



empenoso 4 января 2021 в 04:33

# Поиск замены депозита в облигациях с учетом того, что с 1 января 2021 года все выплаты облагаются налогами

JavaScript, Node.JS, API, Визуализация данных, Финансы в IT

Полгода назад, летом 2020 года я написал [скрипт поиска ликвидных облигаций на Мосбирже](#). Скрипт нужен для поиска облигаций, которые можно купить прямо сейчас с доходностью гораздо выше банковского вклада. Проценты по вкладам так и остаются [на очень низких уровнях](#), а тут ещё и изменения в налоговом кодексе РФ подоспели.

В связи с этим решил изменить скрипт, убрав неактуальные данные о налоговых льготах, которые уже не работают в 2021 году и добавив возможность создавать облигационные лесенки. Под лесенкой имеется ввиду получение дохода как можно в большем числе месяцев, за счёт подбора облигаций с разными месяцами выплат.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL Code
MOEXsearchBonds. Строка 902 из 1801: РУСАЛ БРАТСК БУ-001P-01 (RU000A100B00): цена=103.2%, доходность=0.59%.
MOEXsearchBonds. Строка 962 из 1881: ВЭБ.РФ ПБО-001P-16 (RU000A100B07): цена=104.1%, доходность=5.1%.
MOEXsearchBonds. Строка 963 из 1881: Сбербанк ПАО ИОС 001P-86R (RU000A100B00): цена=116.8%, доходность=0%.
MOEXsearchBonds. Строка 964 из 1881: Сбербанк ПАО ИОС 001P-79R (RU000A100B06): цена=118.1%, доходность=0%.
MOEXsearchBonds. Строка 965 из 1881: Республика Саха (Якутия) 06.12 (RU000A100C03): цена=108.74%, доходность=5.97%.
MOEXsearchBonds. Строка 966 из 1881: Республика Беларусь 03 (RU000A100D30): цена=100.16%, доходность=8.7%.
MOEXsearchBonds. Строка 967 из 1881: Республика Беларусь 04 (RU000A100D63): цена=100.18%, доходность=9.7%.
MOEXsearchBonds. Строка 968 из 1881: Республика Беларусь 07 (RU000A100D80): цена=99.95%, доходность=8.69%.
MOEXsearchBonds. Строка 969 из 1881: АО ЛК Европлан ЕО-06 (RU000A100D05): цена=101.1%, доходность=6.64%.
MOEXsearchBonds. Строка 970 из 1881: СберИОС 001P-89R 3.5Y PP 105% (RU000A100D15): цена=115.3%, доходность=0%.
MOEXsearchBonds. Строка 971 из 1881: ТЕХНО Лизинг 001P-01 (RU000A100D03): цена=101.65%, доходность=9.64%.
MOEXsearchBonds. \> Условие доходности (9.64%), цены (101.65%) и дедлайна (4.76 мес.) прошло.
MOEXboardID. boardID для RU000A100D03: TQCB
MOEXsearchVolume. Ссылка для поиска объёма сделок RU000A100D03: https://iss.moex.com/iss/history/engines/stock/markets/bonds/boards/TQCB/securities/RU000A100D03.json?iss.meta=off&iss.only=history&history.columns=SECID,TRADEDATE,VOLUME,NUMTRADES&limit=20&from=2020-11-30
```

Работа скрипта по поиску облигаций в Visual Studio Code

## Изменения в работе скрипта

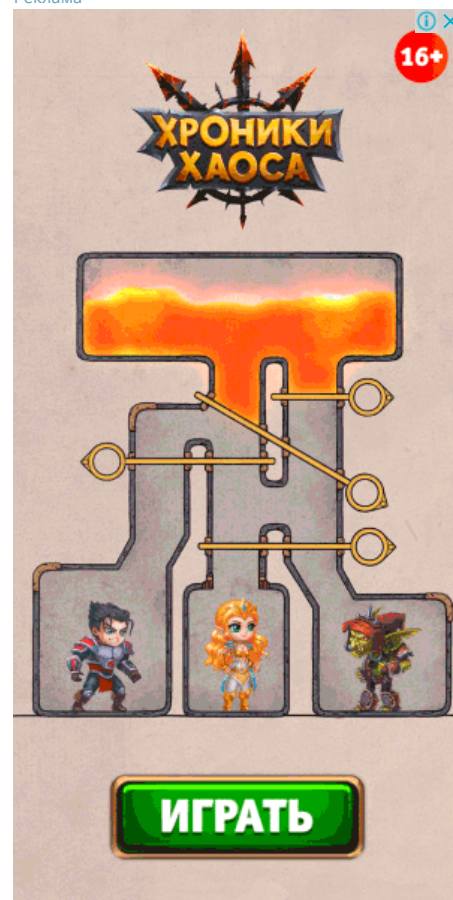
### 1. Убраны неактуальные данные о налоговых льготах.

В 2020 году и ранее в налоговом кодексе РФ действовал п. 25 ст. 217, в соответствии с которым от НДФЛ освобождались проценты по государственным и муниципальным облигациям РФ. В результате чего при получении на брокерский счет, например, процентов по государственным облигациям ОФЗ со стороны брокера не удерживался никакой налог.

Однако с 1 января 2021 г. этот пункт прекратил своё действие. Поэтому с процентов по всем облигациям будет удерживаться НДФЛ. Кроме того, будет удерживаться НДФЛ и с процентов по любым корпоративным облигациям.

Ведь в 2020 году и ранее при соблюдении ряда условий можно было избежать уплаты НДФЛ с процентов по облигациям российских компаний. Для этого облигация должна была быть эмитирована уже после 1 января 2017 г. в рублях. Если по этой облигации проценты выплачивались в пределах порогового значения «ставка рефинансирования ЦБ РФ + 5%», то с этих выплат НДФЛ не удерживался. Однако с 01 января 2021 г. все эти нормы были убраны из Налогового кодекса.

Реклама



### ЧИТАЮТ СЕЙЧАС

Уверенный пользователь ПК?  
Серьёзно?

12,7k 66

Как не оконфузиться при выборе  
автоматического выключателя

6,4k 26

Как разработчики бегут из Сан-  
Франциско

33,5k 169

Фермеры в США вынуждены  
взламывать тракторы, чтобы просто  
починить их

65,7k 341

Сотрудничество с самозанятыми:  
преимущества и «подводные камни»

5,4k 25

В результате чего с начала 2021 года брокеры будут удерживать НДФЛ по ставке 13% с купонов по любым облигациям.

## 2. Изменен механизм фильтрации неликвидных вариантов.

Под неликвидными вариантами подразумеваются облигации, которые выглядят привлекательными по доходности, но по ним нет покупок и продаж на бирже. Невозможно купить безадресно - если никто на бирже не подал заявку на продажу облигаций, то купить эту облигацию вы не сможете. И в облигациях такое случается часто. Все удерживают и никто не продаёт. Сейчас скрипт отсчитывает 15 дней от текущей даты `moment().subtract(15, 'days')` и затем проверяет обороты за каждый торговый день - соответствует ли цифра оборота указанному пороговому значению. Если оборотов нет, то бумага в выборку не попадает.

## 3. Добавлены сводные данные о месяцах, когда происходят выплаты.

График выплаты купонов

№	Дата начала купонного периода	Дата выплаты купона	Дата фиксации списка держателей	Ставка купона, % годовых*	Размер выплаты в валюте номинала	Размер выплаты, руб**
7	11.06.2020	10.09.2020	09.09.2020	11,5	28,67	28,67
8	10.09.2020	10.12.2020	09.12.2020	11,5	28,67	28,67
9	10.12.2020	11.03.2021	10.03.2021	9	22,44	22,44
10	11.03.2021	10.06.2021	09.06.2021	9	22,44	22,44
11	10.06.2021	09.09.2021	08.09.2021	9	22,44	22,44
12	09.09.2021	09.12.2021	08.12.2021	9	22,44	22,44

\* при неизвестных значениях купонов, эти значения берутся равными последней известной купонной ставке, если иное не определено в эмиссионных документах.

\*\* для текущей и прошедших дат значение рассчитывается по курсу на соответствующую дату, для будущих выплат значение рассчитывается по курсу на текущую дату.

График выплаты купонов ВсеИнструменты.ру ООО БО-01 (RU000A0ZZXT0) с сайта Мосбиржи

Сводные данные о месяцах, в которых производятся выплаты, берутся из Графика выплаты купонов. Прошлые даты выплат в результаты не попадают:

```
coupondate = json.coupons.data[i][3]
inFuture = new Date(coupondate) > new Date()
if (inFuture == true) {
    couponDates.push(+coupondate
        .split("-")[1]
    )
    console.log(`${getFunctionName()}. Купон для ${ID} выплачив
```

И получается массив с цифрами будущих месяцев выплат. Далее эти цифры приводятся в текстовый вид и получается что-то вроде такой строки с месяцами:

-----мар-----июн-----сен-----дек

Одна строка не информативна, но когда подобные строки стоят друг под другом можно легко подобрать несколько вариантов, чтобы выплаты были в разные месяцы - это и есть начало облигационной лесенки:

-----мар-----май-----авг-----дек  
----фев-----апр-----июн-----сен-----дек

## Как пользоваться?

## Поиск ликвидных облигаций Мосбиржи под Windows

Для Windows доступен установщик Node.js [в разделе загрузить официального сайта](#).

Последняя текущая версия: 14.15.1 (Содержит npm 6.14.8)

Загрузите исходный код Node.js или готовый установщик для вашей платформы и начните разработку уже сегодня.

**LTS**  
Рекомендованный для большинства

**Установщик Windows**  
node-v14.15.1-x86.msi

**Текущая**  
Последний функционал

**Установщик macOS**  
node-v14.15.1.pkg

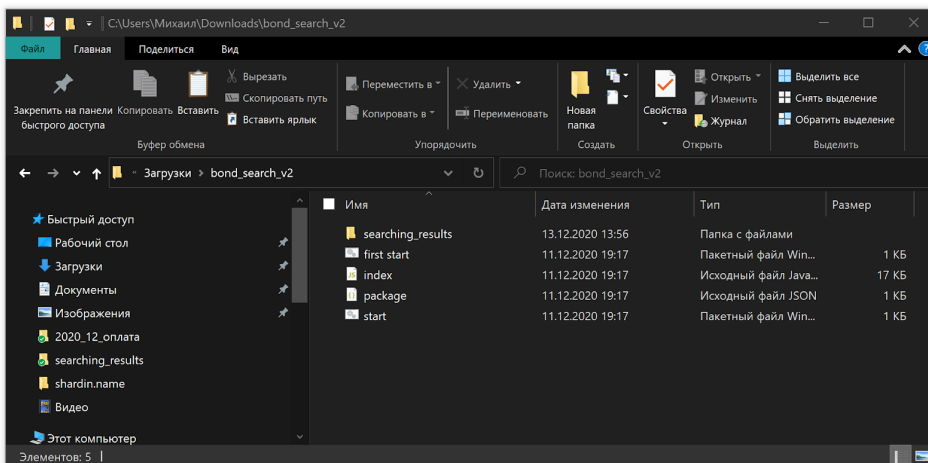
**Исходный код**  
node-v14.15.1.tar.gz

Установщик Windows (.msi)	32-bit	64-bit
Исходный код для Windows (.zip)	32-bit	64-bit
Установщик macOS (.pkg)	64-bit	
Исходный код для macOS (.tar.gz)	64-bit	
Исходный код для Linux (x64)	64-bit	
Исходный код для Linux (ARM)	ARMv7	ARMv8
Исходный код	node-v14.15.1.tar.gz	

Скриншот с сайта загрузки Node.js

Скачиваем установщик для Windows и запускаем его. Кроме базовых компонентов, дополнительно ничего устанавливать не надо.

Далее [скачиваем код скрипта с гитхаба](#). После этого переходим в каталог `/SilverFir-Investment-Report-master/Node.js Release/bond_search_v...`, где находятся скачанные файлы:

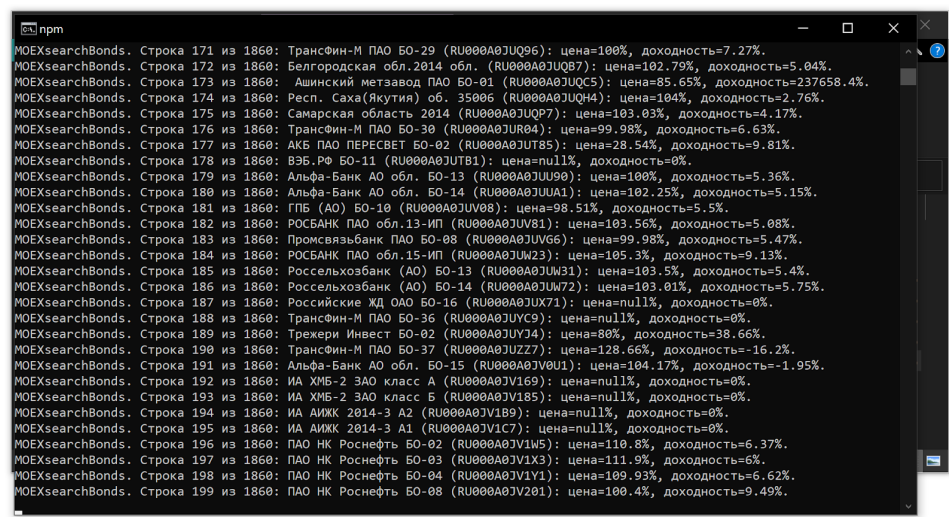


Каталог с необходимыми для запуска проекта файлами

И запускаем файл `first start.bat`, который содержит указание показать установленную текущую версию Node.js и установить необходимые для запуска проекта зависимости `node-fetch` и `moment`:

```
node -v
pause
npm install node-fetch moment
```

После этого всё готово для запуска скрипта поиска облигаций. Для этого запускаем файл `start.bat`:



Выполнение скрипты поиска облигаций. После запуска файла `start.bat`

Менее чем за минуту будет создан HTML файл с подпапке `searching_results` с текущей датой в имени — он и содержит в себе найденные результаты.

Полное наименование	Код ценной бумаги	Цена, %	Объем сделок, шт.	Доходность	Дюрация, месяцев	Месяцы выплат
1 Пенсоеан Страхование 001P-01R	RU000A100X09	101.28	51,482	7.57	9.76	январь — апрель — октябрь
2 Первое ипот. бюро НАО БО-01	RU000A0JWWC0	101.75	41,498	11.17	5.5	январь — апрель — июль — октябрь
3 ЛЕГЕНДА БО 001P-01	RU000A0ZZCV0	101.56	36,219	9.24	3.83	январь — апрель — июль
4 BesiИнструменты ру ООО БО-01	RU000A0ZZX70	100.85	33,587	8.85	11.7	март — июнь — сентябрь — декабрь
5 АВТОБАН-финанс АО БО-П02	RU000A100733	100.2	29,151	10.76	3.4	март — июнь — сентябрь
6 Кировский завод ТР1	RU000A101S99	100.55	22,360	8.74	5.9	март — июнь — сентябрь

Выборка сгенерирована 13.12.2020 по условиям:

- 7% < Доходность < 13%
- 97% < Цена < 102%
- 3 мес. < Дюрация < 12 мес.
- Объем сделок в каждый из 15 последних дней (с 28.11.2020) > 300 шт.
- Поиск в T0, T+, T+ (USD) - Основной режим - безадрес.

Результат работы скрипта в виде html файла

### Поиск ликвидных облигаций Мосбиржи под Linux

Если на вашем компьютере установлен Linux, скорее всего вы и сами знаете как лучше сделать. Код скрипта [доступен на гитхабе](#). Перейдите в каталог

```
/SilverFir-Investment-Report-master/Node.js Release/bond_search_v...
```

Проверьте что Node.js установлена:

```
$ node -v
```

Проверьте что пакетный менеджер npm для Node.js установлен:

```
$ npm -v
```

Установите зависимости (в данном случае это только node-fetch и moment):

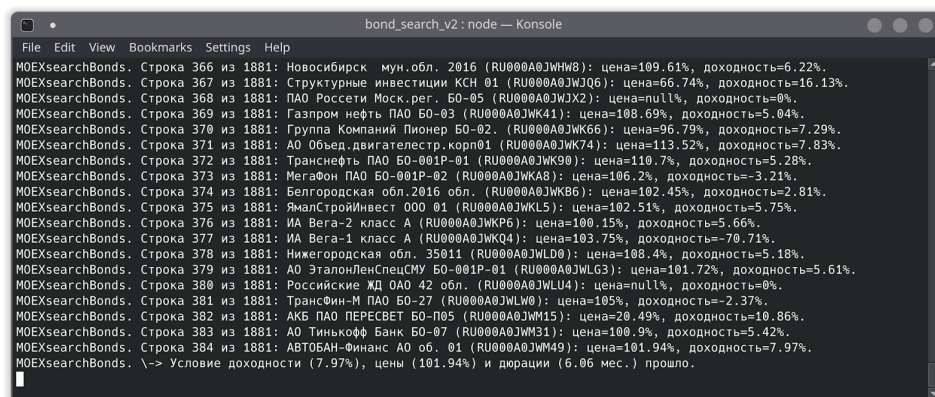
```
$ npm install node-fetch moment
```

Запустите файл скрипта:

```
$ npm start
```

Примерно за минуту html файл будет создан:

```
fs.writeFileSync(path.resolve(__dirname, `./searching_results/b
```



```
bond_search_v2: node — Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
MOEXsearchBonds. Строка 366 из 1881: Новосибирск мун.обл. 2016 (RU000A0JWHW8): цена=109.61%, доходность=6.22%.
MOEXsearchBonds. Строка 367 из 1881: Структурные инвестиции КСН 01 (RU000A0JWJQ6): цена=66.74%, доходность=16.13%.
MOEXsearchBonds. Строка 368 из 1881: ПАО Россети Моск.рег. БО-05 (RU000A0JWJX2): цена=null%, доходность=0%.
MOEXsearchBonds. Строка 369 из 1881: Газпром нефть ПАО БО-03 (RU000A0JWK41): цена=108.69%, доходность=5.04%.
MOEXsearchBonds. Строка 370 из 1881: Группа Компаний Пионер БО-02. (RU000A0JWK66): цена=96.79%, доходность=7.29%.
MOEXsearchBonds. Строка 371 из 1881: АО Объед.двигателестр.корп01 (RU000A0JWK74): цена=113.52%, доходность=7.83%.
MOEXsearchBonds. Строка 372 из 1881: Транснефть ПАО БО-001P-01 (RU000A0JWK90): цена=110.7%, доходность=5.28%.
MOEXsearchBonds. Строка 373 из 1881: МегаФон ПАО БО-001P-02 (RU000A0JWKA8): цена=106.2%, доходность=-3.21%.
MOEXsearchBonds. Строка 374 из 1881: Белгородская обл.2016 обл. (RU000A0JWK86): цена=102.45%, доходность=2.81%.
MOEXsearchBonds. Строка 375 из 1881: ЯмалСтройИнвест 000 01 (RU000A0JWKL5): цена=102.51%, доходность=5.75%.
MOEXsearchBonds. Строка 376 из 1881: ИА Vega-2 класс А (RU000A0JWKP6): цена=100.15%, доходность=5.66%.
MOEXsearchBonds. Строка 377 из 1881: ИА Vega-1 класс А (RU000A0JWKO4): цена=103.75%, доходность=-70.71%.
MOEXsearchBonds. Строка 378 из 1881: Нижегородская обл. 35011 (RU000A0JWLD0): цена=108.4%, доходность=5.18%.
MOEXsearchBonds. Строка 379 из 1881: АО ЭталонЛенСпецСМУ БО-001P-01 (RU000A0JWLG3): цена=101.72%, доходность=5.61%.
MOEXsearchBonds. Строка 380 из 1881: Российские ХД ОАО 42 обл. (RU000A0JWLU4): цена=null%, доходность=0%.
MOEXsearchBonds. Строка 381 из 1881: Трансфин-М ПАО БО-27 (RU000A0JWLB0): цена=105%, доходность=-2.37%.
MOEXsearchBonds. Строка 382 из 1881: АКБ ПАО ПЕРЕСВЕТ БО-П05 (RU000A0JWM15): цена=20.49%, доходность=10.86%.
MOEXsearchBonds. Строка 383 из 1881: АО Тинькофф Банк БО-07 (RU000A0JWM31): цена=100.9%, доходность=5.42%.
MOEXsearchBonds. Строка 384 из 1881: АВТОБАН-Финанс АО об. 01 (RU000A0JWM49): цена=101.94%, доходность=7.97%.
MOEXsearchBonds. \-> Условие доходности (7.97%), цены (101.94%) и дедлайны (6.06 мес.) прошло.
```

Выполнение работы скрипта под Linux

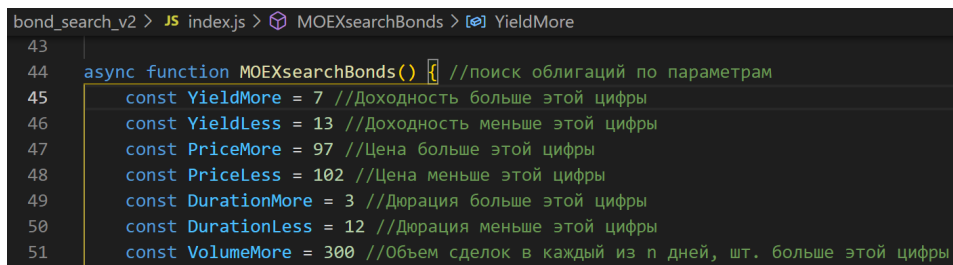
## Поиск ликвидных облигаций Мосбиржи под macOS

Для macOS доступен установщик Node.js [в разделе загрузить официального сайта](#).

Сам процесс похож на установку под Windows и Linux.

## Настройка параметров поиска

Теперь пришла пора настроить именно те параметры которые актуальны для вас, а не те, которые указаны для примера в самом скрипте. Сделать это можно [в файле index.js, co строки 45](#).



```
bond_search_v2 > JS index.js > MOEXsearchBonds > YieldMore
43
44 async function MOEXsearchBonds() { //поиск облигаций по параметрам
45   const YieldMore = 7 //Доходность больше этой цифры
46   const YieldLess = 13 //Доходность меньше этой цифры
47   const PriceMore = 97 //Цена больше этой цифры
48   const PriceLess = 102 //Цена меньше этой цифры
49   const DurationMore = 3 //Дюрация больше этой цифры
50   const DurationLess = 12 //Дюрация меньше этой цифры
51   const VolumeMore = 300 //Объем сделок в каждый из n дней, шт. больше этой цифры
```

Задаваемые параметры поиска

Редактируем цифры, запускаем скрипт заново и примерно за минуту выборка готова.

## Предыдущие версии

Предыдущие версии скрипта, без изменений 2021 года, доступны в следующих видах:

1. [Node.js версия](#).
2. [Docker версия](#) (форк).
3. [Версия поиска в Гугл таблице](#).

## Итоги

Скрипт помогает экономить время и находить облигации, которые устраивают по доходности и временному горизонту.

Выборка «не является индивидуальной инвестиционной рекомендацией и может не соответствовать вашему инвестиционному профилю» — фраза абсолютно верна,

ведь сам скрипт просто инструмент — решение о дальнейшей покупке конкретных найденных бумаг должен принимать уже человек после знакомства с эмитентом.

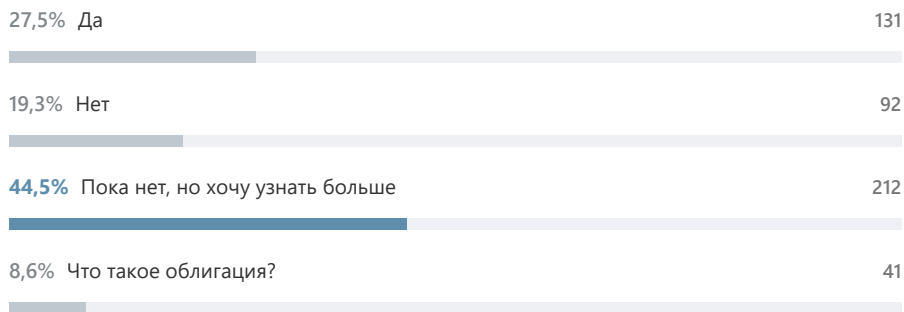
Скрипт работает только за счет API Московской биржи, с которой я никак не связан. Я использую ИСС Мосбиржи только в личных информационных интересах.

Автор: [Михаил Шардин](#).

4 января 2021 г.

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

#### Используете облигации?



Проголосовали 476 пользователей. Воздержались 48 пользователей.

**Теги:** парсинг, инвестиции, облигации, javascript, node.js

**Хабы:** JavaScript, Node.JS, API, Визуализация данных, Финансы в IT

↑ +58 ↓ 254 23,9k 64 Поделиться



95,5

Карма

2,0

Рейтинг

**Михаил Шардин** @empenoso

Разработчик

[Сайт](#)

#### ПОХОЖИЕ ПУБЛИКАЦИИ

27 ноября 2016 в 19:08

**Настольный пульт управления на JavaScript/Node.js для работа на Ардуине**

↑ +14 13,2k 95 14

24 февраля 2016 в 13:46

**Тонкости Javascript/Node.js. Увеличиваем производительность в десятки раз**

#### МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ






↑ +23    👁 41,5k    📌 310    💬 38

14 декабря 2014 в 01:27

## Выразительный JavaScript: Node.js

↑ +39    👁 137k    📌 498    💬 8


Реклама



Создаём крупнейший в стране фонд индустриальной недвижимости

**ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ**

ООО УК «А класс капитал» лицензия на осуществление деятельности по управлению ценными бумагами № 045-14079-001000 от 12.08.2019. Подробно на [www.pnkrental.ru](http://www.pnkrental.ru). Достоинство вложений не гарантируется. РНК rental - ПИИ, аренда (С англ.) - маркетинговое наименование стратегии управления.




Какой IT-работодатель всех сильнее?  
Покажем и докажем



Как перестать бояться и открыть собственную веб-студию

## Комментарии 64

 **edogs** 4 января 2021 в 06:03    📌    🗑

↑ +13 ↓

Для тех кто совсем не в теме, мы бы сделали ремарка:

- а) облигации ничем и никак не застрахованы (в отличии от вкладов), если фирма скопытится — шансов что-то получить почти ноль, кредитор третьей очереди что-ли.
- б) по облигациям кроме купонного дохода могут быть и другие внезапные условия (например, условие при которых купон не выплачивается, или при которых фирма может выкупить свои купоны по номиналу), т.е. достаточно часто оказывается что процент не гарантированный
- в) статистика по ликвидности это наука о прошлом, хочется продать — не факт что будет покупатель, ведь даже при ликвидности спрэд на облигации куда больше чем на акции.
- г) цена облигаций меняется, сегодня купил за 100р с 6% доходв, завтра она стоит 80р, после завтра 120р. Второе приятно, первое не очень

По факту, покупая без анализа самой фирмы можно попасть в «идеальный шторм». Показатели какие-то от которых зависит выплата дохода падают, падает цена облигаций, купон не выплачивается из-за условий по выплате, риски банкротства возрастают, ликвидность никакая, страхования от государства нет — и резко приплываешь без шанса выскочить.

А вообще, если бы речь шла не о россии, а о стране где народ всё время пытаются обмануть, мы бы вспомнили вот этот анекдот

► [анекдот](#)

Потому что как-то уж очень сильно народ привлекается (понижением ставок по вкладам) то в бетониум (слишком льготными ставками по ипотеке и всякими дотациями военным и т.д.), то в фондовый рынок (вычетами по ИИС, облигациями и так далее), в общем куда угодно, кроме кэша или хотя бы относительно ликвидного безнала.

### ЧТО ОБСУЖДАЮТ

Сейчас    Вчера    Неделя

Версионность веб-приложений

👁 5,7k    💬 7

Как разработчики бегут из Сан-Франциско

👁 33,5k    💬 169

Район наркоманов, внезапные имейлы и «время для сказок». Как Twitter первым перешел на вечную удалёнку

👁 5,4k    💬 12

Зачем инженеру начинать танцевать танго

👁 3,2k    💬 10

Самоучкам здесь не место? Опрос о саморазвитии в IT

[Опрос](#)

 **empenoso** 4 января 2021 в 06:10    📌    🗑    🗑    🗑

↑ +1 ↓

Вы абсолютно правы — в инвестициях никто и ничего не может гарантировать. Всё может неожиданно поменяться и от человека это никак не зависит.

 **empenoso** 4 января 2021 в 06:13    📌    🗑    🗑    🗑

↑ +2 ↓

Именно с облигациями можно брать не более 5% в каждую от всех денег которые направили в облигации и держать до погашения — тогда текущие курсы не так уж и важны.

 **Getequ** 4 января 2021 в 06:57    📌    🗑    🗑    🗑

↑ +3 ↓

а) облигации ничем и никак не застрахованы (в отличии от вкладов), если фирма скопытитсся — шансов что-то получить почти ноль, кредитор третьей очереди что-ли.

так не покупайте бумаги случайных компаний, или чего-то вроде быстроденег.  
Вклады тоже не шибко застрахованы если у вас больше 1.4КК

г) цена облигаций меняется, сегодня купил за 100р с 6% доходв, завтра она стоит 80р, после завтра 120р.

ну это вы загнули, это вам не акции что бы были такие колебания. бывают просадки со 105% до 99% или 115% до 101% в периоды очередных санкций, но, как правило, возвращаются к прежним значениям. Если это конечно не дефолт по бумаге и аривидерчи))



empenoso 4 января 2021 в 07:17



Этот лимит уже поменяли для особых случаев:

МОСКВА, 1 октября. /ТАСС/. Лимит страхового возмещения по банковским депозитам, который составляет 1,4 млн руб., был повышен до 10 млн руб. для случаев особых жизненных обстоятельств. Сумма возмещения увеличивается в соответствии с федеральным законом №163, вступающем в силу с 1 октября.

В список особых жизненных обстоятельств входят продажа вкладчиком жилого помещения или земельного участка, на котором расположен жилой, садовый дом, иные строения, также получение наследства, возмещение ущерба, причиненного жизни, здоровью или личному имуществу, получение социальных выплат, пособий, исполнение решения суда, получение грантов в форме субсидий. При этом, если вкладчик имеет несколько счетов эскроу в одном банке на общую сумму более 10 млн рублей, возмещение выплачивается по каждому вкладу, но в целом не более 10 млн рублей. Вкладчик имеет право получить возмещение в повышенном размере в течение трех месяцев, с момента поступления средств на счет.



edogs 4 января 2021 в 08:05



так не покупайте бумаги случайных компаний, или чего-то вроде быстроденег

Эпик-фэйлы бывают у всех с одной стороны (дойч-банк упавший в 10 раз в германии, обанкротившийся мастербанк в россии, а с другой стороны у надежных компаний ставка по облигациям окажется в целом не выше депозитной, ибо рынок-с.

А пример с transocean (RIG тикер), в 2008 году стоила 150, сейчас 2. А компания из категории нефти, солидная европейская фирма. В 75 раз падение, Карл:)

Вклады тоже не шибко застрахованы если у вас больше 1.4КК

Это лимит на один банк. 10 банков уже 14кк и так далее.

это вы загнули, это вам не акции что бы были такие колебания. бывают просадки со 105% до 99% или 115% до 101% в периоды очередных санкций

По поводу «завтра и послезавтра» конечно загнули, но 14 год вполне себе показал, что на 30% облигации упасть могут легко. И тут вопрос в том, когда больше шанс на ее падение, а когда на рост.

Тут ведь в чем дело — цена облигации зависит от ее доходности относительно других инструментов.

Возьмем тот же 2014 год, ставки в банках до 22% по депозитам на 3 года (т.е. за 3 года со 100р будет 166р), облигация дающая 6% даст за 3 года 118р с той же сотни, т.е. для равной доходности (рынок-с) облигация должна упасть примерно до 71р —



29% падение.

При этом с депозитом у Вас есть относительная свобода выбора. Выросли ставки — переложилась в более выгодный депозит, упали ставки — продолжаете держать на старом выгоднее текущих ставок — в любом случае в плюсе. А с облигациями — выросли ставки — облигации подешевели и считаем убытки, упали ставки — облигации подорожали но всего лишь до уровня доходности депозита... итого или минус или ноль.



**sshikov** 4 января 2021 в 10:10

↑ +1 ↓

>По факту, покупая без анализа самой фирмы

Ну вы все правильно говорите, но разве кто-то такую фигню предлагал? Автор как раз пытается автоматизировать отбор — ну как минимум по доходности и ликвидности (понятно, что ликвидность на сегодня, но ничего лучше придумать все равно нельзя).



**ebragim** 6 января 2021 в 02:44

↑ +1 ↓

Вот только с анализом это ничего общего не имеет. Скрипт может отбросить неликвидную в данный момент бумагу, которая «выстрелит» через некоторое время, что можно было бы предугадать, изучив компанию. Было бы так всё просто — трейдеры были бы не нужны.

Так что если деньги жгут карман и надо потратить их вот прямо супер-срочно, тогда да. Во всех остальных случаях лучше самому фильтровать данные, понимая что делаешь.



**empenoso** 6 января 2021 в 05:01

↑ 0 ↓

Да, это быстрое и простое решение.



**sshikov** 6 января 2021 в 09:49

↑ +1 ↓

Ну да, это не анализ компании, конечно. Это такой хак, если угодно.

Но вы сами сказали — можно был бы предугадать — а можно было бы и нет, точного критерия не придумали.

>Так что если деньги жгут карман и надо потратить их вот прямо супер-срочно, тогда да.

Не, ну скорее не так. Такой скрипт нужно просто выполнять периодически. Вас же никто не заставляет прямо сегодня тратить все свои деньги — мы можем такой же анализ повторить завтра.



**empenoso** 6 января 2021 в 10:18

↑ 0 ↓

А зачем выполнять скрипт, если ничего не собираетесь покупать?



**sshikov** 6 января 2021 в 10:31

↑ +1 ↓

Ну, я работал три года с хвостиком на FI Desk, и наши алгоритмы вообще оценивали каждую бумагу после каждой сделки по ней на рынке (понятно, что для этого нужно немного больше, чем для работы такого скрипта, как тут описан — нужна подписка на все события от биржи, и это просто будет не бесплатно).

И понятно, что индивидуальному инвестору выполнять скрипт раз в час нет смысла — все равно у вас нет столько времени на анализ результата, если для вас это не основная работа. Но если вы анализируете ту же ликвидность за неделю — выполнить скрипт раз в сутки совершенно не

помешает, чтобы хотя бы понимать, что неликвидная вчера и отброшенная скриптом бумага стала ликвидной сегодня — что плохого в таком плане?



**empenoso** 6 января 2021 в 10:43



0



Я согласен с вами, но этот скрипт как раз и нужен чтобы не запускать его каждый день — в нём проверяется количество сделок в каждый из дней за последние две недели. Если за хотя бы один день нет сделок бумага выпадает из списка. Хотя этот параметр можно в самом коде отключить например, если зачем то это надо.



**sshikov** 6 января 2021 в 10:46



+1



Ну, если на то пошло, я и не предлагал каждый день. Я предлагал периодически :)



**gotch** 6 января 2021 в 20:30



+1



Страхование депозита это тоже частично фикция. Посмотрите судебную практику отказа АСВ в выплате страхового возмещения, проникнитесь. Кроме того, в случае глобального кризиса, из-за которого суверенный долг пойдет по наклонной, вклады физиков первые пойдут под нож. Не будет у АСВ денег. Нет, будет конечно. Мне ведь Сбербанк заплатил 130 рублей примерно от вклада времен СССР (одна-две среднененьких зарплаты того времени). Такси дороже стоило.



**empenoso** 7 января 2021 в 07:37



+1



Справедливости ради надо заметить что я сам лично получил несколько выплат от АСВ несколько лет назад. Когда вклады были под большие %.



**gotch** 7 января 2021 в 12:01



+1



Да, в большинстве случаев это работает, но можно попасть под раздачу вместе с недобросовестными вкладчиками. Знаю людей, которых вместо вклада при продлении договора на вексель развели (за 2 недели до отзыва лицензии), но это, конечно, совсем другая история. Здесь вопрос больше что надежнее — суверенный долг, или АСВ? По мне так одна контора. Остается банкротство брокера. Я немного напрягся при санации Открытия, но брокера в итоге это никак не затронуло (кроме стрижки с клиентов комиссии).



**empenoso** 7 января 2021 в 13:22



0



По вашим комментариям к статье видно что вы опытный человек 👍



**empenoso** 4 января 2021 в 07:24



0



У облигаций тоже курс меняется иногда будь здоров, но если держишь до погашения, то это неважно.



**xxxkms** 4 января 2021 в 11:12



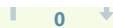
+2



А тут бац и ЦБ начинает последовательно ужесточать ДКП, по прежнему не важно и держим до погашения? :)



empenoso 4 января 2021 в 11:12



По ситуации смотрим.



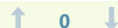
gotch 4 января 2021 в 21:37



Это, кстати, мне кажется, тоже в своем роде заблуждение. Вот вы купили облигацию (абсолютно надёжную, типа ОФЗ) с купоном 4.5% годовых. Тут раз, ключевая ставка 8%, депозиты в банках аж по 10% — кризис. И смысл держать подешевевшее тело? Продали с убытком, уменьшили налог, тут же переложились в бумагу с большей доходностью или депозит.



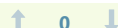
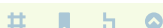
empenoso 5 января 2021 в 06:00



С такой низкой доходностью через этот скринер он не найдёт, если только конечно специально не задавать при поиске.



empenoso 5 января 2021 в 06:01



Но тогда возникает вопрос зачем этим скринером пользоваться если выбирать такие низкодоходные инструменты.



gotch 5 января 2021 в 10:05



Почему, 4.5% рыночная вполне ставка.

Ключевая ставка — ориентир для абсолютно надёжных бумаг, банальная общепринятая стоимость денег в экономике. Всё, что сверху — премия за риск. Ну и наша задача найти переоцененный риск, или допустимый уровень повышенного риска. Таким, например, были субфедеральные бумаги, или сейчас бумаги госбанков ВТБ, ГПБ, РСХБ. Премия есть, а повышенного риска (если это не субординированный выпуск для банковской) по сути нет.

Поэтому сразу в quik можем ставить доходность от 4.5%.

Если стоимость денег в экономике станет 5%, то у вас тело просядет на эти 0.5% умноженное на срок. Вы можете продать тело и перевложиться, по сути ничего не потеряв.

Только дальше пошли нюансы — комиссии, налоги, амортизация, срок погашения и т.д.

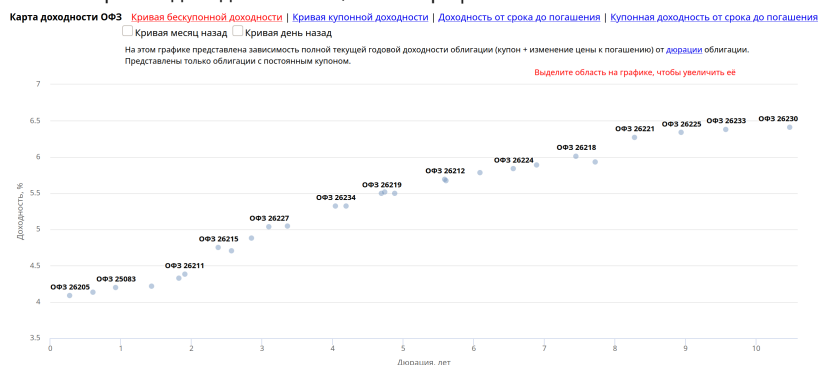


empenoso 5 января 2021 в 10:20



Ну например я не готов покупать облигации с доходностью 5% в рублях. Я совершенно точно знаю что можно подобрать бумаги с такой же доходностью и выше, но в долларах, к тому же которые платят ежемесячно. И их рейтинг будет выше.

Если говорим о доходности ОФЗ, то вот график:



**gotch** 5 января 2021 в 10:31

можно подобрать бумаги с такой же доходностью и выше, но в долларах, к тому же которые платят ежемесячно. И их рейтинг будет выше.

Для развития кругозора, можете подсказать пару таких бумаг?

И, например, пару российских.

Понимаю, что выдавать рыбные места не все готовы, поэтому если нет, то нет.

Что же касается кривой ОФЗ, то доходность растет для пятилетних бумаг. Если у вас нет острого желания быть инвестором в ОФЗ-26218-ПД до 2031 года под 6.2% годовых, то и выбор невелик. На таком длинном периоде риски возрастают кратно. От термоядерной войны, до второго в новейшей истории дефолта с гораздо менее приятными вариантами реструктуризации, чем в 1998. Ну и логично, что продажа подешевевшего тела без дальнейшего реинвестирования принесет существенный убыток.

**empenoso** 5 января 2021 в 10:52

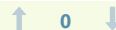
Вот пожалуйста в моей статье «[Куда вложить 100 000 \\$ на пять лет?](#)» есть примеры подобных бумаг, которые дают доходность в долларах и ежемесячно.

**empenoso** 5 января 2021 в 10:53

Ну, ОФЗ сейчас я и не покупаю...

**KestNT** 4 января 2021 в 08:37

Ого, мощно. Спасибо

**empenoso** 4 января 2021 в 08:38

Спасибо!

**Named** 4 января 2021 в 09:34

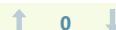
Отличная работа, спасибо за скрипт

**empenoso** 4 января 2021 в 09:42

Спасибо!

**gotch** 4 января 2021 в 11:19

Вот скажите, этот скрипт *действительно* принципиально лучше пары фильтров в Quik? Доходность последней сделки, обороты, все это есть, а риск изменения купона в будущем, оферты или дефолта скрипт все рано предсказать не может. Всё это кончается выбором приемлемого эмитента и стоянием в стакане в ожидании продавца/покупателя. Кто-то переходит на новый уровень, и берёт с размещения.

**empenoso** 4 января 2021 в 12:02

Этот скрипт принципиально отличается от фильтров в QUIK тем, что что скрипт проверяет каждый торговый день за две недели — было количество сделок больше

заданного лимита или нет. А не просто не складывает нарастающим итогом то что в какой то день много, а в какой то вообще ничего.

То есть фильтрует более тщательно.

И сейчас стал отображать месяцы выплат.



**gotch** 4 января 2021 в 12:42

↑ +2 ↓

Но смысл этого какой? Ликвидность была, ликвидность будет, сейчас ликвидности нет.

Особенно ликвидность стимулирует свежая новость о внезапном траурном финансовом состоянии эмитента или техническом дефолте.

Если вы выбрали, предположим, 10 интересных бумаг, то на графике можете легко и за минуты посмотреть сделки за последние две недели. Кроме того, можете за секунду просчитать корреляцию цены/объема на прошлых сделках и встать в стакан по нужной цене.

Скрипты, дело, конечно, хорошее, но проще можно сделать.



**empenoso** 4 января 2021 в 14:05

↑ +3 ↓

Мне часто требовалось искать подобные варианты, которые можно купить прямо сейчас и в какой-то момент мне надоела эта ручная работа — так родился скрипт.



**Black\_Spirit** 4 января 2021 в 12:00

↑ +6 ↓

Это конечно все красиво, облигации и все такое. Но рублёвые активы это так себе удовольствие. Потеря покупательской способности рубля не компенсируется никакими купонами и процентами по вкладам. И на горизонте виднеется только усиление данной тенденции. Можно поиграть в угадайку и из валюты уйти частично в рублёвые облигации в периоды роста цен на нефть.



**empenoso** 4 января 2021 в 12:03

↑ 0 ↓

Здесь вариант именно с рублёвой доходностью.



**Black\_Spirit** 4 января 2021 в 12:14

↑ 0 ↓

Годы 2011-13. Думал, дам рублю шанс, все вроде бы шло ничего себе. Часть активов была в рублёвых депозитах и облигациях. До сих пор помню то чувство, когда видишь декабрьским вечером 2014 года график с ценой доллара под 80. Эта беспомощность и самоинчевание: ну ты ж видел политические события, они же должны были сработать, надо выходить из рубля. Но жирный купонный доход шептал: не ссы, прорвёмся. Ну я о том, что это все не работает. Вернее, работает до первого "черного лебедя". За период активного инвестирования таких лебедей можно поймать несколько.



**empenoso** 4 января 2021 в 12:21

↑ +1 ↓

Я нигде не предлагал в статье вложить все деньги в рублёвые облигации. Это для целей, чтобы получать повышенный доход в рублях.



**Black\_Spirit** 4 января 2021 в 12:23

↑ +1 ↓

Вам спасибо, конечно! Интересный скрипт

**empenoso** 4 января 2021 в 12:27

# 📖 🔍 ↻

↑ 0 ↓

Спасибо!

**empenoso** 4 января 2021 в 12:22

# 📖 🔍 ↻

↑ 0 ↓

Я о том, что классов активов гораздо больше — надо использовать их все.

**gotch** 4 января 2021 в 12:44

# 📖 🔍 ↻

↑ +3 ↓

Инфляция в США ненулевая, а ставки — близки к нулю. И там потеряете легко. Нет золотой пилюли.

**Tolyanderv** 4 января 2021 в 12:14

# 📖

↑ +1 ↓

держу до последнего и всё ок

**empenoso** 4 января 2021 в 12:33

# 📖 🔍 ↻

↑ 0 ↓

Да

**gotch** 4 января 2021 в 12:47

# 📖 🔍 ↻

↑ +2 ↓

Вот из этого списка классно держать: [www.rusbonds.ru/def.asp](http://www.rusbonds.ru/def.asp)

Есть такая стратегия, покупать облигации третьесортного эмитента с доходностью \*2 к рынку, и сливать в середине срока, пока он не дефолтнул. Много есть способов ловли рыбы в мутной водичке. )

**empenoso** 4 января 2021 в 14:06

# 📖 🔍 ↻

↑ 0 ↓

Ну этот способ определенно не для всех.

**Vacheslanov** 4 января 2021 в 14:05

# 📖

↑ 0 ↓

Покупаю с расчетом на долгосрок. Иногда мониторя результаты, если взлетают-продаю, упали-докупаю. Всегда остаюсь в плюсе

**empenoso** 4 января 2021 в 14:07

# 📖 🔍 ↻

↑ 0 ↓

Разумная стратегия.

**gotch** 4 января 2021 в 16:11

# 📖 🔍 ↻

↑ +1 ↓

Какими критериями руководствуетесь?

Надежная бумага чувствительна к ключевой ставке, ненадежная — к финансовому состоянию эмитента. Если вы не арбитражите бумаги, то просто кидаете монетку, изменится ключевая ставка или нет.

**89vitaliklyadkin** 5 января 2021 в 10:20

# 📖

↑ +1 ↓

Интересно какой временной интервал может проанализировать и выдать результат такой скрипт

**empenoso** 5 января 2021 в 10:21

# 📖 🔍 ↻

↑ 0 ↓



Любой, вы сами можете задать в настройках или переписать как вам надо — это ведь Open Source.



**89vitaliklyadkin** 5 января 2021 в 10:22



+1



Спасибо



**Ilias** 6 января 2021 в 16:25



+1



Не очень понятно почему это замена депозита и причем тут налог. Вроде бы нет никаких попыток выбрать облигации с доходностью = (доход от депозита + 13% нового налога) или найти какие-то хитрые возможности не платить налог.



**empenoso** 6 января 2021 в 17:30



0



Замена депозита потому поток стабильный.



**empenoso** 6 января 2021 в 17:30



0



А хитрых возможностей не платить налог скорее всего просто нет.



**Ilias** 6 января 2021 в 19:55



+1



Насколько я слышал, он вроде бы на какие-то отдельные типы ETF не платится, нет?



**empenoso** 6 января 2021 в 20:03



0



Это как? Российские ETF не выплачивают дивиденды вообще.



**gotch** 6 января 2021 в 20:25



+1



ETF (БПИФ) на облигации не платят налог на купоны. Однако, когда вы продадите тело, с его роста придется заплатить налог, если у вас не вычет типа ИИС Б. Аналогично по инфляционным облигациям, по которым купоны не платятся, а индексируется тело.



**empenoso** 7 января 2021 в 07:38



0



Смысл покупать актив и не получать текущих поступлений? Лично мне так не нравится.



**ЗаBulon** 17 января 2021 в 09:03



+1



Я думаю в прошлой статье стоит добавить вверху ссылку на более новую, и/или указать, что она менее актуальна.



**empenoso** 17 января 2021 в 11:01



0



Хорошее замечание, с компьютера изменю.

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

САМОЕ ЧИТАЕМОЕ

- Сутки
- Неделя
- Месяц

Как разработчики бегут из Сан-Франциско

+74 33,5k 62 169

Немец скрывает от полиции \$83 млн в биткоинах, отказываясь сказать пароль

+30 71,6k 11 165

Ответ: что же происходит с наукой в России

+116 28,8k 78 164

Что лучше: дистрибутив Linux в яблочном стиле или нормальный хакинтош?

+28 18,8k 54 245

Анализируй это: как разные бренды используют мобильную аналитику

Мегапост

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](#)

