

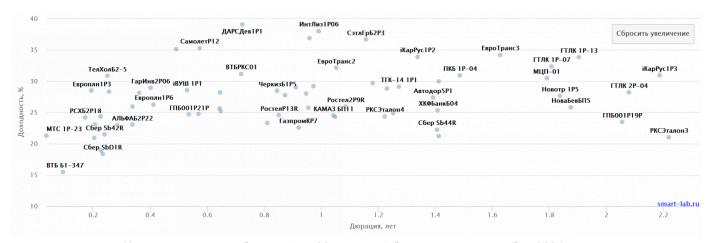


## Слабоумие и отвага: как найти ликвидные облигации с доходностью до 40% и ежемесячными фиксированными выплатами



Что может быть привлекательнее депозита в Сбербанке под 21%? Видимо только депозит в ВТБ под 24%. А еще можно рассмотреть облигации с доходностью до 40% и ежемесячной выплатой купонов. Посмотрим, что они предлагают и какие существуют риски.

В статье будем искать варианты при помощи скрипта поиска ликвидных облигаций, который выложен на GitHub.



Карта доходности облигаций на Московской бирже, начало декабря 2024 года

Вообще покупки высокодоходных облигаций с низким рейтингом (ВДО) на фоне роста ключевой ставки Центробанка – задача не для слабонервных. Высокие процентные ставки означают повышенный риск дефолта, особенно для эмитентов ВДО.

## Опасность покупки высокодоходных облигаций с низким рейтингом (ВДО)

Покупка высокодоходных облигаций, часто называемых «мусорными облигациями», может быть очень рискованной, особенно когда центральный банк повышает ключевую процентную ставку. Вот почему эта стратегия может быть проблемной:

#### 1. Повышенный риск дефолта

- ВДО обычно принадлежат компаниям со слабым финансовым положением. По мере роста процентных ставок для этих компаний значительно увеличиваются затраты по займам, поскольку у большинства из них есть задолженность или им необходимо рефинансировать погашаемый долг по более высоким ставкам.
- Если компания не может справиться с дополнительным финансовым бременем, риск дефолта резко возрастает, что приводит к потенциальным убыткам для держателей облигаций.

#### 2. Риск ликвидности

- ВДО менее ликвидны, чем обычные облигации. В условиях высоких ставок инвесторы, как правило, переходят на более безопасные активы, что затрудняет продажу ВДО без снижения цены.
- В периоды финансового стресса ликвидность ВДО может полностью испариться, оставив инвесторов с обесцененными или дефолтными облигациями.

#### 3. Риск экономического спада

Центральный банк повышает ставки для сдерживания инфляции, что часто замедляет экономический рост. В условиях замедления экономики компании, выпускающие ВДО, могут столкнуться со снижением доходов и денежных потоков, что повышает вероятность банкротства.

#### 4. Риск реинвестирования

Даже если облигации не дефолтны, рост ставок может снизить способность компаний досрочно погасить облигации или рефинансировать их, ограничивая возможности для реинвестирования в высокодоходные инструменты.

#### 5. Сниженная премия за риск

В условиях роста ставок спред между высокодоходными облигациями и более безопасными активами, такими как государственные облигации федерального займа ОФЗ, может

сузиться, что приведет к снижению премии за риск, которую инвесторы получают за принятие более высокого кредитного риска. Это снижает относительную привлекательность ВДО по сравнению с альтернативами с меньшим риском.

#### Что изменилось в скрипте с последней публикации на Хабре

Фильтр

Четыре года назад я создал открытый скрипт, который взаимодействует с API Московской биржи и формирует выборку по важным параметрам. Хотя в интернете существует множество публичных сервисов для поиска облигаций, моя разработка отличается тем, что она предлагает короткий список привлекательных вариантов, которые можно приобрести прямо сейчас.

Дело в том, что на Мосбирже торгуются свыше двух тысяч облигаций, но многие из них неликвидны — по ним либо отсутствуют предложения о продаже, либо их очень мало, поэтому покупка таких бумаг невозможна.

Начиная с сентября 2024 года API Московской биржи неожиданно стало разрывать связь с сервером в произвольные моменты времени, поэтому сейчас поставил везде повторы запросов и задержки перед следующим запросом, чтобы соблюдать лимит в 50 запросов в минуту (придумал сам, нет никакой информации об этом).

Полное наименование	Код ценной бумаги	Нужна квалификация?	Цена, %	Объем сделок с 19.11.2024, шт. ▼	Доходность	Дюрация, месяцев	Месяцы выплат
1 ОФЗ-ПД 26234 16/07/2025	SU26234RMFS3	нет	90.651	6,030,457	22.54	7.3	янв
2 ОФЗ-ПД 26229 12/11/25	SU26229RMFS3	нет	88.4	2,015,026	22.44	11.16	
3 Ростелеком ПАО 001P-13R	RU000A10A3R1	нет	100.3	1,642,708	24.57	10.33	янв-фев-мар-апр-май-июн-июл-авг-сен-окт-нояд
4 Республика Беларусь 07	RU000A100D89	нет	94.9	382,110	23.62	4.9	
5 Сбербанк ПАО 002P-SBER44	RU000A1069P3	нет	85.64	371,393	22.2	17.06	
6 ГК Самолет БО-П12	RU000A104YT6	нет	90.27	272,071	35.35	6.96	янваприюл
7 Банк ВТБ (ПАО) Б-1-343	RU000A106TM6	да	98.97	226,685	24.03	17.83	янв-фев-мар-апр-май-июн-июл-авг-сен-окт-нояд
8 ХКФ Банк ООО БО-04	RU000A103760	нет	81.1	199,835	25.33	17.1	мар
9 ГруппаЧеркизово БО-001Р-05	RU000A105C28	нет	87.59	176,198	28.36	10.26	янвокт
КАМАЗ ПАО БО-П11	RU000A107MM9	нет	91.83	92,229	24.5	12.66	янвокт
Каршеринг Руссия 001Р-02	RU000A106A86	нет	80	88,918	33.71	16.23	фев
2 ЭР-Телеком Холдинг ПБО-02-05	RU000A107BZ4	нет	97.65	88,883	28.76	3.03	мар
ВУШ БО 001Р-01	RU000A104WS2	нет	93.7	79,452	28.46	6.43	мариюн
ГТЛК БО 001Р-15	RU000A100Z91	нет	86.43	76,743	27.12	10.3	янвокт
5 BTБ Лизинг 001P-MБ-02	RU000A109X45	нет	100.2	76,625	23.44	9.83	янв-фев-мар-апр-май-июн-июл-авг-сен-окт
МегаФон ПАО БО-002Р-03	RU000A1065S5	нет	95.72	74,895	21.59	4.56	янвапр
7 Интерлизинг 001Р-07	RU000A1077X0	нет	87.98	74,496	36.26	9.93	янв-фев-мар-апр-май-июн-июл-авг-сен-окт-ноя,
В Банк ВТБ (ПАО) Б-1-364	RU000A109ZK1	нет	100.09	72,992	22.54	10.13	янвокт
ЕвроТранс БО-001Р-02	RU000A105TS5	нет	85.13	68,081	33.31	12.76	янв-фев-мар-апр-май-июн-июл-авг-сен-окт-ноя,
ΠΑΟ ΤΓΚ-14 001P-01	RU000A1066J2	нет	85.56	67,020	29.61	15.43	янвокт
1 STOK 001P-02	RU000A102ZH2	нет	95.25	65,858	25.92	4.09	anp
2 Селектел 001P-04R	RU000A1089J4	нет	90	61,370	26.7	14.43	янв-фев-мар-апр-май-июн-июл-авг-сен-окт-ноя
3 Интерлизинг 001Р-06	RU000A106SF2	нет	82.9	58,995	37.99	12.03	фев
4 ВУШ БО 001Р-02	RU000A106HB4	нет	80.11	55,816	29.96	17.13	янвокт
Группа ЛСР ПАО БО 001Р-08	RU000A106888	нет	80	52,803	33.85	15.93	февмайавгноя
Банк ВТБ (ПАО) Б-1-363	RU000A109ZJ3	нет	100.11	50,615	22.56	4.76	янвмай
ЕвроТранс БО-001Р-01	RU000A105PP9	нет	89.81	48,527	28.01	11.5	янв-фев-мар-апр-май-июн-июл-авг-сен-окт-ноя
Группа ЛСР ПАО БО 001Р-07	RU000A103PX8	нет	76.74	48,259	36.03	13.6	мар
9 A53-1 001P-05	RU000A1070X5	нет	80.85	47,416	39.11	12.8	янв-фев-мар-апр-май-июн-июл-авг-сен-окт-ноя
АЛЬФА-БАНК Б2Р22	RU000A106268	HET	96.15	44,778	23.01	4.00	anp

Результат работы скрипта 4 декабря 2024 года

#### Пошаговое руководство по использованию

Прежде чем начать, убедитесь, что у вас установлен **Node.js и npm** (Node Package Manager).

#### Шаг 1: Установка Node.js и npm

Если вы еще не установили Node.js и npm, выполните следующие действия:

- 1. Перейдите на официальный сайт Node.js.
- 2. Загрузите последнюю версию Node.js LTS (Long Term Support) для вашей операционной системы (Windows, macOS или Linux).
- 3. Установите ее, следуя инструкциям по установке, представленным на сайте.
- 4. После установки вы можете проверить установку, открыв терминал (командная строка в Windows, терминал в macOS/Linux) и выполнив следующие команды:

```
node -v
npm -v
```

Это должно отобразить установленные версии Node.js и npm.

#### Шаг 2: Клонирование репозитория

Далее вам нужно клонировать репозиторий себе на компьютер. Вот как это сделать:

- 1. Откройте терминал.
- 2. Перейдите в каталог, в котором вы хотите сохранить проект.
- 3. Клонируйте репозиторий, выполнив следующую команду:

```
git clone https://github.com/empenoso/SilverFir-Investment-Report.git
```

4. После клонирования репозитория перейдите в папку 2024\_bond\_search:

```
cd SilverFir-Investment-Report\Node.js Release\2024_bond_search\
```

#### Шаг 3: Установка зависимостей

В каталоге 2024\_bond\_search будет файл package.json, в котором перечислены необходимые зависимости. Вам необходимо установить их перед запуском скрипта. Выполните следующую команду для установки зависимостей, перечисленных в package.json:

```
npm install
```

Эта команда загрузит и установит все необходимые пакеты Node.js в папку node\_modules .

### Шаг 4: Настройте параметры поиска

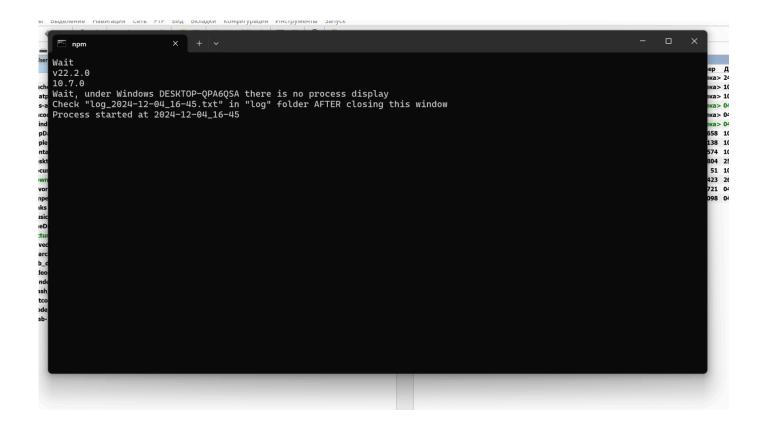
- 1. Диапазон доходности, например от 15% до 40%. Это эффективная доходность без учета налога с купонов и без поправки на комиссию при покупке.
- 2. Диапазон текущих цен: от 60% до 110% от номинала.
- 3. Диапазон дюрации: от 3 до 18 месяцев. Это позволяет увидеть только те облигации, погашение которых произойдет в нужные сроки. Фактически срок жизни облигации.

- 4. Наличие информации обо всех выплатах купонов до самого погашения. Это важно для экономии времени в будущем и избежания необходимости дополнительного мониторинга портфеля. Мне НЕ нравятся флоатеры потому что по ним невозможно составить график будущих выплат. Однако для поиска флоатеров есть хороший ресурс.
- 5. Минимальное количество сделок в каждый из 15 последних календарных дней. Это ключевой параметр, из-за которого был написан скрипт. Важно, чтобы облигация была ликвидной и торговалась активно.
- 6. Совокупное количество сделок за 15 последних календарных дней.

#### Шаг 5: Запустите скрипт

После установки зависимостей и настройки конфигураций вы можете запустить скрипт. Для этого выполните файл в зависимости от вашей системы:

- 2024 bond search start linux.desktop
- 2024 bond search start maos.command
- 2024 bond search start windows.bat



Шаг 6: Просмотр поиска

После установки всех задержек в коде из-за проблем с сентября 2024 года, когда API Московской биржи неожиданно стало разрывать связь с сервером в произвольные моменты - время поиска составляет около 40 минут вместо 3 минут, как было до сентября 2024 года.

Прошлые результаты поисков ликвидных облигаций также доступны с 2020 года на Гитхабе.

#### Вместо итогов

Скрипт позволяет экономить время и находить ликвидные облигации, которые подходят по доходности и сроку погашения. Однако выборка не является индивидуальной инвестиционной рекомендацией и может не соответствовать вашим инвестиционным целям. Это связано с тем, что скрипт - всего лишь инструмент, а решение о покупке конкретных бумаг принимает уже сам человек после изучения эмитента.

Скрипт работает исключительно благодаря использованию API Московской биржи, с которой автор не имеет никаких связей. Я использую ИСС Мосбиржи только для личных информационных целей.

Скрипт всегда доступен на Гитхабе.

Автор: <u>Михаил Шардин</u>,

5 декабря 2024 г.

**Теги:** парсинг, инвестиции, облигации, мосбиржа, moex, moexalgo, московская биржа

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

# Редакторский дайджест X Присылаем лучшие статьи раз в месяц → Электропочта →



179

30.4

Карма Рейтинг

Михаил Шардин @empenoso

Разработчик



Сайт Сайт Github



🛆 sk-atmosfera.com реклама

## Проектирование каменных энергоэффективных домов в Перми

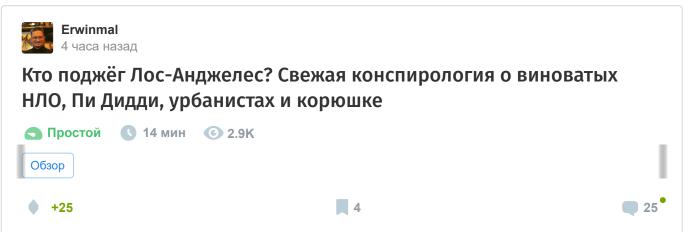
Разрабатываем уникальные проекты под участок с учетом потребностей и бюджета

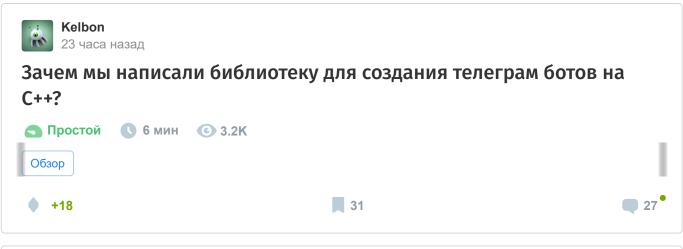
Комментарии 3

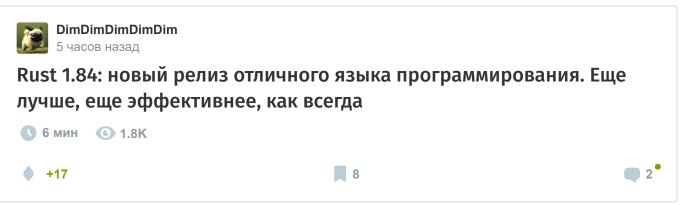
## Публикации

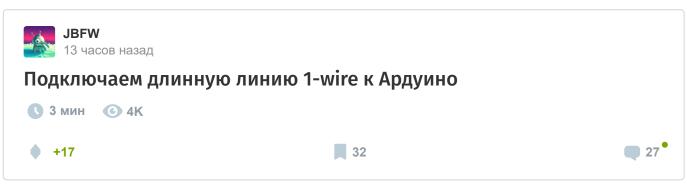
ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ ПОХОЖИЕ

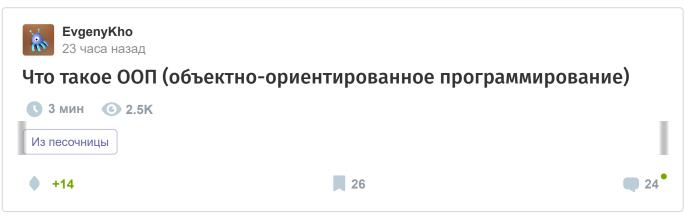


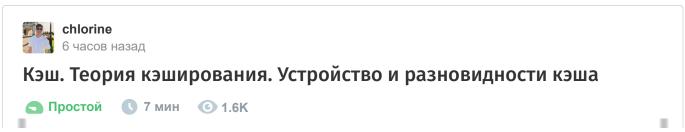


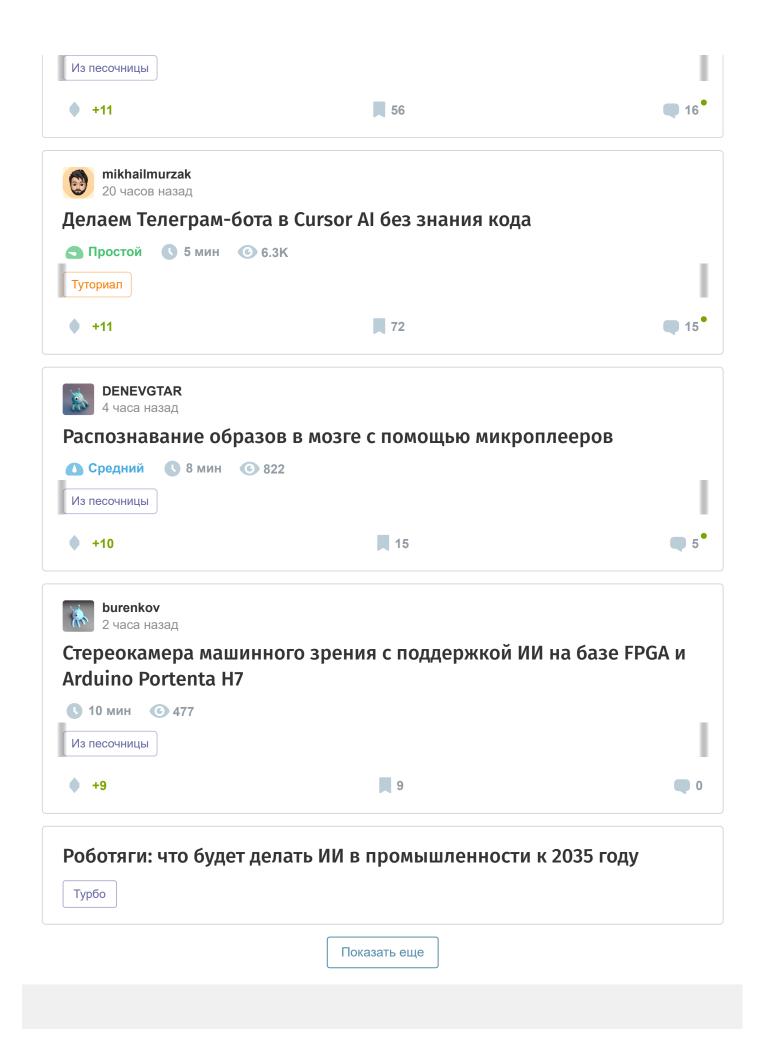












#### ИСТОРИИ











Годнота из блогов компаний

Выравнивания планет

Нейрозима 2025

Статьи с новогодним вайбом

Кто выступит на конференции мечты

#### вопросы и ответы

Какие инструменты Вы используете для парсинга?

Парсинг · Средний · 4 ответа

Как гугл вычисляет пользователя?

Google · Простой · 4 ответа

Возможно ли парсить разные сайты одним скриптом?

Парсинг · Простой · 6 ответов

Как сохранить сайт и внести изменения?

Парсинг · Простой · 4 ответа

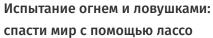
Почему отсутствуют данные на странице при парсинге WildBerries?

Парсинг · Простой · 0 ответов

Больше вопросов на Хабр Q&A

#### минуточку внимания







Так ли хороши звук и шумодав: обзор наушников FreeBuds Pro 4



Как хабравчане следят за здоровьем?

#### РАБОТА

#### React разработчик

30 вакансий

#### Node.js разработчик

33 вакансии

#### JavaScript разработчик

98 вакансий

Все вакансии

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



30 января

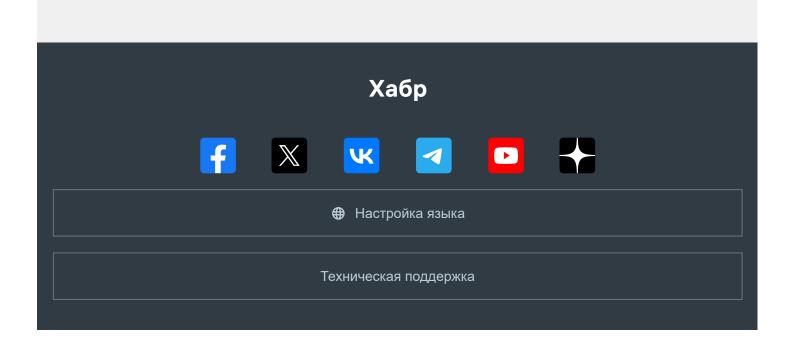
## Зимний тест-драйв Хабра для компаний

Москва

Маркетинг

Другое

Больше событий в календаре



© 2006–2025, Habr					