

Rational  Answer Инвестиции

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

5 декабря 2024  2353

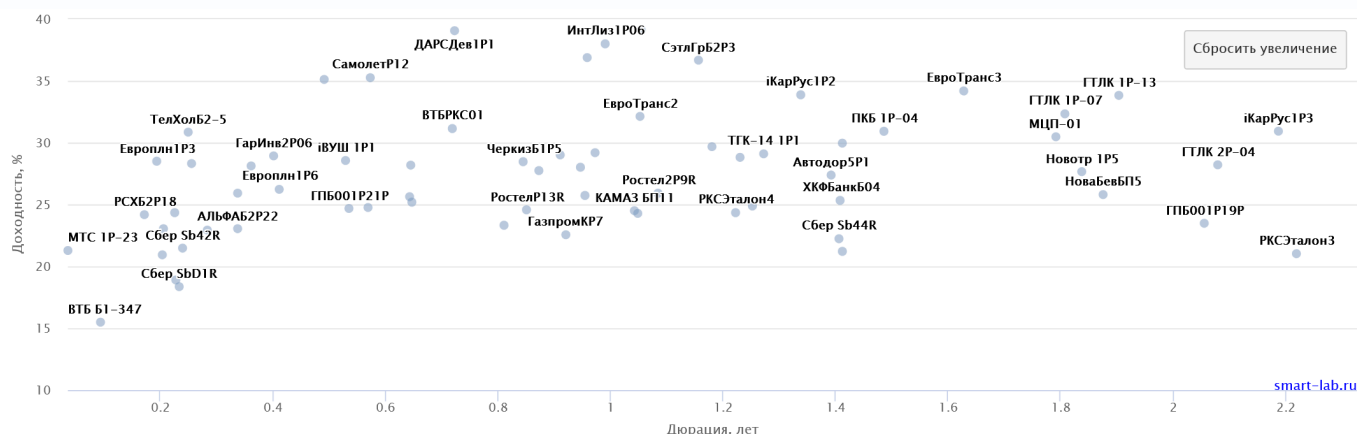
Михаил Шардин

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 слаонервных. 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 опасной:

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



```

34 module.exports.start = start;
35
36 /**
37  * Основная функция
38  */
39
40 async function MOEXsearchBonds() { //поиск облигаций по параметрам
41   const YieldMore = 15 //Доходность больше этой цифры
42   const YieldLess = 40 //Доходность меньше этой цифры
43   const PriceMore = 60 //Цена больше этой цифры
44   const PriceLess = 110 //Цена меньше этой цифры
45   const DurationMore = 3 //Дюрация больше этой цифры
46   const DurationLess = 18 //Дюрация меньше этой цифры
47   const VolumeMore = 1500 //Объем сделок в каждый из п дней, шт. больше этой цифры
48   const BondVolumeMore = 20000 // Совокупный объем сделок за п дней, шт. больше этой цифры
49   const OfferYesNo = "ДА" //Учитывать, чтобы денежные выплаты были известны до самого погашения?
50   // ДА - облигации только с известными цифрами выплаты купонов
51   // NET - не важно, пусть в какие-то даты вместо выплаты прочерк
52   const conditions = `<li>${YieldMore}% < Доходность < ${YieldLess}%</li>
53   <li>${PriceMore}% < Цена < ${PriceLess}%</li>
54   <li>${DurationMore} мес. < Дюрация < ${DurationLess} мес.</li>
55   <li>Значения всех купонов известны до самого погашения: ${OfferYesNo}</li>
56   <li>Объем сделок в каждый из 15 последних дней (с ${moment().subtract(15, 'days').format('DD.MM.YYYY')}) > ${VolumeMore}
57   <li>Совокупный объем сделок за 15 дней больше ${BondVolumeMore} шт.</li>
58   <li>Поиск в T0, T+, T+ (USD) - Основной режим - безадрес.</li>`
59
60   var bonds = []
61   var count
62   var errorCounter = 0; // Счётчик ошибок соединений с серверами Московской биржи
63   var log = `<li>Поиск начал ${new Date().toLocaleString("ru-RU")}</li>`
64   for (const t of [58, 193, 105, 77, 207, 167, 245]) { // https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boardgroups/
65     const url = `https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boardgroups/${t}/securities.json?iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only`
66     console.log(`${getFunctionName()}. Ссылка поиска всех доступных облигаций группы: ${url}.`);
67     log += `<li><b>Ссылка поиска всех доступных облигаций группы ${t}: <a target="_blank" rel="noopener noreferrer" href="${url}">${url}</a>`
68     // Ожидаем перед следующим запросом, чтобы соблюдать лимит в 50 запросов в минуту

```

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	январь — июль
2 ОФЗ-ПД 26229 12/11/25	SU26229RMFS3	нет	88.4	2,015,026	22.44	11.16	— май — ноябрь
3 Ростелеком ПАО 001P-13R	RU000A10A3R1	нет	100.3	1,642,708	24.57	10.33	январь-февраль-март-апрель-июль-август-сентябрь-октябрь-декабрь
4 Республика Беларусь 07	RU000A100D89	нет	94.9	382,110	23.62	4.9	— май —
5 Сбербанк ПАО 002P-SBER44	RU000A1069P3	нет	85.64	371,393	22.2	17.06	— май — ноябрь
6 ГК Самолет БО-П12	RU000A104YT6	нет	90.27	272,071	35.35	6.96	январь — апрель — июль —
7 Банк ВТБ (ПАО) Б-1-343	RU000A106TM6	да	98.97	226,685	24.03	17.83	январь-февраль-март-апрель-июль-август-сентябрь-октябрь-декабрь
8 ХКФ Банк ООО БО-04	RU000A103760	нет	81.1	199,835	25.33	17.1	— март — июль — сентябрь — декабрь
9 Группа Черкизово БО-001P-05	RU000A105C28	нет	87.59	176,198	28.36	10.26	январь — апрель — июль — октябрь —
10 КАМАЗ ПАО БО-П11	RU000A107MM9	нет	91.83	92,229	24.5	12.66	январь — апрель — июль — октябрь —
11 Каршеринг Россия 001P-02	RU000A106A86	нет	80	88,918	33.71	16.23	— февраль — май — август — ноябрь —
12 ЗР-Телеком Холдинг ПБО-02-05	RU000A107BZ4	нет	97.65	88,883	28.76	3.03	— март — июль — октябрь — декабрь
13 ВУШ БО 001P-01	RU000A104WS2	нет	93.7	79,452	28.46	6.43	— март — июль — октябрь — декабрь
14 ГТЛК БО 001P-15	RU000A100Z91	нет	86.43	76,743	27.12	10.3	январь — апрель — июль — октябрь —
15 ВТБ Лизинг 001P-МБ-02	RU000A109X45	нет	100.2	76,625	23.44	9.83	январь-февраль-март-апрель-июль-август-сентябрь-октябрь-декабрь
16 МегаФон ПАО БО-002P-03	RU000A106SS5	нет	95.72	74,895	21.59	4.56	январь — апрель —
17 Интерлизинг 001P-07	RU000A1077X0	нет	87.98	74,496	36.26	9.93	январь-февраль-март-апрель-июль-август-сентябрь-октябрь-декабрь
18 Банк ВТБ (ПАО) Б-1-364	RU000A109ZK1	нет	100.09	72,992	22.54	10.13	январь — май — август — октябрь —
19 ЕвроТранс БО-001P-02	RU000A105TS5	нет	85.13	68,081	33.31	12.76	январь-февраль-март-апрель-июль-август-сентябрь-октябрь-декабрь
20 ПАО ТГК-14 001P-01	RU000A1066J2	нет	85.56	67,020	29.61	15.43	январь — апрель — май — июль — октябрь —
21 ЯТЭК 001P-02	RU000A102ZH2	нет	95.25	65,858	25.92	4.09	— апрель —
22 Селекстел 001P-04R	RU000A1089J4	нет	90	61,370	26.7	14.43	январь-февраль-март-апрель-июль-август-сентябрь-октябрь-декабрь
23 Интерлизинг 001P-06	RU000A106SF2	нет	82.9	58,995	37.99	12.03	— февраль — май — август — ноябрь —
24 ВУШ БО 001P-02	RU000A106HB4	нет	80.11	55,816	29.96	17.13	январь — апрель — июль — октябрь —
25 Группа ЛСР ПАО БО 001P-08	RU000A106888	нет	80	52,803	33.85	15.93	— февраль — май — август — ноябрь —
26 Банк ВТБ (ПАО) Б-1-363	RU000A109ZJ3	нет	100.11	50,615	22.56	4.76	январь — май —
27 ЕвроТранс БО-001P-01	RU000A105PP9	нет	89.81	48,527	28.01	11.5	январь-февраль-март-апрель-июль-август-сентябрь-октябрь-декабрь
28 Группа ЛСР ПАО БО 001P-07	RU000A103PX8	нет	76.74	48,259	36.03	13.6	— март — июль — сентябрь — декабрь
29 АБЗ-1 001P-05	RU000A1070X5	нет	80.85	47,416	39.11	12.8	январь-февраль-март-апрель-июль-август-сентябрь-октябрь-декабрь
30 Альфа-БАНК Б2P22	RU000A106268	нет	96.15	44,778	23.01	4.09	— апрель —

Выборка сгенерирована 04.12.2024 в 15:50:19 по условиям 📌:

- 15% < Доходность < 40%
- 60% < Цена < 110%
- 3 мес. < Дюрация < 18 мес.
- Значения всех купонов известны до самого погашения: ДА.
- Объем сделок в каждый из 15 последних дней (с 19.11.2024) > 1500 шт.
- Совокупный объем сделок за 15 дней больше 20000 шт.
- Поиск в T0, T+, T+ (USD) - Основной режим - безадрес.

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](#).

📌 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. Клонировать репозиторий, выполнив следующую команду:

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

После 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 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.

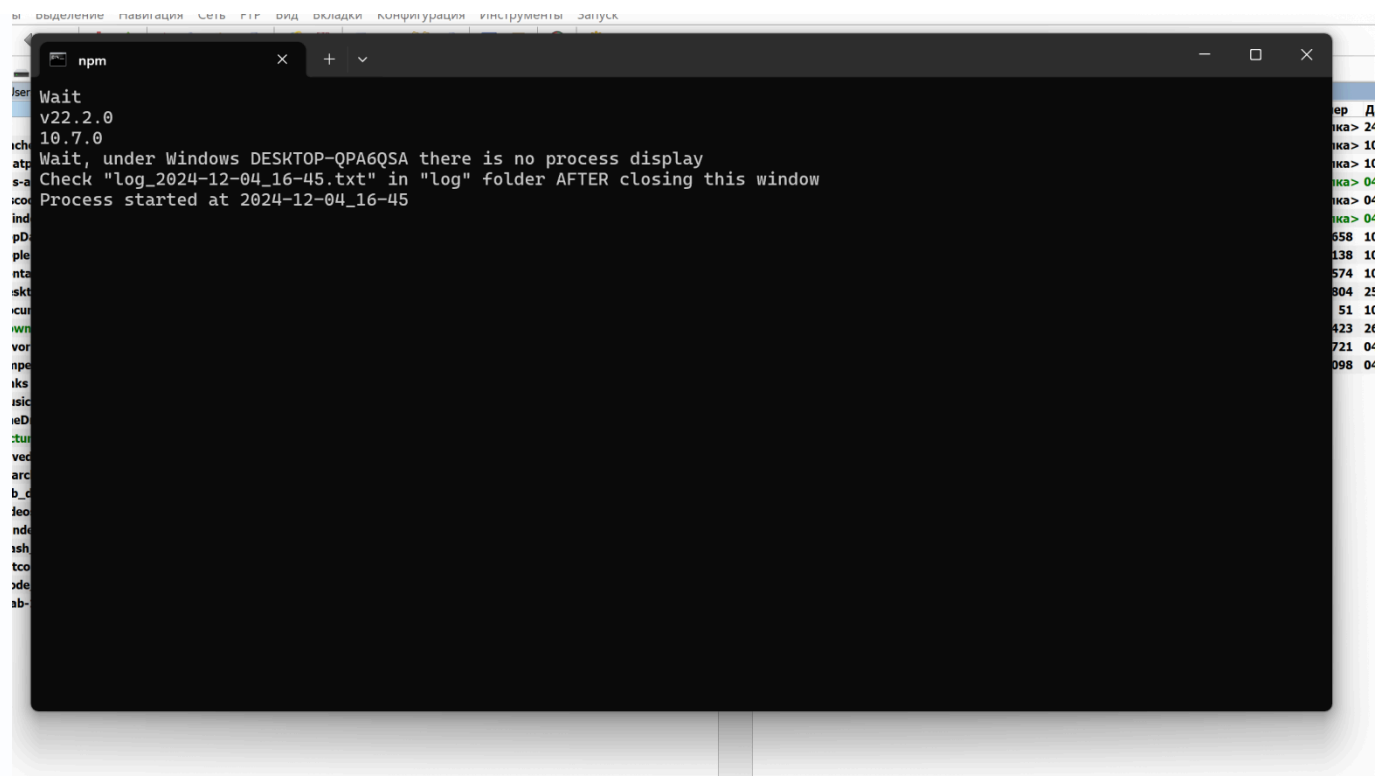
6. Совокупное количество сделок за 15 последних календарных дней.

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: Михаил Шардин,

5 декабря 2024 г.



Михаил Шардин @empenoso

Частный инвестор и IT разработчик, канд. техн. наук

📍 Пермь, Россия

<https://shardin.name/>



10 комментариев



по крутости

**Павел Комаровский**, Помогаю управлять капиталом

1

5 декабря 2024

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 2024

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 2024

1

[@empenoso](#), тогда речь идет об обычном кредитном риске, получается. В этом контексте фраза "если облигации не дефолтны" противоречит.



**Михаил Шардин**

5 декабря 2024

автор

0

@PavelKomarovskiy, получается да



Авата

Ivan Vasilyev, Frontend Developer

5 декабря 2024

1

@empresso 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 2024

автор

1

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



Авата

Михаил Disputy, Разработчик ПО

5 декабря 2024

0



Риск реинвестирования вообще звучит странно.

У дивидендов он тоже есть?)



Михаил Шардин 5 декабря 2024

автор

0

[@Disputy](#), риск всегда есть. Не получить их, например.



Михаил Disputy 5 декабря 2024

0

[@empenoso](#), это не "риск реинвестирования"



Михаил Шардин 5 декабря 2024

автор

0

[@Disputy](#), я уважаю вашу позицию, но спорить не буду.



Читать можно всем, но комментирование доступно
только участникам Клуба.

[Что вообще здесь происходит?](#)

Войти



 · [О Клубе](#) · [Написать нам](#) · [Политика приватности](#)

CC BY-SA



[Войти](#) 

