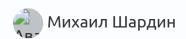
#### Rational Answer



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

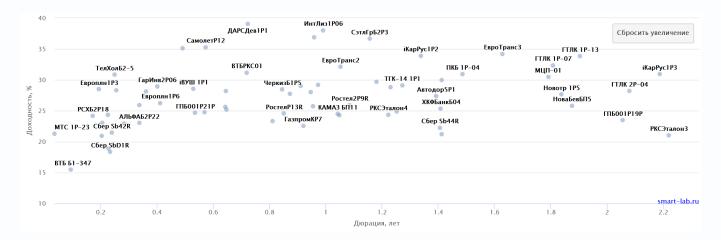
5 декабря 2024 🧿 587



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 Центрального банка Российской Федерации — 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 тентную ставку. Вот почему эта стратегия может быть лемной:

## 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 экономики компании, выпускающие ВДО, могут

столкнуться со снижением доходов и денежных потоков, что повышает вероятность банкротства.

#### 4. Риск реинвестирования

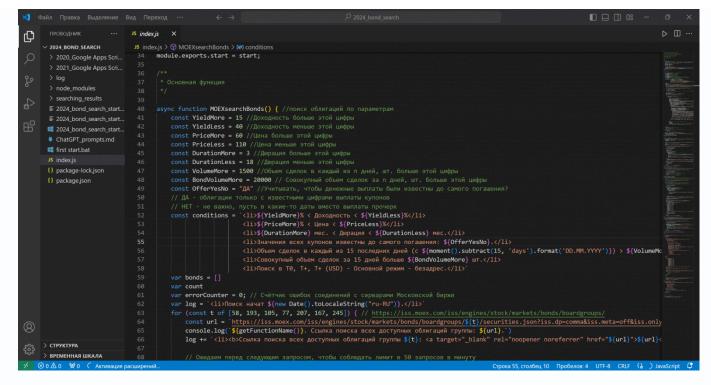
Даже если облигации не дефолтны, рост ставок может снизить способность компаний досрочно погасить облигации или рефинансировать их, ограничивая возможности для реинвестирования в высокодоходные инструменты.

#### 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





Фильтр

<u>Четыре года назад я создал открытый скрипт</u>, 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 енты времени, поэтому сейчас поставил везде повторы осов 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	янвиюл
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-нояде
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	янвиюл
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
0 КАМАЗ ПАО БО-П11	RU000A107MM9	нет	91.83	92,229	24.5	12.66	янвокт
11 Каршеринг Руссия 001Р-02	RU000A106A86	нет	80	88,918	33.71	16.23	февмайавгноя
2 ЭР-Телеком Холдинг ПБО-02-05	RU000A107BZ4	нет	97.65	88,883	28.76	3.03	
3 ВУШ БО 001Р-01	RU000A104WS2	нет	93.7	79,452	28.46	6.43	мариюн
4 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
6 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-нояд
8 Банк ВТБ (ПАО) Б-1-364	RU000A109ZK1	нет	100.09	72,992	22.54	10.13	янв
9 ЕвроТранс БО-001Р-02	RU000A105TS5	нет	85.13	68,081	33.31	12.76	янв-фев-мар-апр-май-июн-июл-авг-сен-окт-нояд
0 ПАО ТГК-14 001P-01	RU000A1066J2	нет	85.56	67,020	29.61	15.43	янв
21 ST3K 001P-02	RU000A102ZH2	нет	95.25	65,858	25.92	4.09	anp
22 Селектел 001Р-04R	RU000A1089J4	нет	90	61,370	26.7	14.43	янв-фев-мар-апр-май-июн-июл-авг-сен-окт-нояд
23 Интерлизинг 001Р-06	RU000A106SF2	нет	82.9	58,995	37.99	12.03	фев
24 ВУШ БО 001Р-02	RU000A106HB4	нет	80.11	55,816	29.96	17.13	янвокт
25 Группа ЛСР ПАО БО 001Р-08	RU000A106888	нет	80	52,803	33.85	15.93	февноя
26 Банк ВТБ (ПАО) Б-1-363	RU000A109ZJ3	нет	100.11	50,615	22.56	4.76	янвмай
27 ЕвроТранс БО-001Р-01	RU000A105PP9	нет	89.81	48,527	28.01	11.5	янв-фев-мар-апр-май-июн-июл-авг-сен-окт-нояд
28 Группа ЛСР ПАО БО 001Р-07	RU000A103PX8	нет	76.74	48,259	36.03	13.6	
29 A53-1 001P-05	RU000A1070X5	нет	80.85	47,416	39.11	12.8	янв-фев-мар-апр-май-июн-июл-авг-сен-окт-нояд
80 АЛЬФА-БАНК Б2Р22	RU000A106268	нет	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 прт

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

1. Перейдите на официальный сайт Node.js.

грузите последнюю версию Node.js LTS (Long Term upport) 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 <u>клонировать репозиторий себе на компьютер</u>. 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 <a href="https://github.com/empenoso/SilverFir-Investment-Report.git">https://github.com/empenoso/SilverFir-Investment-Report.git</a>

осле клонирования репозитория перейдите в папку 24\_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 оизойдет в нужные сроки. Фактически срок жизни блигации.

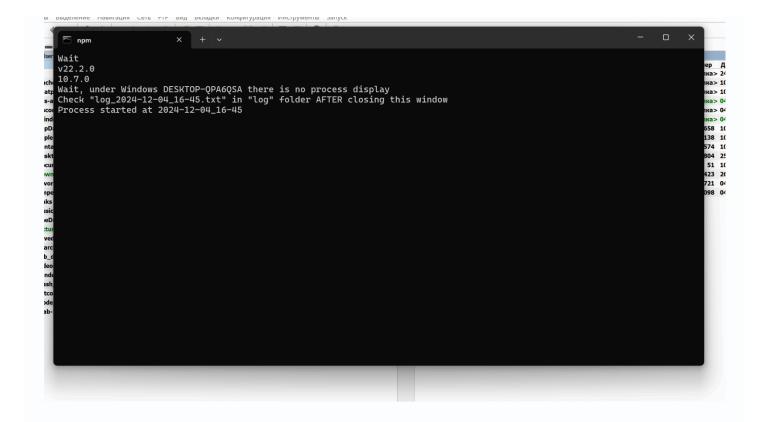
- 4. Наличие информации обо всех выплатах купонов до самого погашения. Это важно для экономии времени в будущем и избежания необходимости дополнительного мониторинга портфеля. Мне НЕ нравятся флоатеры потому что по ним невозможно составить график будущих выплат. Однако для поиска флоатеров есть хороший ресурс.
- 5. Минимальное количество сделок в каждый из 15 последних календарных дней. Это ключевой параметр, изза 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. ко выборка не является индивидуальной инвестиционной мендацией и может не соответствовать вашим

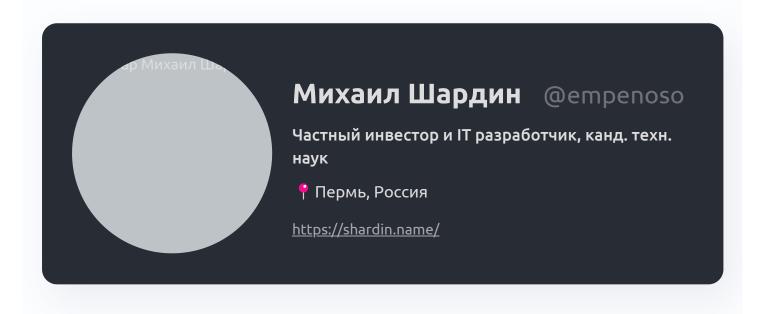
инвестиционным целям. Это связано с тем, что скрипт – всего лишь инструмент, а решение о покупке конкретных бумаг принимает уже сам человек после изучения эмитента.

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: **Михаил Шардин**,

5 декабря 2024 г.





## 10 комментариев 👇



по крутости



Павел Комаровский, Помогаю управлять капиталом 5 декабря в 06:14

1

#### Вот этот момент немного не понял:

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.

Обычно риск реинвестирования связывают с падением ставки, а не с ростом. И не очень ясен момент со "снижением способности компаний досрочного гашения".



Михаил Шардин 5 декабря в 12:13 автор

0

@PavelKomarovskiy, Павел, привет! Здесь имел ввиду что если эмитент обанкротится, то эти деньги уже невозможно будет повторно использовать для покупок ))

Спасибо, что заметил - тут действительно некоторая путаница.



Павел Комаровский 5 декабря в 12:39

1

<u>@empenoso</u>, тогда речь идет об обычном кредитном риске, получается. В этом контексте фраза "если облигации не дефолтны" противоречит.





Михаил Шардин 5 декабря в 12:40



@PavelKomarovskiy, получается да



Ivan Vasilyev, Frontend Developer

1

5 декабря в 09:10

<u>@empresso</u> судя по наличию скриптов запуска под разные платформы и подробные инструкции, вы подразумеваете возможность использования скрипта людьми, не связанными с разработкой.

Может быть, имеет смысл выложить standalone бинарники, которые не требуют установки node/npm окружения?

Deno умеет создавать такие, но правда, без Linux. Могу сделать PR, если это имеет смысл.



Михаил Шардин 5 декабря в 12:16 автор

1

<u>@konclave</u>, если вы хотите внести изменения в код проекта (сделать pull request, то есть предложение изменений), чтобы добавить такую функциональность, то конечно давайте это сделаем!



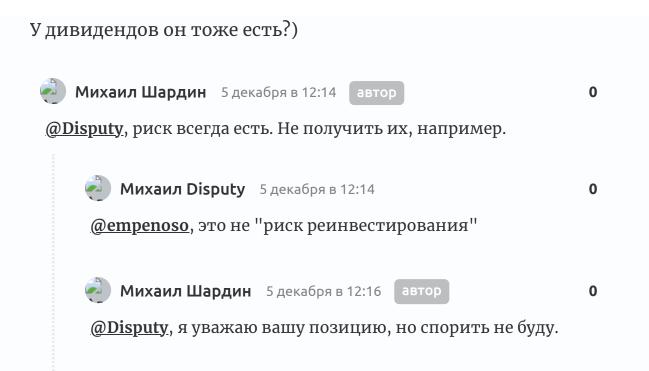
Михаил Disputy, Разработчик ПО

0

5 декабря в 06:17



Риск реинвестирования вообще звучит странно.





# Читать можно всем, но комментирование доступно только участникам Клуба.

<u>Что вообще здесь происходит?</u>







CC BY-SA



