гггг:. Row 3: SBER, Сбербанк России ПАО ао, 303,35. Row 4: 5. Row 5: 6. Row 6: 7. Row 7: 8. Row 8: 9. Row 9: 10.

Этот же файл в LibreOffice Calc под Linux – обновляется, но вот форматы дат другие. Однако под Linux та же комбинация приведёт к неожиданному результату – чёрному экрану. Почему? Потому что Ctrl + Alt + F9 в Linux переключает систему в консольную сессию (TTY9). Вы просто покидаете графический интерфейс и попадаете в консоль. Чтобы вернуться обратно, нажмите Ctrl + Alt + F1 (или F2, в зависимости от дистрибутива).

Правильная комбинация для LibreOffice Calc под Linux – Ctrl + Shift + F9, она безопасно обновляет все формулы без переключения терминалов.

Хочу заметить, что котировки предоставлены здесь исключительно для ознакомления и скачиваем мы их тоже для этого, в соответствии с правилами Московской биржи.

Когда стандартных формул мало. Знакомство с Google Apps Script

По-русски это просто гугл-скрипты – встроенный язык, который позволяет расширять возможности Google Таблиц. Если IMPORTXML – это способ «заглянуть» на сайт и взять нужный кусок данных, то Google Apps Script (GAS) – это уже полноценный инструмент автоматизации.

Представьте, что вам нужно не просто получить цену акции, а, например, узнать ИНН компании по её тикеру. Стандартные формулы тут бессильны: данные разбросаны по страницам, требуют парсинга JSON-ответа и циклических запросов к API.

Здесь помогает GAS – это JavaScript, который выполняется внутри Google Таблиц. Вы

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

для Excel аналогом служит VBA – Visual Basic for Applications. Но там alles! работа с веб-данными превращается в мучительный процесс: ручная настройка, COM-объекты, ошибки безопасности. В GAS всё проще: несколько строк на JavaScript – и ваша таблица умеет то, чего не умеет Excel.

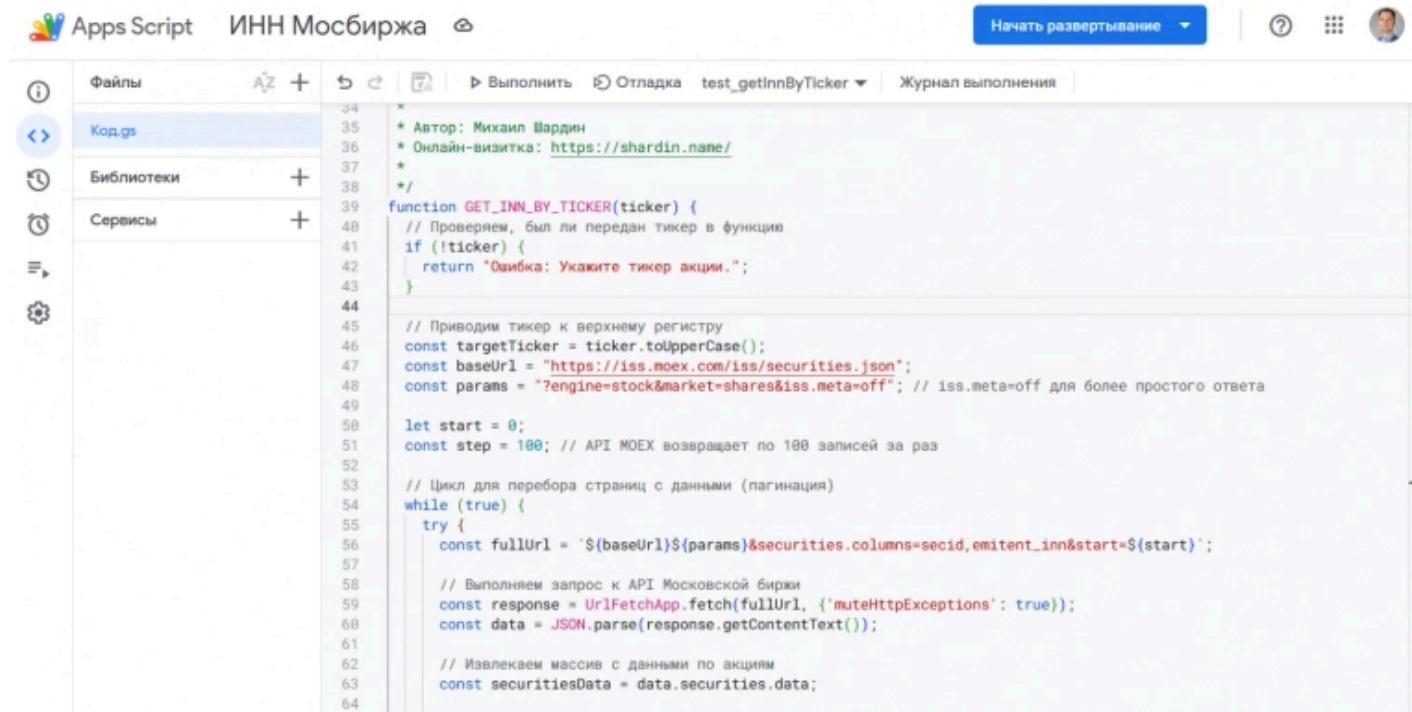
Конкретная специфическая задача – ищем ИНН по тикеру с биржи

Мы создадим свою формулу прямо в таблице – простую, как =SUM(), только с реальными данными Московской биржи. Задача: получить ИНН компании по её биржевому тикеру.

Шаг 1. Открываем редактор скриптов

Откройте вашу Google Таблицу. В верхнем меню выберите **Расширения → Apps Script**.

Перед вами появится окно с кодом – это и есть встроенный редактор. Удалите содержимое и вставьте наш код функции GET_INN_BY_TICKER.



```

Apps Script   ИНН Мосбиржа   Начать развертывание
Файлы   Код.gs   Выполнить   Отладка   Журнал выполнения
Библиотеки   Сервисы

34  * Автор: Михаил Шардин
35  * Онлайн-визитка: https://shardin.name/
36  *
37  */
38
39 function GET_INN_BY_TICKER(ticker) {
40   // Проверяем, был ли передан тикер в функцию
41   if (!ticker) {
42     return "Ошибка: Укажите тикер акции.";
43   }
44
45   // Приводим тикер к верхнему регистру
46   const targetTicker = ticker.toUpperCase();
47   const baseUrl = "https://iss.moex.com/iss/securities.json";
48   const params = "?engine=stock&market=shares&iss.meta=off"; // iss.meta=off для более простого ответа
49
50   let start = 0;
51   const step = 100; // API MOEX возвращает по 100 записей за раз
52
53   // Цикл для перебора страниц с данными (пагинация)
54   while (true) {
55     try {
56       const fullUrl = `${baseUrl}${params}&securities.columns=secid,emitent_inn&start=${start}`;
57
58       // Выполняем запрос к API Московской биржи
59       const response = UrlFetchApp.fetch(fullUrl, {'muteHttpExceptions': true});
60       const data = JSON.parse(response.getContentText());
61
62       // Извлекаем массив с данными по акциям
63       const securitiesData = data.securities.data;
64
}

```

Шаг 2. Вставляем код

```

<code class="javascript">// =====
// ТЕСТОВАЯ ФУНКЦИЯ
// =====

/**
 * Запускает тесты для функции GET_INN_BY_TICKER и выводит результаты в лог.
 * Эту функцию нужно запускать прямо из редактора Apps Script.

```

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

```
function test_getInnByTicker() {
    const testTickers = ["SBER", "LKOH", "NONE", "gazp"];

    Logger.log("--- Начинаем тестирование функции GET_INN_BY_TICKER ---");

    testTickers.forEach(ticker => {
        // Вызываем основную функцию
        const inn = GET_INN_BY_TICKER(ticker);

        // Выводим результат в лог (журнал выполнения)
        Logger.log(`Результат для "${ticker}": ${inn}`);
    });

    Logger.log("--- Тестирование завершено ---");
}

/**
 * Получает ИНН (Идентификационный номер налогоплательщика) для компании по её тикеру
 *
 * @param {string} ticker Тикер акции, например, "SBER" или "LKOH".
 * @return {string} ИНН компании или сообщение об ошибке, если тикер не найден.
 *
 * Автор: Михаил Шардин
 * Онлайн-визитка: https://shardin.name/
 */
function GET_INN_BY_TICKER(ticker) {
    // Проверяем, был ли передан тикер в функцию
    if (!ticker) {
        return "Ошибка: Укажите тикер акции.";
    }

    // Приводим тикер к верхнему регистру
    const targetTicker = ticker.toUpperCase();
    const baseUrl = "https://iss.moex.com/iss/securities.json";
```

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

```
// Цикл для перебора страниц с данными (пагинация)
while (true) {
    try {
        const fullUrl = `${baseUrl}${params}&securities.columns=secid,emitent_inn&
                      page=${start}&rows=${step}`;
        // Выполняем запрос к API Московской биржи
        const response = UrlFetchApp.fetch(fullUrl, {'muteHttpExceptions': true});
        const data = JSON.parse(response.getContentText());

        // Извлекаем массив с данными по акциям
        const securitiesData = data.securities.data;

        // Если массив пуст, значит, мы просмотрели все страницы
        if (securitiesData.length === 0) {
            break;
        }

        // Ищем нужный тикер в полученных данных
        for (let i = 0; i < securitiesData.length; i++) {
            const row = securitiesData[i];
            const currentTicker = row[0]; // secid
            const inn = row[1];           // emitent_inn

            if (currentTicker === targetTicker) {
                // Если тикер найден, возвращаем ИНН
                return inn ? String(inn) : `ИНН не указан для ${targetTicker}`;
            }
        }

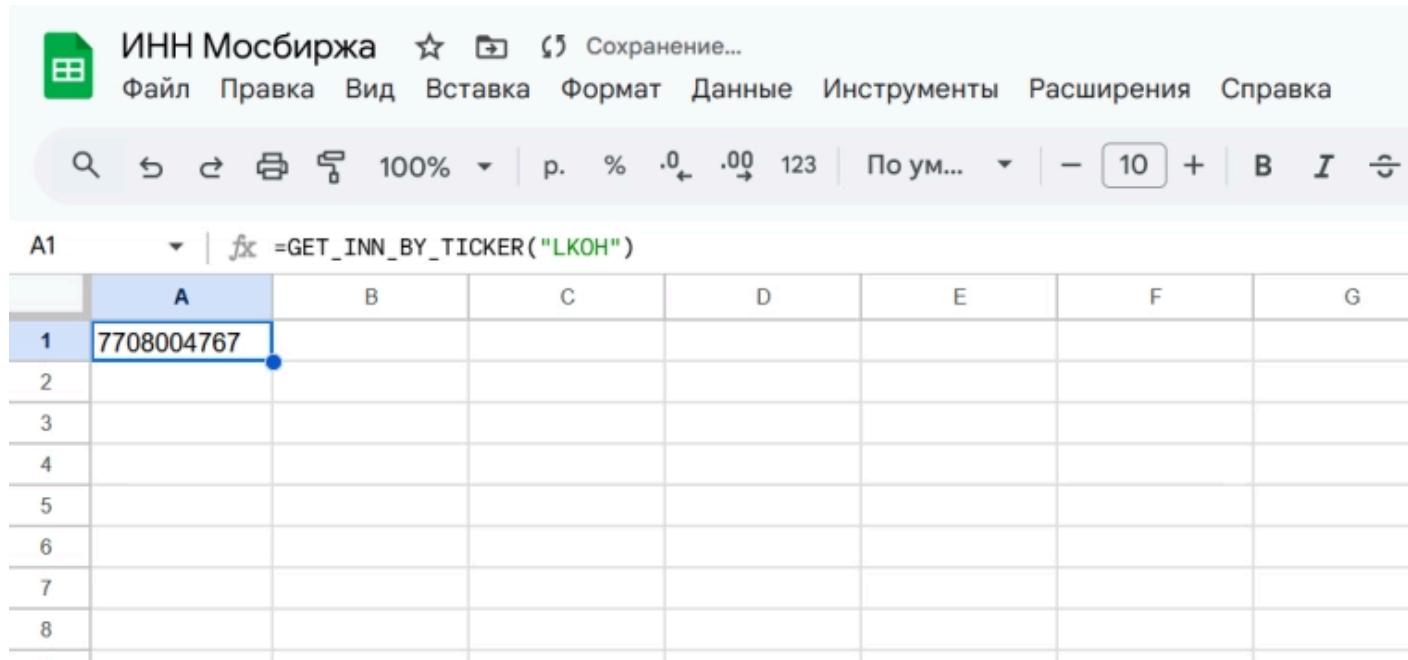
        // Переходим к следующей странице
        start += step;
    } catch (e) {
        // В случае ошибки возвращаем её описание
        return `Ошибка API: ${e.message}`;
    }
}
```

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

Шаг 3. Что делает этот код

- UrlFetchApp.fetch(fullUrl) отправляет запрос на сайт Московской биржи – как будто вы сами открыли эту ссылку в браузере.
- JSON.parse(...) превращает ответ в удобный формат, где можно обращаться к элементам массива.
- Цикл for (...) просто перебирает все акции, пока не найдёт нужный тикер.

Шаг 4. Запускаем



The screenshot shows a Google Sheets interface. The title bar says "ИНН Мосбиржа". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Вставка", "Формат", "Данные", "Инструменты", "Расширения", and "Справка". Below the menu is a toolbar with icons for search, refresh, print, and zoom (100%). The main area shows a table with one row and seven columns labeled A through G. Row 1 contains the formula =GET_INN_BY_TICKER("LKOH") in cell A1. Cell A1 is highlighted with a blue border. The value 7708004767 is displayed in cell A1. The rest of the table is empty.

	A	B	C	D	E	F	G
1	7708004767						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
-							

Сохраните проект (иконка дискеты) и вернитесь в таблицу. В любой ячейке введите: =GET_INN_BY_TICKER("LKOH"). Нажмите Enter – через секунду появится ИНН компании «Лукойл».

В Excel аналогичная задача потребовала бы VBA с ручной настройкой HTTP-запросов.

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

Все Покупки Картинки Видео Новости Короткие видео Карты Ещё ▾ Инструменты ▾

ПАО «ЛУКойл» ИНН 7708004767, КПП 770801001, ОГРН 1027700035769 Москва | Реквизиты, юридический адрес, телефон, ОКВЭД - узнать на saby.ru.

Saby https://saby.ru › profile › 7708004767-770801001 : ПАО «ЛУКойл» ИНН 7708004767, КПП 770801001, ОГРН ...

О выделенных описаниях · Оставить отзыв

Rusprofile https://www.rusprofile.ru › Все о компании : ПАО "Лукойл" Москва (ИНН 7708004767) адрес, ...
Юридическое лицо зарегистрировано 22.04.1993 по адресу 101000, город Москва, Сретенский б-р, д.11. Размер уставного капитала - 17 321 644,05 рублей. Статус: ...

List-Org https://www.list-org.com › Компании : ПАО "ЛУКОЙЛ", ОКПО 00044434
ИНН / КПП: 7708004767 / 770801001 ; Уставной капитал: 17.3216 млн руб. ; Численность персонала: 1982 ; Дата создания: 22.04.1993 ; Дата регистрации: 17.07.2002.

Что еще можно сделать? Безграничные возможности автоматизации

Google Apps Script открывает возможности, которые превращают таблицу в инвестиционную платформу:

Автоматические уведомления. Представьте: вы задали целевую цену покупки или продажи акции, а скрипт проверяет котировки каждый час и отправляет вам письмо на почту или сообщение в Telegram, когда порог достигнут. Никаких платных сторонних сервисов — всё работает внутри таблицы. Настраивается за 10 минут.

Сбор статистики. Можно запускать скрипт раз в день по расписанию — он будет автоматически записывать цены закрытия по всем позициям портфеля на отдельный лист. Через месяц у вас уже будет история для анализа трендов и расчёта волатильности без ручного копирования данных.

Интеграция с другими сервисами. Google Apps Script умеет не только забирать котировки с биржи. Вы можете парсить RSS-ленты с новостями о ваших компаниях, синхронизировать данные с Google Календарём (например, отмечать даты дивидендных выплат) или автоматически формировать PDF-отчёты в Google Документах.

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

Для частного инвестора важны актуальные данные и Google Таблицы предлагают готовое решение. Встроенные функции для работы с веб-данными и Google Apps Script позволяют достаточно просто создавать инструменты анализа.

Скопируйте мой скрипт из этой статьи, попробуйте эту функцию, и вы увидите, насколько мощным инструментом для анализа может стать обычная электронная таблица.

Автор: Михаил Шардин

 [Моя онлайн-визитка](#)

 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

21 октября 2025

 **25 октября я прилетаю в Москву на Smart-Lab Conf 2025** – главный ежегодный сбор частных инвесторов, трейдеров и всех, кто живёт рынком.

Один день, восемь залов и десятки спикеров – от ветеранов Смартлаба до корпоративных представителей и фондов.

 **В 12:00 я сам выступаю в зале №7 («Спекуляции») – расскажу про автоматизацию и новые подходы к работе с финансовыми данными.**

Если вам близки темы Python, Excel, API и эксперименты с ML / LLM – буду рад личному знакомству после своего выступления.

Кроме того, я готовлю подробный репортаж о конференции – не просто «понравилось / не понравилось», а именно что полезного можно вынести из каждого доклада.

конференция смартлаба

Excel

google таблицы

торговые роботы

торговый софт

13.6K 

 119

 43

 110

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции



• Пермь

👤 362 💼 3 511

⌚ с 23 января 2019

+ Подписаться

43 КОММЕНТАРИЯ

Сначала старые ▾



T-800

21 октября 2025, 04:25

⋮

Отлично! Спасибо!



— Показать 1 ответ



Марат Б.

21 октября 2025, 06:52

⋮

Спасибо, очень полезно!



+1



— Показать 1 ответ



Алексей Мин

21 октября 2025, 07:16

⋮

Спасибо, давно искал простое решение для автоматизации обновления котировок!



+1



— Показать 1 ответ



Свин Копилкин (Дмитрий)

21 октября 2025, 08:16

⋮

Тема клевая. Вы большой молодец. Я тоже такое вел, делал на гугл таблицах. Но потом стало лень — купил вечную подписку на интелинвест.



— Показать 1 ответ

Ещё 18 комментариев

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции



ОТПРАВИТЬ

Читайте на SMART-LAB:

Примеры прошедших размещений

ISIN	Валюта номинала	Досягаемость	Рейтинговая группа	Доходность на этапе первичного размещения	Текущая доходность выпуска на вторичном рынке
Изменение купоном:					
RU000A1D0H93	RUB	2,38	A+	16,94%	16,63%
RU000A1D0C77	RUB	1,84	A-	21,34%	20,76%
Изменение купоном:					
RU000A1D0BZ7	USD	2,83	AA	7,98%	7,90%
RU000A1D0B06	USD	2,63	AA	8,60%	8,06%
RU000A1D04P0	USD	1,74	AA	9,39%	9,15%

Первичные размещения облигаций – в чем выгода?

Российские эмитенты продолжают активно предлагать новые выпуски облигаций. Участие в первичном размещении может...

БКС Мир инвестиций

21.11.2025



RENI провела звонок для инвесторов и аналитиков по итогам раскрытия результатов за 9М 2025 года

Для удобства вопросы собраны в единый документ, размещенный на нашем сайте в разделе для инвесторов...

Ренессанс страхование

21.11.2025

Инфляция активов против инфляции потребительской – что действительно тормозит снижение ставки?

В публичном поле инфляция традиционно отождествляется с индексом потребительских цен (CPI). Именно этот показатель определяет траекторию ключевой ставки и служит номинальной...

Газпромбанк

20.11.2025

Установите приложение Смартлаба:



Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

Откройте счёт в ВТБ Моя Инвестиции