

# НАДСТРОЙКА CBONDS



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Содержание

Основные термины и определения .....	3
Введение .....	4
Подготовка к работе .....	5
Системные требования .....	5
Установка .....	5
Запуск надстройки .....	7
Настройка подключения и авторизация .....	8
Интерфейс пользователя .....	10
Работа с надстройкой .....	11
Информация по акции.....	11
Облигации.....	12
Информация по эмиссии.....	12
Календарь событий .....	14
Сохраненные запросы .....	15
Новые выпуски.....	16
Отчетность по РСБУ и МСФО.....	17
Котировки .....	18
Котировки по бумаге за период.....	18
Котировки по бирже на дату .....	19
Watchlist .....	20
Инструментарий .....	23
Калькулятор.....	23
Карты рынка .....	24
Индексы и статистика .....	26
Текущие значения индексов.....	26
Архив по индексу.....	27
Функции Cbonds .....	28
Сообщения об ошибках.....	29
Приложения .....	30
Приложение 1. Список полей на листе CbondsStockPage.....	30
Приложение 2. Список полей на листе CbondsIssuePage .....	30
Приложение 3. Список полей на листе CbondsCalendar .....	31
Приложение 4. Список полей на листе CbondsSavedQuery .....	31
Приложение 5. Список полей на листе CbondsNewIssues.....	32
Приложение 6. Список полей на листе CbondsIssuerReport.....	32
Приложение 7. Список полей на листах CbondsIssueQuotes и CbondsTFQuotes.....	34
Приложение 8. Список полей на листе CbondsWatchlist.....	35
Приложение 9. Список полей на листе CbondsCalculator .....	35
Приложение 10. Список полей на листе CbondsMap .....	35
Приложение 11. Список доступных функций .....	37

## Основные термины и определения

*Регистрационный номер* – локальный номер выпуска облигаций, который присваивает уполномоченный орган страны в соответствии с ее законодательством.

*Надстройка* - компонент Microsoft Excel, предоставляющий доступ к дополнительным функциям и командам.

*Сайты Cbonds* - сайты со следующими адресами в сети интернет:

- <https://cbonds.ru/>
- <https://cbonds.com/>
- <https://cbonds.pl/>
- <https://cbonds.it/>
- <https://cbonds.de/>
- <https://cbonds.es/>
- <https://cbonds.hk/>
- <https://cbonds.fr/>

*CUSIP* — 9-разрядный буквенно-цифровой код, однозначно идентифицирующий североамериканские финансовые инструменты для целей клиринга и совершения сделок. Распространен в США и Канаде.

*ISIN* – двенадцатизначный буквенно-цифровой код, созданный с целью присвоения уникального имени облигациям или акциям. Облигации с кодом ISIN RegS выпускаются для международных инвесторов и проходят клиринг через системы Clearstream, Luxembourg и Euroclear. Облигации с кодом ISIN 144A – частные выпуски в США, размещаемые среди американских инвесторов с клирингом через систему DTC.

## **Введение**

«Надстройка Cbonds» — надстройка для Microsoft Excel, которая позволяет оперативно загрузить информацию по облигациям, котировкам и индексам, а также рассчитать доходность и произвести графический анализ на основании этих данных.

В руководстве описаны требования к рабочему месту и порядок установки, а также даны инструкции по авторизации и работе с функционалом надстройки.

## Подготовка к работе

### Системные требования

Для корректной работы надстройки должны выполняться следующие системные требования:

- Доступ в интернет;
- Операционная система:
  - Microsoft Windows 7;
  - Microsoft Windows 8;
  - Microsoft Windows 10;
  - Microsoft Windows 11;
- Microsoft Office с пакетом Excel версии:
  - 2007;
  - 2010;
  - 2013;
  - 2016;
  - 2019;
  - 2021;
- Дополнительное программное обеспечение\*:
  - Microsoft .NET Framework 4.6.2 и более новые версии;
  - Microsoft Visual Studio 2010 Tools for Office и более новые версии.

### Установка

Чтобы установить надстройку, запустите файл с расширением «.msi» и следуйте его указаниям (рис.1).

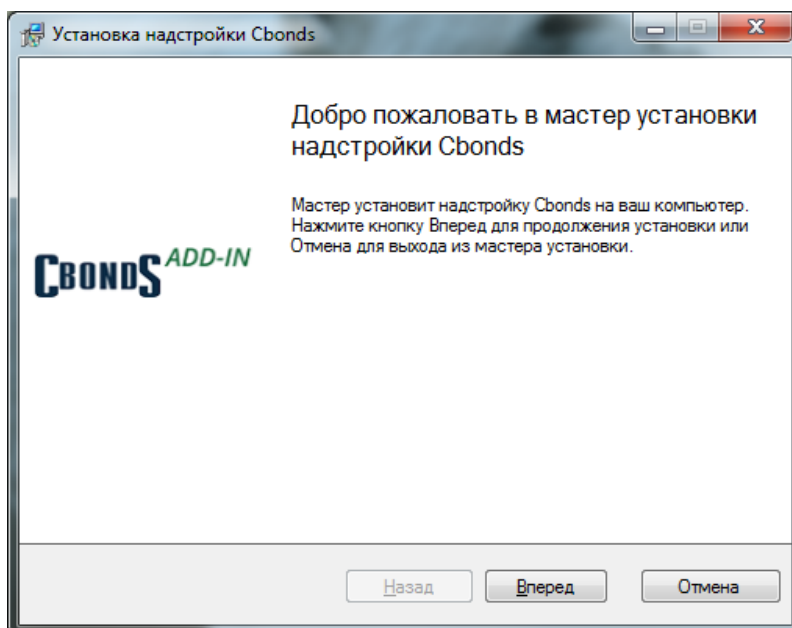


Рис.1. Первый экран инсталлятора надстройки

\* При отсутствии данного программного обеспечения загрузка и установка будет предложена инсталлятором.

Установщик проверит наличие необходимого дополнительного программного обеспечения (Microsoft .NET Framework 4.5 и Microsoft Visual Studio 2010 Tools for Office) и, в случае отсутствия, предложит загрузить и установить его (рис.2).

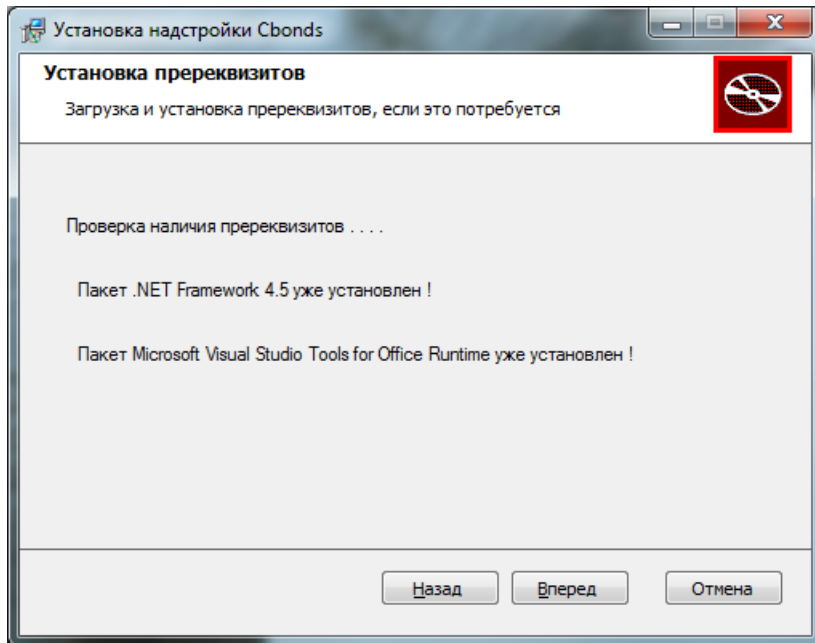
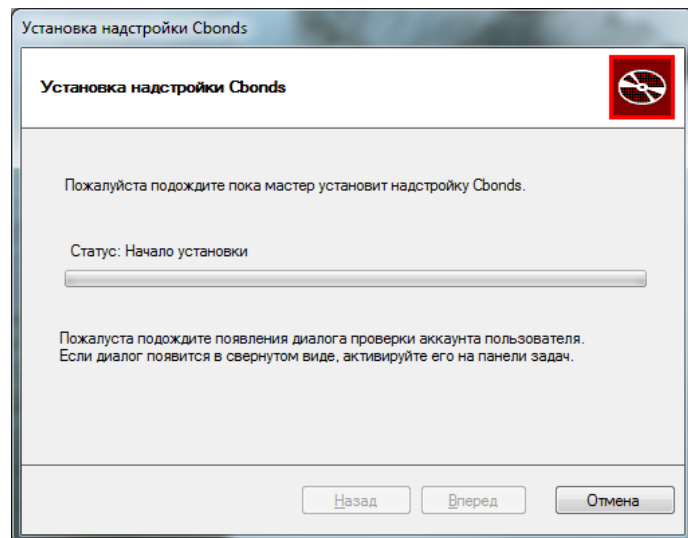
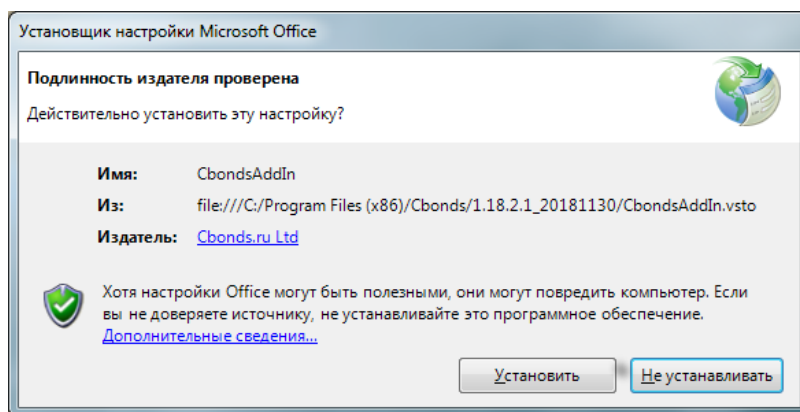


Рис.2. проверка наличия дополнительного программного обеспечения

Далее инсталлятор предложит установить надстройку (рис.3).



а)



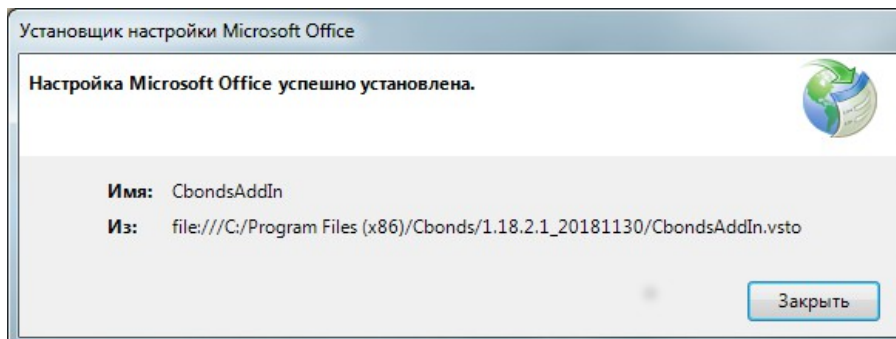
б)

Рис.3. Установка надстройки: основное диалоговое окно (а) и дополнительное диалоговое окно (б)

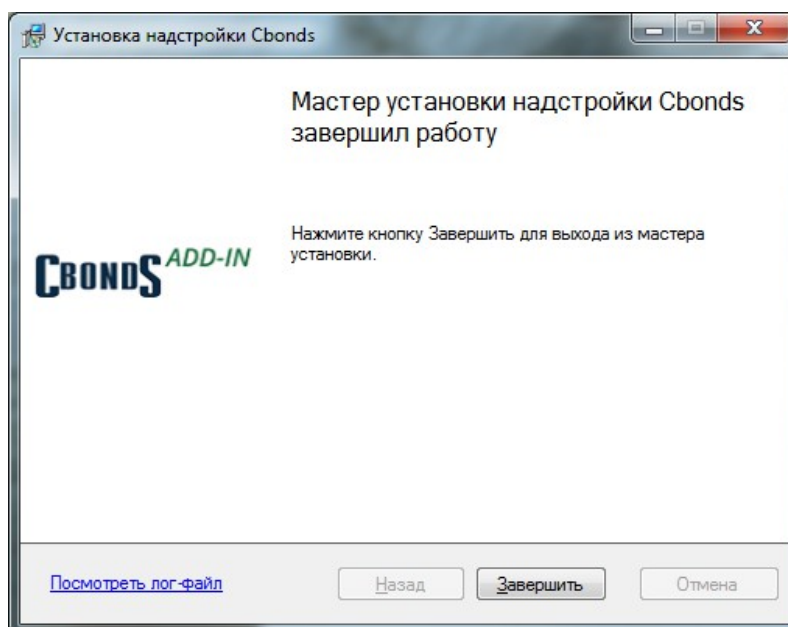


**Для корректной работы инсталлятора нужны права администратора или запуск от имени администратора**

Система оповестит пользователя о результатах установки (рис. 4.)



а)



б)

Рис.4. Успешная установка надстройки: дополнительное диалоговое окно (а) и основное диалоговое окно (б)

## Запуск надстройки

Чтобы начать работу, выполните следующие действия:

1. Запустите Microsoft Excel
2. Откройте либо создайте новую книгу
3. Перейдите на вкладку меню «CBONDS» (рис.5)

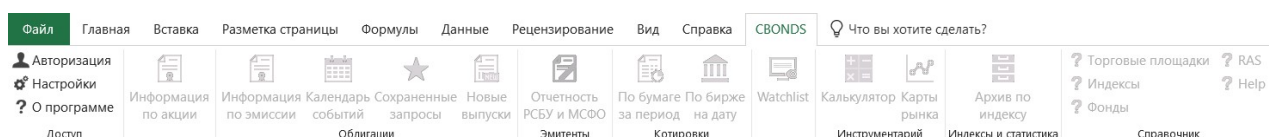


Рис.5. Надстройка после запуска Excel

## Настройка подключения и авторизация

В надстройке предусмотрена возможность настройки подключения через прокси. Для этого выберите пункт «Настройки» и снимите галку «Использовать системные настройки» (рис.6).

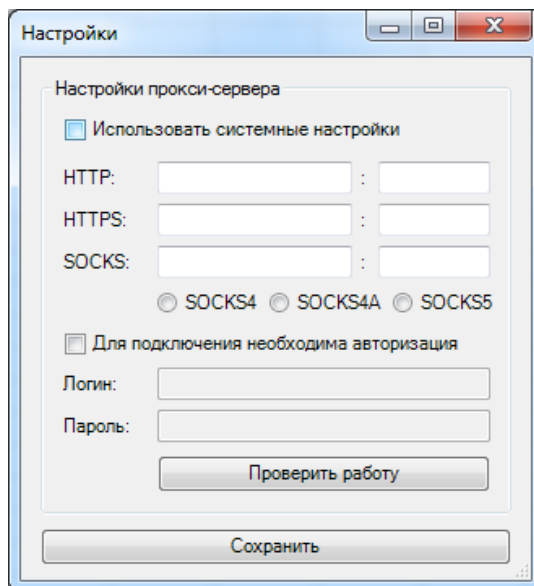


Рис.6. Настройки подключения

Проверить работу соединения позволяет соответствующая кнопка. Результаты проверки представлены на рисунке 7.

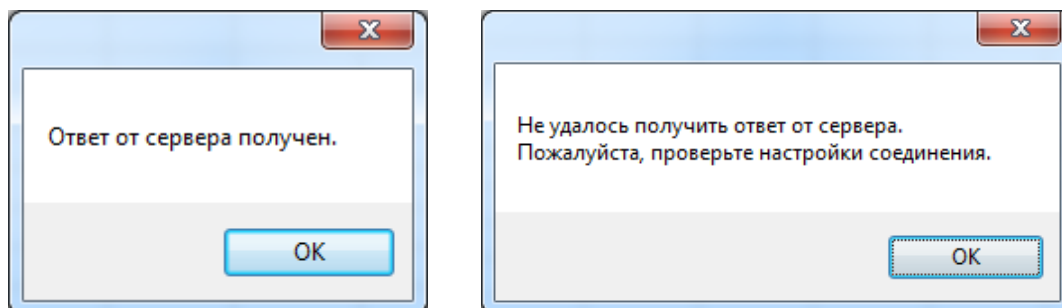


Рис.7. Результаты проверки

Для авторизации выберите соответствующий пункт меню надстройки.

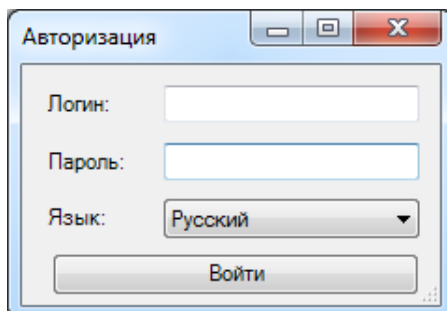


Рис.8. Окно с авторизацией



В диалоговом окне (рис.8) введите логин и пароль, а также задайте язык надстройки: русский или английский.



**Используйте логин и пароль от сайтов Cbonds либо обратитесь за доступом письмом на [pro@cbonds.info](mailto:pro@cbonds.info)**

В надстройке используется двухфакторная авторизация. После ввода данных вы получите код подтверждения на электронный адрес, который указали в качестве контактного в профиле пользователя на сайте Cbonds. Код вводится в появившееся окно (рис.9). Двухфакторную авторизацию требуется пройти один раз для каждого устройства.

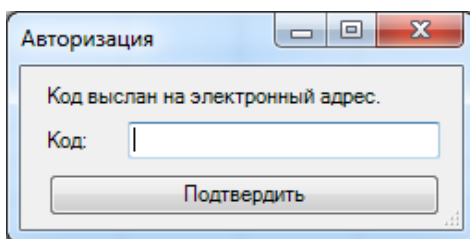


Рис.9. Окно для подтверждения авторизации

Дальше система оповестит вас о результатах авторизации (рис.10).

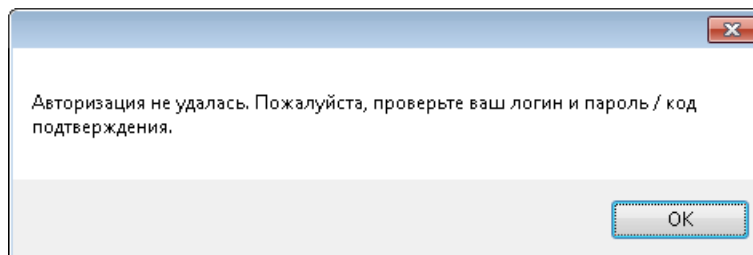
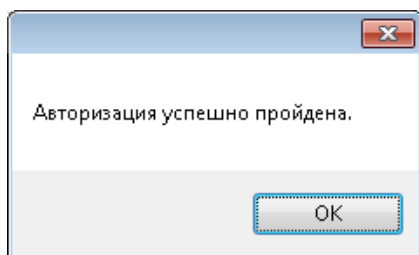


Рис.10. Результаты авторизации

## Интерфейс пользователя

Если авторизация прошла успешно, у вас появится доступ к функциональным кнопкам (рис.11). Их описание представлено в таблице 1.

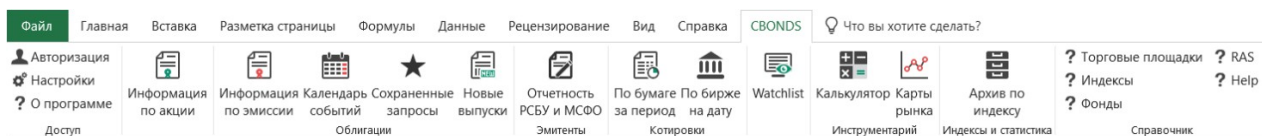


Рис. 11. Интерфейс надстройки после успешной авторизации

Таблица 1. Краткое описание пунктов меню надстройки

Пункт меню	Описание
Информация по акции	Параметры акции, информация по торгам и дивидендам
Информация по эмиссии	Параметры, биржевые котировки и котировки участников рынка, график выплат по выпуску
Календарь событий	Информация по архивным и предстоящим событиям. Лимит на количество записей – 2500.
Сохраненные запросы	Получение результатов сохраненных на сайте запросов в поиске эмиссий. Лимит на количество записей – 2500.
Новые выпуски	Поиск выпусков по регионам, странам и типам бумаг за последний месяц. Лимит на количество записей – 2500.
Отчетность РСБУ и МСФО	Бухгалтерский баланс, отчет о финансовых результатах, показатели МСФО
По бумаге за период	Получение всех биржевых котировок по бумаге за период. Лимит на количество записей – 2500.
По бирже на дату	Получение котировок облигаций по бирже на дату. Котировки доступны за последние 40 торговых дней, лимит на количество записей – 2500.
Watchlist	Обновление информации по бумагам из Watchlist
Калькулятор	Расчет доходности по цене в процентах от номинала (без НКД)
Карты рынка	Получение котировок и построение графика
Текущие значения индексов	Получение текущих значений индексов Cbonds и данных статистики рынка облигаций
Архив по индексу	Получение текущих архивных значений индексов. Доступная глубина истории: ежедневные индексы - пять лет, ежемесячные - десять лет.
Справочники	Идентификаторы торговых площадок, индексов, фондов, показателей РСБУ в базе Cbonds и руководство пользователя

Подробное описание функционала доступно в главе «Работа с надстройкой».

## Работа с надстройкой

### Информация по акции

Пункт меню «Информация по акции» отдаёт статические и динамические параметры по бумаге.

Кликните на пункт меню и в появившемся диалоговом окне (рис.12) введите идентификатор бумаги.

Рис.12. Диалоговое окно с выбором акции

Кнопка «Получить данные» создает лист CbondsStockPage (рис.13). Если лист уже был создан в файле, то он становится активным.

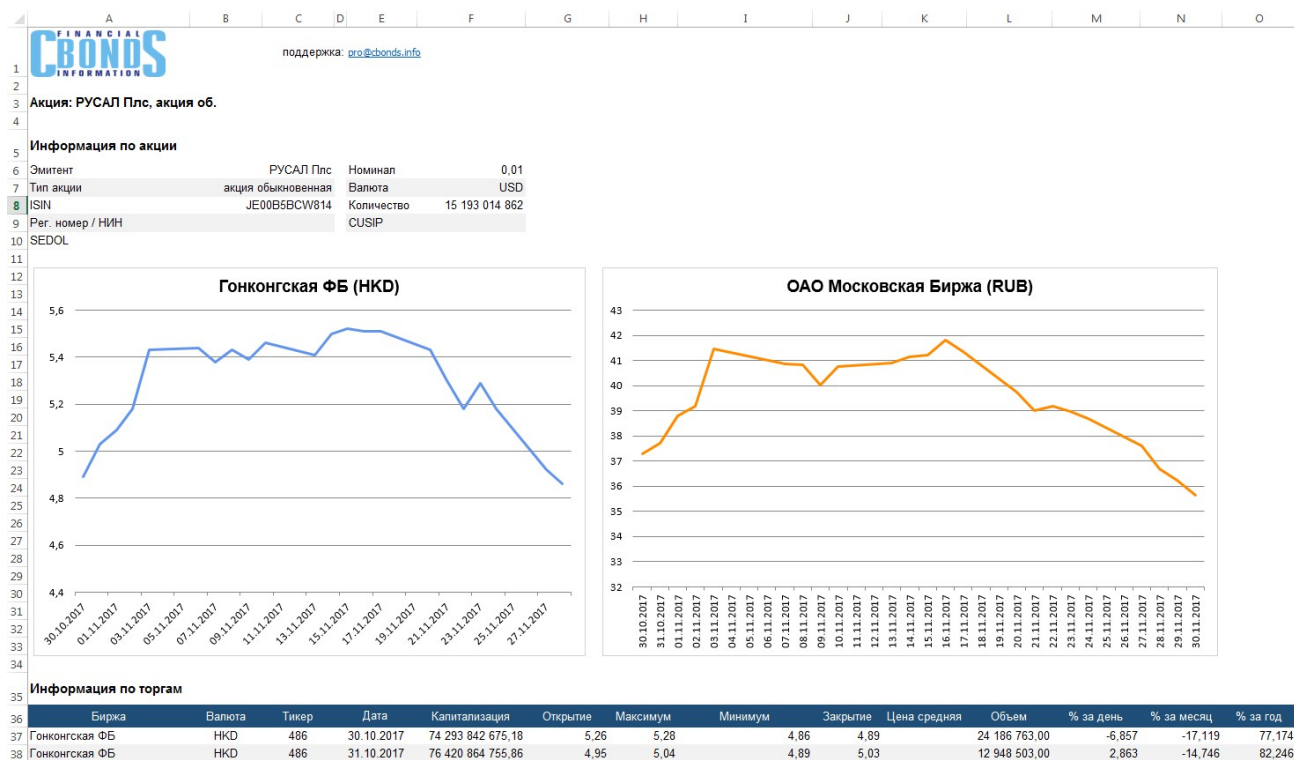
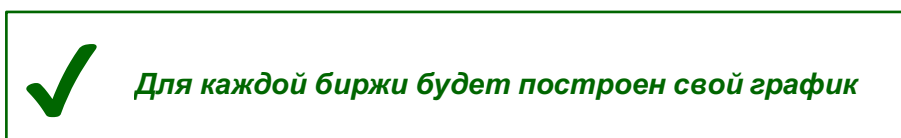


Рис.13. Лист с информацией по акции РУСАЛ Плс



Информация загрузится, если вы корректно ввели один из следующих идентификаторов:

- Регистрационный номер;
- НИИ;
- ISIN RegS;

- CUSIP RegS.

Данные на листе сгруппированы по блокам:

- Информация по акции;
- График торгов за последний месяц;
- Информация по торгам;
- Дивиденды.

Полный список полей, которые выводятся на листе, есть в Приложении 1.

## Облигации

### Информация по эмиссии

Пункт меню «Информация по эмиссии» отдает основные параметры, доступные на странице эмиссии на сайтах Cbonds (пример - <http://cbonds.ru/emissions/issue/242>).

Кликните на пункт меню и в появившемся диалоговом окне (рис.14) введите идентификатор бумаги.

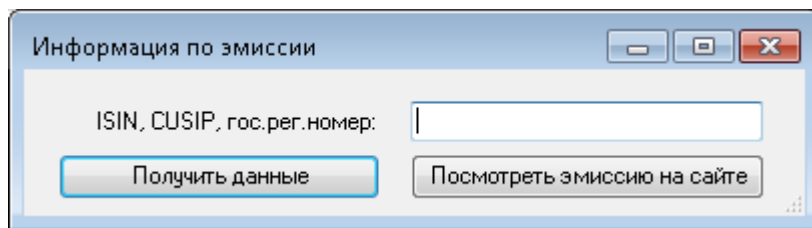


Рис.14. Диалоговое окно с выбором эмиссии

Кнопка «Получить данные» создает лист CbondsIssuePage (рис.15). Если лист уже был создан в файле, то он становится активным.

Кнопка «Посмотреть эмиссию на сайте» откроет новую вкладку в браузере, только если вы ввели идентификатор.

Информация загрузится, если вы корректно ввели один из следующих идентификаторов:

- Регистрационный номер выпуска;
- ISIN RegS;
- ISIN 144A;
- CUSIP RegS;
- CUSIP 144A.

Данные на листе сгруппированы по блокам:

- Информация по эмиссии;
- Cbonds Valuation;
- Биржевые и внебиржевые котировки (end-of-day, delay);
- Котировки участников рынка;
- График выплат.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>FINANCIAL CBONDS INFORMATION</b>		поддержка: <a href="mailto:pro@cbonds.info">pro@cbonds.info</a>							
2										
3	<b>Эмиссия:</b>		<b>Россия, 26205</b>							
4										
5										
6	<b>Информация по эмиссии</b>									
7	Статус	В обращении			Номер программы облигаций					
8	Заемщик	Россия			Гос. регистрационный номер		26205RMFS			
9	Вид долговых обязательств	Облигации			Дата регистрации		08.04.2011			
10	Валюта эмиссии	RUB			ISIN RegS		RU000A0JREQ7			
11	Номинал/минимальный торговый лот	1 000,00			ISIN 144A					
12	Номинал (еврооблигации)				CUSIP RegS					
13	Непогашенный номинал	1 000,00			CUSIP 144A					
14	Объем эмиссии	150 000 000 000,00			Дата окончания размещения		25.04.2013			
15	Объем по непогашенному номиналу	150 000 000 000,00			Дата начала начисления купонов		13.04.2011			
16	Метод расчета НКД	Actual/365 (Actual/365F)			Дата погашения		14.04.2021			
17	Рейтинги эмиссии (АКРА / Эксперт РА)	- / -			Ближайшая оферта (call)					
18	Дата включения в ломбардный список	05.06.2019			Ближайшая оферта (put)					
19										
20	<b>Cbonds Valuation</b>									
21	Торговая площадка	Дата и время	Bid, %	Ask, %	Доход-ть Bid, %	Доход-ть Ask, %	Индик. цена, %	Доход-ть по инд. цене, %		
22	Cbonds Estimation	14.06.2019	100,7100	100,7300	7,30	7,29	100,7200	7,30		
23										
24	<b>Биржевые и внебиржевые котировки</b>									
25	Торговая площадка	Дата и время	Bid, %	Ask, %	Доход-ть Bid, %	Доход-ть Ask, %	Индик. цена, %	Доход-ть по инд. цене, %		
26	Дюссельдорфская ФБ	17.06.2019 15:17	100,7700	100,8100	7,26	7,24	100,7900	7,25		
27	Московская Биржа	17.06.2019 15:14					100,8030	7,24		
28	Берлинская биржа	17.06.2019 15:01	100,7900	100,8100	7,25	7,24	100,8000	7,24		
29	Мюнхенская ФБ	17.06.2019 14:52	100,8200	100,8300	7,23	7,23	100,8250	7,23		
30	Франкфуртская ФБ	17.06.2019 14:49	100,6900	100,8000	7,31	7,24	100,7450	7,28		
31	Московская биржа Т+	14.06.2019	100,7010	100,7990	7,31	7,25	100,7360	7,29		
32	Франкфуртская ФБ	14.06.2019	100,6800	100,7500	7,32	7,28	100,6800	7,32		
33	Берлинская биржа	14.06.2019	100,7500	100,7600	7,28	7,27	100,7200	7,30		
34	Штутгартская ФБ	14.06.2019	100,7400	100,7500	7,28	7,28	100,7200	7,30		
35	Дюссельдорфская ФБ	14.06.2019	100,7200	100,7400	7,30	7,28	100,7200	7,30		
36	Gettex	14.06.2019	100,6800	100,7800	7,32	7,26	100,7300	7,29		
37	Мюнхенская ФБ	14.06.2019	100,6800	101,0200	7,32	7,11	100,7500	7,28		
38	Ценовой центр НРД	14.06.2019					100,6600	7,33		
39	Московская биржа. РЕПО с ЦК	14.06.2019					7,3100			
40										
41	<b>Котировки участников рынка</b>									
42	Участник рынка	Дата и время	Bid, %	Ask, %	Доход-ть Bid, %	Доход-ть Ask, %				
43	Credit Suisse	17.06.2019	100,7000	100,7800	7,31	7,26				
44	Сентрас Секьюритиз	17.06.2019	99,2300	99,3920	8,22	8,11				

Рис.15. Лист с информацией по выпуску Россия, 26205 на 17 июня 2019 г.

Полный список полей, которые выводятся на листе, есть в Приложении 2.

## Календарь событий

Функционал календаря позволяет получать информацию о всех плановых событиях по эмиссии: размещению, выплате купона, амортизации, оферте, погашению и дефолте.

Кликните на кнопку и появится диалоговое окно (рис. 16). Можно установить фильтр по региону и стране, эмитенту, типу бумаги, типу события и периоду.

Рис. 16. Диалоговое окно с выбором региона, стран, эмитента и типов событий

Кнопка «Получить данные» создает лист CbondsCalendar (рис.17) и выводит информацию по выбранным фильтрам. Если лист уже был создан в файле, то он становится активным и обновляется.

	A	B	C	D	E
1	<b>FINANCIAL CBONDS INFORMATION</b>		поддержка: <a href="mailto:pro@cbonds.info">pro@cbonds.info</a>		
2					
3	<b>Страны:</b> Россия;				
4	<b>События:</b> Амортизация; Доразмещение; Погашение; Размещение; Оферта; Выплата купона				
5	<b>Период:</b> 03.05.2017 - 10.05.2017				
6					
7	<b>Календарь событий</b>				
8					
9	<b>Дата</b>	<b>Тип события</b>	<b>Страна</b>	<b>Эмитент</b>	<b>Бумага</b>
10	03.05.2017	Выплата купона	Россия	ВТБ-Лизинг Финанс	ВТБ-Лизинг Финанс, 09
11	03.05.2017	Выплата купона	Россия	АЛРОСА	АЛРОСА, 7.750% 3nov2020, USD
12	03.05.2017	Выплата купона	Россия	Газпромбанк	Газпромбанк, 7.250% 3may2019, USD
13	03.05.2017	Выплата купона	Россия	Новосибирск	Новосибирск, 34005
14	03.05.2017	Выплата купона	Россия	Ипотечный агент ИТБ 1	Ипотечный агент ИТБ 1, класс А
15	03.05.2017	Выплата купона	Россия	Синергия	Синергия, БО-05
16	03.05.2017	Выплата купона	Россия	МОЭСК	МОЭСК, БО-07

Рис. 17. Календарь событий по облигациям российских эмитентов за период с 3 по 10 мая 2017 г.

Полный список полей, которые выводятся на листе, можно посмотреть в Приложении 3.

## Сохраненные запросы

Функционал позволяет получать результаты сохраненных запросов поиска эмиссий. Добавить или удалить запросы пользователь может в [форме поиска эмиссий на сайте](#).

Кликните на кнопку и появится диалоговое окно с выбором сохраненного запроса (рис.18).

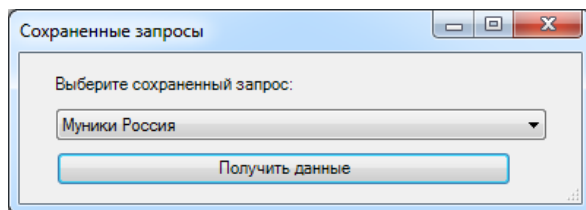


Рис. 18. Диалоговое окно с выбором запроса

Кнопка «Получить данные» создает лист CbondsSavedQuery (рис.19) и выводит информацию по выбранным фильтрам. Если лист уже был создан в файле, то он становится активным и обновляется.

	A	B	C	D
1			поддержка: <a href="mailto:pro@cbonds.info">pro@cbonds.info</a>	
2				
3	<b>Сохраненный запрос: Муники Россия</b>			
4				
5	<b>Бумага</b>	<b>Страна</b>	<b>Эмитент</b>	<b>Сектор</b>
6	Белгородская область, 34009	Россия	Белгородская область	Муниципальный
7	Белгородская область, 34010	Россия	Белгородская область	Муниципальный
8	Белгородская область, 35007	Россия	Белгородская область	Муниципальный
9	Белгородская область, 35008	Россия	Белгородская область	Муниципальный
10	Белгородская область, 35011	Россия	Белгородская область	Муниципальный
11	Волгоград, 34007	Россия	Волгоград	Муниципальный

Рис. 19. Результат сохраненного запроса «Муники Россия»



Полный список полей, которые выводятся на листе, можно посмотреть в Приложении 4.

## Новые выпуски

Функционал позволяет получать информацию о размещенных за последний месяц выпусках.

Кликните на кнопку, и появится диалоговое окно (рис.20). Можно установить фильтр по региону и стране, типу бумаги, типу события и периоду.

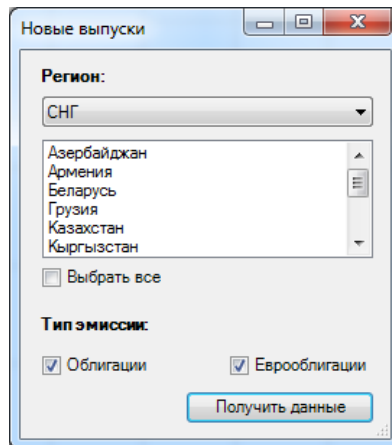


Рис.20. Диалоговое окно с выбором региона, стран и типов событий

Кнопка «Получить данные» создает лист CbondsCalendar (рис.21) и выводит информацию по выбранным фильтрам. Если лист уже был создан в файле, то он становится активным и обновляется.

	A	B	C	D	E
1	<b>FINANCIAL CBONDS INFORMATION</b>		поддержка: <a href="mailto:pro@cbonds.info">pro@cbonds.info</a>		
2					
3	<b>Страны: Россия;</b>				
4	<b>Типы эмиссии: Облигации;</b>				
5					
6					
7	<b>Дата окончания размещения</b>	<b>Бумага</b>	<b>Страна</b>	<b>Эмитент</b>	<b>Сектор</b>
8	30.10.2017	ВТБ, КС-2-181	Россия	ВТБ	Корпоративный
9	31.10.2017	Газпромбанк, БО-17	Россия	Газпромбанк	Корпоративный
10	31.10.2017	Банк России, КОБР-2	Россия	Банк России	Государственный
11	31.10.2017	ВТБ, КС-2-182	Россия	ВТБ	Корпоративный
12	01.11.2017	Россия, 26207	Россия	Россия	Государственный
13	01.11.2017	Россия, 25083	Россия	Россия	Государственный
14	01.11.2017	ВТБ, КС-2-183	Россия	ВТБ	Корпоративный
15	02.11.2017	ВТБ, КС-2-184	Россия	ВТБ	Корпоративный
16	02.11.2017	Сэтл Групп, 001Р-01	Россия	Сэтл Групп	Корпоративный
17	02.11.2017	Группа компаний Самолет, БО-П02	Россия	Группа компаний Самолет	Корпоративный
18	03.11.2017	ВТБ, КС-2-185	Россия	ВТБ	Корпоративный
19	07.11.2017	ВТБ, КС-2-186	Россия	ВТБ	Корпоративный

Рис.21. Новые выпуски облигаций российских эмитентов за период с 30 октября по 29 ноября 2017 г.

Полный список полей, которые выводятся на листе, можно посмотреть в Приложении 5.



## Отчетность по РСБУ и МСФО

Функционал позволяет получать данные из отчетности эмитента по РСБУ и МСФО.

Кликните на кнопку, и появится диалоговое окно (рис.22). Возможен поиск эмитента по наименованию, ИНН, ОГРН, LEI, а также по идентификатору ценной бумаги. По умолчанию выбраны все типы отчетности, в качестве периода установлен предыдущий год.

Финансовая отчетность организаций по РСБУ и МСФО

**Организация:**

По наименованию, ИНН, ОГРН, LEI

По ценной бумаге (ISIN, CUSIP, гос.рег.номер)

Облигация  Акция

**Тип отчетности:**

Бухгалтерский баланс РСБУ (тыс.руб.)  Отчетность МСФО (реальный сектор)

Отчёт о финансовых результатах РСБУ (тыс. руб.)  Отчетность МСФО (финансовый сектор)

**Период:**

10.01.2018 10.01.2019

Получить данные

Рис.22. Диалоговое окно с поиском организации и выбором типов отчетности и периода

Кнопка «Получить данные» создает лист CbondsIssuerReport (рис.23) и выводит информацию по выбранным фильтрам. Если лист уже был создан в файле, то он становится активным и обновляется.

Показатель	31.12.2017	31.03.2018	30.06.2018	30.09.2018
<b>Реквизиты</b>				
Аудированность	а	н	н	н
Стандарты отчетности	МСФО(к)	МСФО(к)	МСФО(к)	МСФО(к)
Валюта	RUB	RUB	RUB	RUB
Ед. измерения	1 000 000 000,00	1 000 000 000,00	1 000 000 000,00	1 000 000 000,00
<b>Бухгалтерский баланс (Активы)</b>				
Денежные средства и их эквиваленты	774	555	882	739
Средства предоставленные банкам	932	1 055	988	580
Чистый кредитный портфель	9 171	9 207	9 416	10 199
Прочие активы	2 132	2 292	2 398	2 550
<b>Активы</b>	<b>13 009</b>	<b>13 109</b>	<b>13 683</b>	<b>14 068</b>
<b>Бухгалтерский баланс (Обязательства и капитал)</b>				
Средства полученные от банков	810	744	785	934

Рис.23. Показатели отчетности МСФО ВТБ за период с 28 декабря 2017 г. по 28 декабря 2018 г.

Полный список полей, которые выводятся на листе, можно посмотреть в Приложении 6.

## Котировки

Группа «Котировки» предоставляет данные по биржевым котировкам на конец дня, обороту и количеству заключенных сделок.

### Котировки по бумаге за период

Кликните на пункт меню и в появившемся диалоговом окне (рис.24) введите идентификатор бумаги и период (по умолчанию – последние две недели). Если интересуют котировки по конкретной бирже активируйте элемент раскрывающегося списка кликом на соответствующий чекбокс.

Рис.24. Диалоговое окно с выбором выпуска, биржи и периода

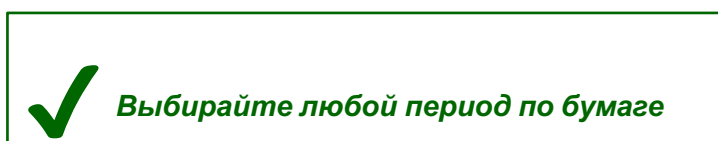
Кнопка «Получить данные» создает лист CbondsIssueQuotes (рис.25). Если лист уже был создан в файле, то он становится активным.

Дата торгов	Название биржи	Режим торгов	Котировка на покупку, закрытие (bid), %	Котировка на продажу, закрытие (ask), %	Bid-ask спред, б.п.
16.05.2017	Cbonds Estimation		97,5200	97,5500	3,00
17.05.2017	Cbonds Estimation		97,4301	97,4600	2,99
18.05.2017	Cbonds Estimation		97,4485	97,5000	5,15
16.05.2017	Франкфуртская ФБ		97,5200	97,7000	18,00
17.05.2017	Франкфуртская ФБ		97,4000	97,5800	18,00
18.05.2017	Франкфуртская ФБ		97,4300	97,4400	1,00

Рис.25. Котировки по эмиссии Россия, 26216 за период с 16 по 18 мая 2017 г.

Информация загрузится, если вы корректно ввели один из следующих идентификаторов:

- Регистрационный номер выпуска;
- ISIN RegS;
- ISIN 144A;
- CUSIP RegS;
- CUSIP 144A.



Полный список полей, которые выводятся на листе, приведен в Приложении 7.

## Котировки по бирже на дату

Кликните на пункт меню и в появившемся диалоговом окне (рис.26) выберите нужную торговую площадку и дату (по умолчанию – вчера).

Рис.26. Диалоговое окно с выбором биржи и даты

Кнопка «Получить данные» создает лист CbondsTFQuotes (рис.27). Если лист уже был создан в файле, то он становится активным.

Бумага	Код ISIN	Регистрационный номер	Валюта	Дата торгов	Режим торгов
Россия, 12.750% 24jun2028, USD	XS0088543193	МК-0-СМ-119	USD	22.05.2017	T+ Облигации (расч.в USD)
Россия, 11.0% 24jul2018, USD	XS0089375249	МК-0-СМ-126	USD	22.05.2017	T+ Облигации (расч.в USD)
Россия, 7.50% 31mar2030, USD	XS0114288789	СК-0-СМ-128	USD	22.05.2017	T+ Облигации (расч.в USD)
Россия, 46014	RU0002868076	46014RMFS	RUR	22.05.2017	Осн. режим T+: Облигации
Россия, 46005	RU0002867631	46005RMFS	RUR	22.05.2017	Осн. режим T+: Облигации
Газпром, 8.625% 28apr2034, USD (2)	XS0191754729		USD	22.05.2017	T+ Облигации (расч.в USD)
Россия, 46011	RU0002867854	46011RMFS	RUR	22.05.2017	Осн. режим T+: Облигации
Россия, 46012	RU0002868001	46012RMFS	RUR	22.05.2017	Осн. режим T+: Облигации
Россия, 48001	RU000A0DGJ32	48001RMFS	RUR	22.05.2017	Осн. режим T+: Облигации
Россия, 46018	RU000A0D0G29	46018RMFS	RUR	22.05.2017	Осн. режим T+: Облигации
Россия, 46020	RU000A0GN9A7	46020RMFS	RUR	22.05.2017	Осн. режим T+: Облигации
Россия, 46019	RU000A0JNHJ4	46019RMFS	RUR	22.05.2017	Осн. режим T+: Облигации
Россия, 46021	RU000A0JPS9	46021RMFS	RUR	22.05.2017	Осн. режим T+: Облигации
Россия, 46022	RU000A0JPLH5	46022RMFS	RUR	22.05.2017	Осн. режим T+: Облигации
Газпром, 8.146% 11apr2018, USD (17)	XS0357281558		USD	22.05.2017	T+ Облигации (расч.в USD)
Евраз, 9.50% 24apr2018, USD	XS0359381331		USD	22.05.2017	T+ Облигации (расч.в USD)
Газпром, 9.250% 23apr2019, USD (20)	XS0424860947		USD	22.05.2017	T+ Облигации (расч.в USD)
Россия, 5.0% 29apr2020, USD	XS0504954347	12840044V	USD	22.05.2017	T+ Облигации (расч.в USD)
Внешэкономбанк, 6.902% 9jul2020, USD	XS0524610812		USD	22.05.2017	T+ Облигации (расч.в USD)
Альфа-Банк, 7.875% 25sep2017, USD	XS0544362972		USD	22.05.2017	T+ Облигации (расч.в USD)
Внешэкономбанк, 5.450% 22nov2017, USD	XS0559800122		USD	22.05.2017	T+ Облигации (расч.в USD)
Внешэкономбанк, 6.80% 22nov2025, USD	XS0559915961		USD	22.05.2017	T+ Облигации (расч.в USD)

Рис.27. Котировки по Московской бирже Т+ на 22 мая 2017 г.



Полный список полей, которые выводятся на листе, есть в Приложении 7.

## Watchlist

В Watchlist можно загрузить актуальную информацию по избранным выпускам и интересующим биржам. Настройка списка бумаг и бирж происходит на сайтах Cbonds (например, <http://cbonds.ru/watchlist/>).

**!** Если вы пользуетесь логином и паролем не от сайтов Cbonds, то пункт Watchlist будет неактивным  
 Чтобы уточнить информацию, пишите на [pro@cbonds.info](mailto:pro@cbonds.info)

Кликните на кнопку, и появится диалоговое окно (рис.28). Возможно получение котировок по выбранным торговым площадкам, от всех поставщиков, информации по предстоящим событиям, а также создание карты рынка.

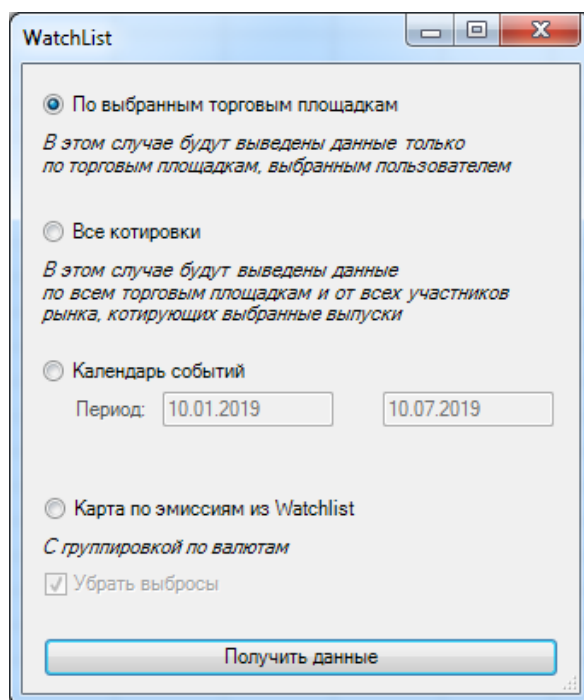


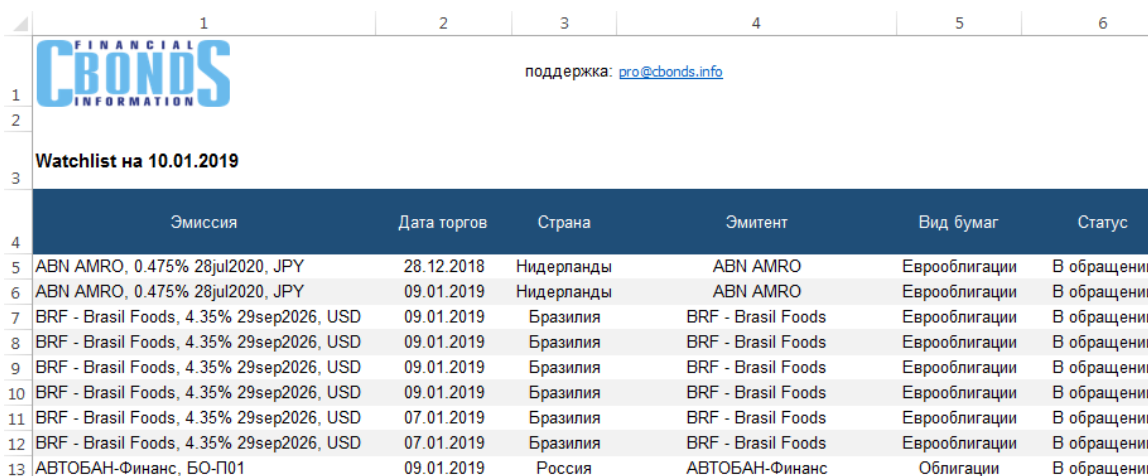
Рис.28. Диалоговое окно пункта меню «Watchlist»

Выберите пункт «По выбранным торговым площадкам» диалогового окна и нажмите на кнопку «Получить данные», которая создаст лист CbondsWatchlist (рис.29). Если лист уже был создан в файле, то он становится активным и обновляется.

Эмиссия	Дата торгов	Страна	Эмитент	Вид бумаг	Статус
<b>Альфа</b>					
Альфа-Банк, 9.5% 18feb2025, USD	09.01.2019	Россия	Альфа-Банк	Еврооблигации	В обращении
Альфа-Банк, 9.5% 18feb2025, USD	09.01.2019	Россия	Альфа-Банк	Еврооблигации	В обращении
Альфа-Банк, 9.5% 18feb2025, USD	09.01.2019	Россия	Альфа-Банк	Еврооблигации	В обращении
<b>Банки РФ</b>					
Банк Интеза, 001P-01R	09.01.2019	Россия	Банк Интеза	Облигации	В обращении
Банк ФК Открытие, БО-П03	09.01.2019	Россия	Банк ФК Открытие	Облигации	В обращении
БИНБАНК, БО-П03	09.01.2019	Россия	БИНБАНК	Облигации	В обращении
Газпромбанк, БО-21	09.01.2019	Россия	Газпромбанк	Облигации	В обращении

Рис.29. Пример Watchlist с группировкой на 10 января 2019 г.

Выберите пункт «Все котировки» диалогового окна и нажмите на кнопку «Получить данные», которая создаст лист CbondsWatchlist (рис.30). В отличие от предыдущего пункта появится столбец с типом поставщика и будет отсутствовать группировка: эмиссии будут отсортированы по наименованию. Если лист уже был создан в файле, то он становится активным и обновляется.

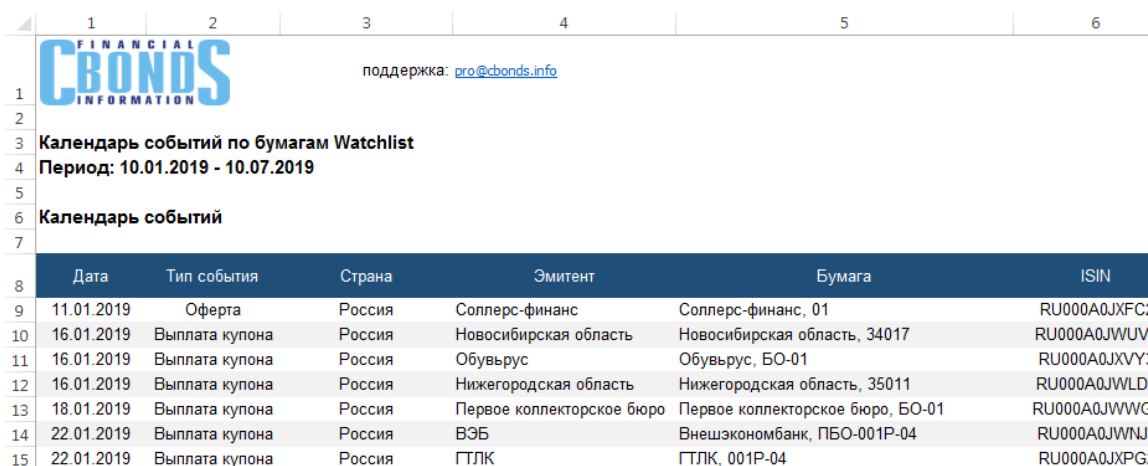


Эмиссия	Дата торгов	Страна	Эмитент	Вид бумаг	Статус
ABN AMRO, 0.475% 28jul2020, JPY	28.12.2018	Нидерланды	ABN AMRO	Еврооблигации	В обращении
ABN AMRO, 0.475% 28jul2020, JPY	09.01.2019	Нидерланды	ABN AMRO	Еврооблигации	В обращении
BRF - Brasil Foods, 4.35% 29sep2026, USD	09.01.2019	Бразилия	BRF - Brasil Foods	Еврооблигации	В обращении
BRF - Brasil Foods, 4.35% 29sep2026, USD	09.01.2019	Бразилия	BRF - Brasil Foods	Еврооблигации	В обращении
BRF - Brasil Foods, 4.35% 29sep2026, USD	09.01.2019	Бразилия	BRF - Brasil Foods	Еврооблигации	В обращении
BRF - Brasil Foods, 4.35% 29sep2026, USD	09.01.2019	Бразилия	BRF - Brasil Foods	Еврооблигации	В обращении
BRF - Brasil Foods, 4.35% 29sep2026, USD	07.01.2019	Бразилия	BRF - Brasil Foods	Еврооблигации	В обращении
BRF - Brasil Foods, 4.35% 29sep2026, USD	07.01.2019	Бразилия	BRF - Brasil Foods	Еврооблигации	В обращении
АВТОБАН-Финанс, БО-П01	09.01.2019	Россия	АВТОБАН-Финанс	Облигации	В обращении

Рис.30. Пример Watchlist с котировками от всех поставщиков на 10 января 2019 г.

Список полей, которые выводятся на листе CbondsWatchlist, доступен в Приложении 8.

Выберите пункт «Календарь событий» диалогового окна и нажмите на кнопку «Получить данные», которая создаст лист CbondsWatchlistCalendar (рис.31). По умолчанию установлен период равным следующим шести месяцам. Если лист уже был создан в файле, то он становится активным и обновляется.

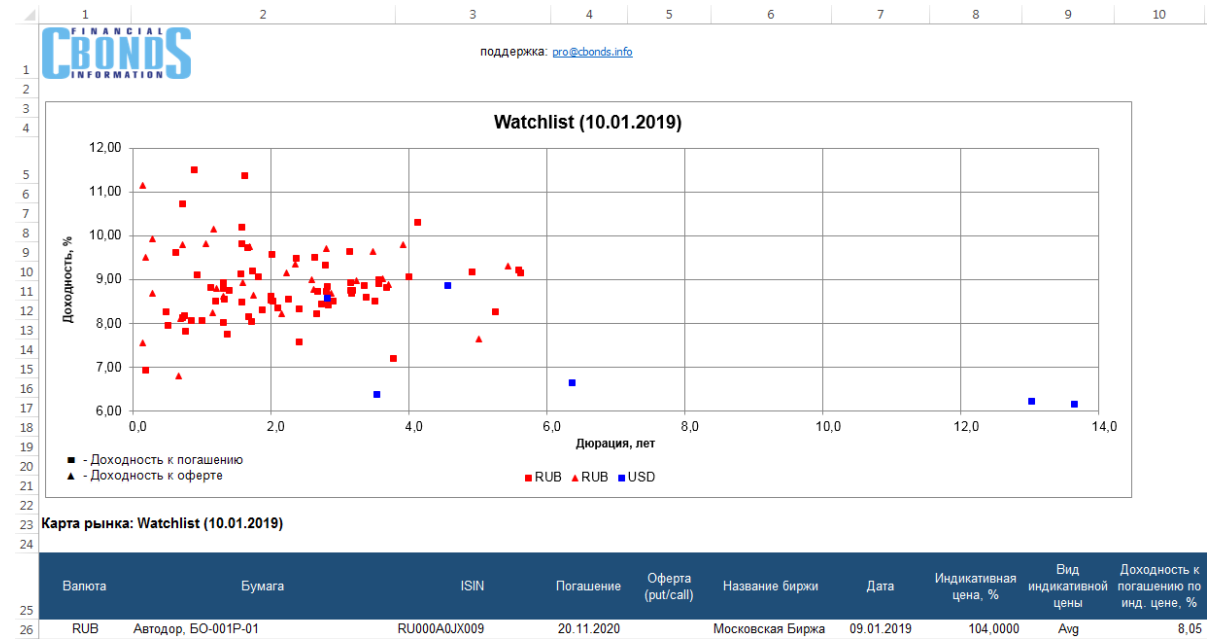


Дата	Тип события	Страна	Эмитент	Бумага	ISIN
11.01.2019	Оферта	Россия	Солперс-финанс	Солперс-финанс, 01	RU000A0JXFC2
16.01.2019	Выплата купона	Россия	Новосибирская область	Новосибирская область, 34017	RU000A0JWUV3
16.01.2019	Выплата купона	Россия	Обувьрус	Обувьрус, БО-01	RU000A0JXVY3
16.01.2019	Выплата купона	Россия	Нижегородская область	Нижегородская область, 35011	RU000A0JWLD0
18.01.2019	Выплата купона	Россия	Первое коллекторское бюро	Первое коллекторское бюро, БО-01	RU000A0JWWG0
22.01.2019	Выплата купона	Россия	ВЭБ	Внешэкономбанк, ПБО-001P-04	RU000A0JWNJ3
22.01.2019	Выплата купона	Россия	ГТЛК	ГТЛК, 001P-04	RU000A0JXPG2

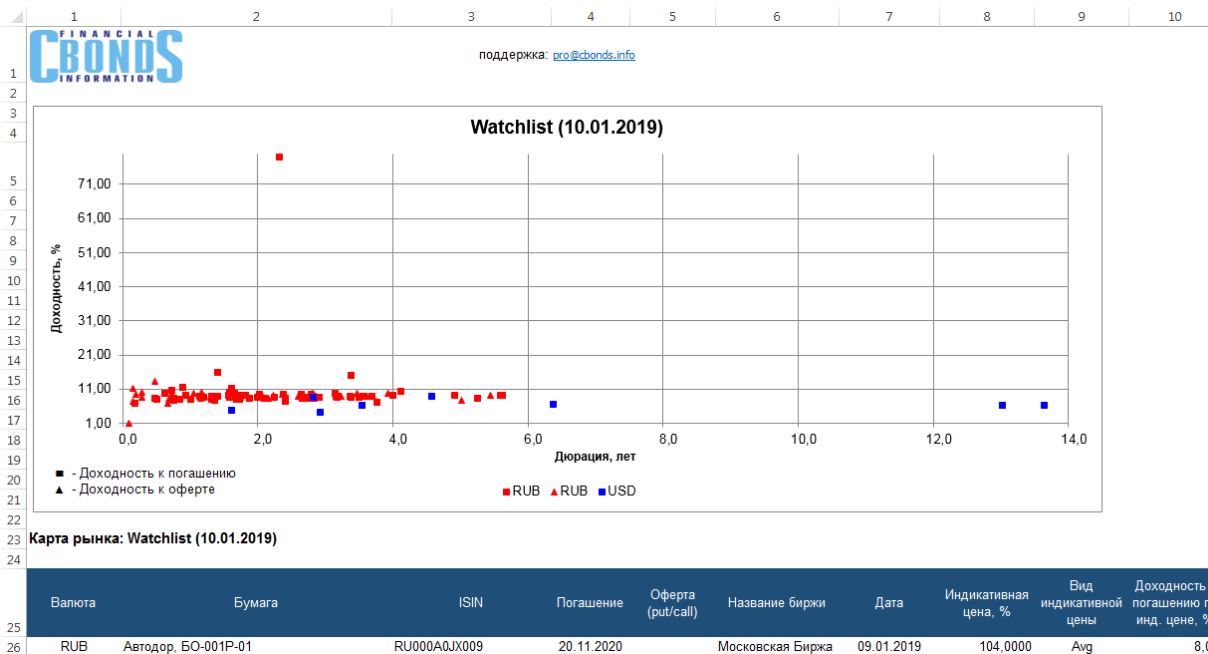
Рис.31. Пример календаря событий по бумагам из Watchlist за период с 10 января 2018 г. по 10 января 2019 г.

Выберите пункт «Карта по эмиссиям из Watchlist» диалогового окна и нажмите на кнопку «Получить данные», которая создаст лист CbondsWatchlistMap (рис.32). На листе изображен график в координатах доходность/дюрация, эмиссии сгруппированы по валютам. По умолчанию выбросы исключены<sup>†</sup>. Если лист уже был создан в файле, то он становится активным и обновляется.

<sup>†</sup> В картах рынка выбросами считаются все котировки, попадающие в верхний и нижний пятипроцентный квантиль, при условии разницы между наибольшей и наименьшей доходностями более чем в 50%.



a)



б)

Рис.32. Пример карты рынка по бумагам из Watchlist на 10 января 2019 г.: без выбросов (а) и с выбросами (б)

## Инструментарий

### Калькулятор

Облигационный калькулятор позволяет рассчитывать простую и эффективную доходность, дюрацию, накопленный купонный доход, спреды и пр.

Кликните на пункт меню и в появившемся диалоговом окне (рис.33) введите идентификатор, цену и дату (по умолчанию – вчера).

Рис.33. Диалоговое окно калькулятора с указанием выпуска цены и даты

Кнопка «Получить данные» создает лист CbondsCalculator (рис.34). Если лист уже был создан в файле, то он становится активным.

	A	B	C	D	E
1			поддержка: <a href="mailto:pro@cbonds.info">pro@cbonds.info</a>		
2					
3	<b>Эмиссия:</b>	<b>Россия, 7.50% 31mar2030, USD</b>			
4					
5					
6	<b>Параметры эмиссии</b>				
7					
8	Номинал	1,00	База расчета НКД и купонов		30E/360
9	Дата начала начисления купонов	31.03.2000	Периодичность выплаты купонов		2
10	Дата погашения	31.03.2030	Дата oferty		
11					
12					
13	<b>Результаты расчетов</b>				
14	Дата	23.05.2017	Непогашенный номинал		0,505
15	УТМ (эфф.), %	6,74	НКД		0,005576
16	СУ, %	7,28	Сумма текущего купона		0,018938
17	АСУ, %	7,05	D (к погашению), дней		1 265
18	P (чистая), %	103,0000	MD (к погашению)		3,2
19	P (грязная), %	104,1042	PVBP (к погашению), в валюте номинала		0,03
20	P (чистая), в валюте номинала	0,52	Conv (к погашению)		19,84
21	P (грязная), в валюте номинала	0,53			

Рис.34. Калькулятор: результаты расчетов

Информация загрузится, если вы корректно ввели один из следующих идентификаторов:

- регистрационный номер выпуска;
- ISIN RegS;
- ISIN 144A;
- CUSIP RegS;
- CUSIP 144A.

Полный список полей, которые выводятся на листе, доступен в Приложении 9.



## Карты рынка

Карты рынка позволяют получить графическое представление торгующихся выпусков в координатах доходность/дюрация и быстро оценить ситуацию на мировых рынках облигаций и еврооблигаций региона, страны, сектора, отрасли.

Кликните на пункт меню надстройки и перед вами появится диалоговое окно (рис.35) с возможностью выбора преднастроенной карты рынка.

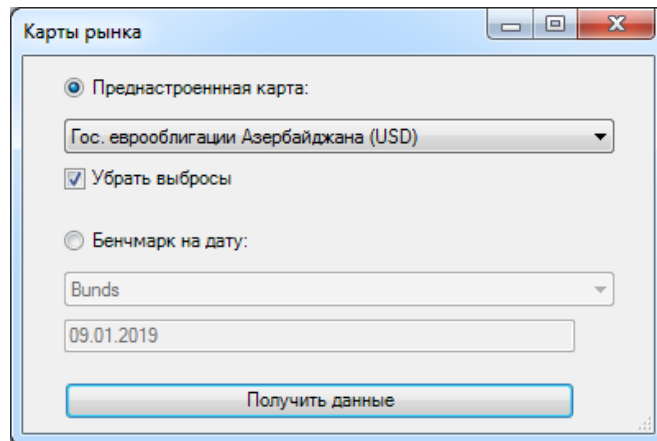


Рис.35. Диалоговое окно пункта меню «Карты рынка»

Выберите пункт «Преднастроенная карта» диалогового окна и нажмите на кнопку «Получить данные», которая создаст лист CbondsMap с котировками и графиком (рис.36). Если лист уже был создан в файле, то он становится активным и обновляется.

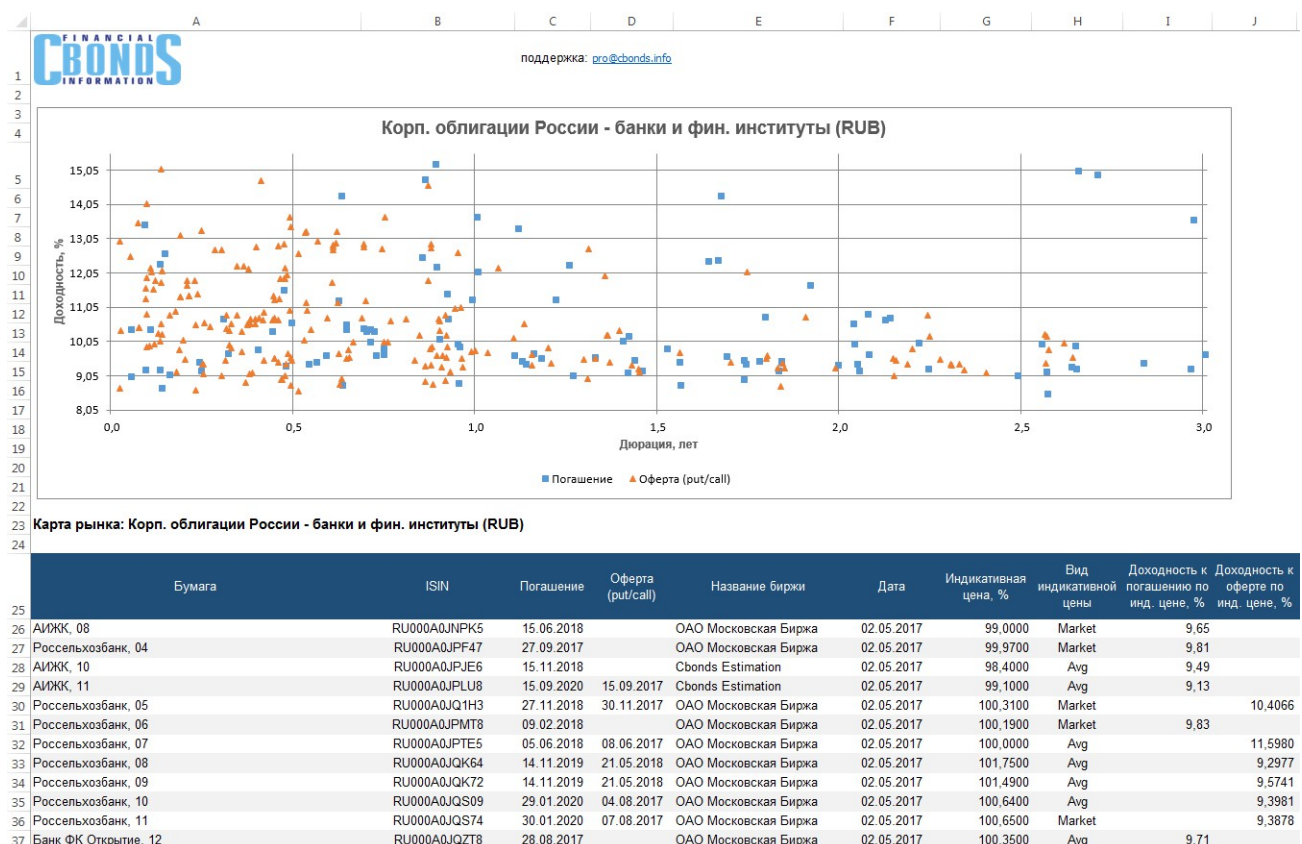


Рис.36. Карта рынка облигаций банков и фин.институтов России на 3 мая 2017 г.

Список карт и полей, которые выводятся на листе, доступен в Приложении 10.



Выберите пункт «Бенчмарк на дату» диалогового окна и нажмите на кнопку «Получить данные», которая создаст лист CbondsBenchmark (рис.37). Если лист уже был создан в файле, то он становится активным и обновляется.

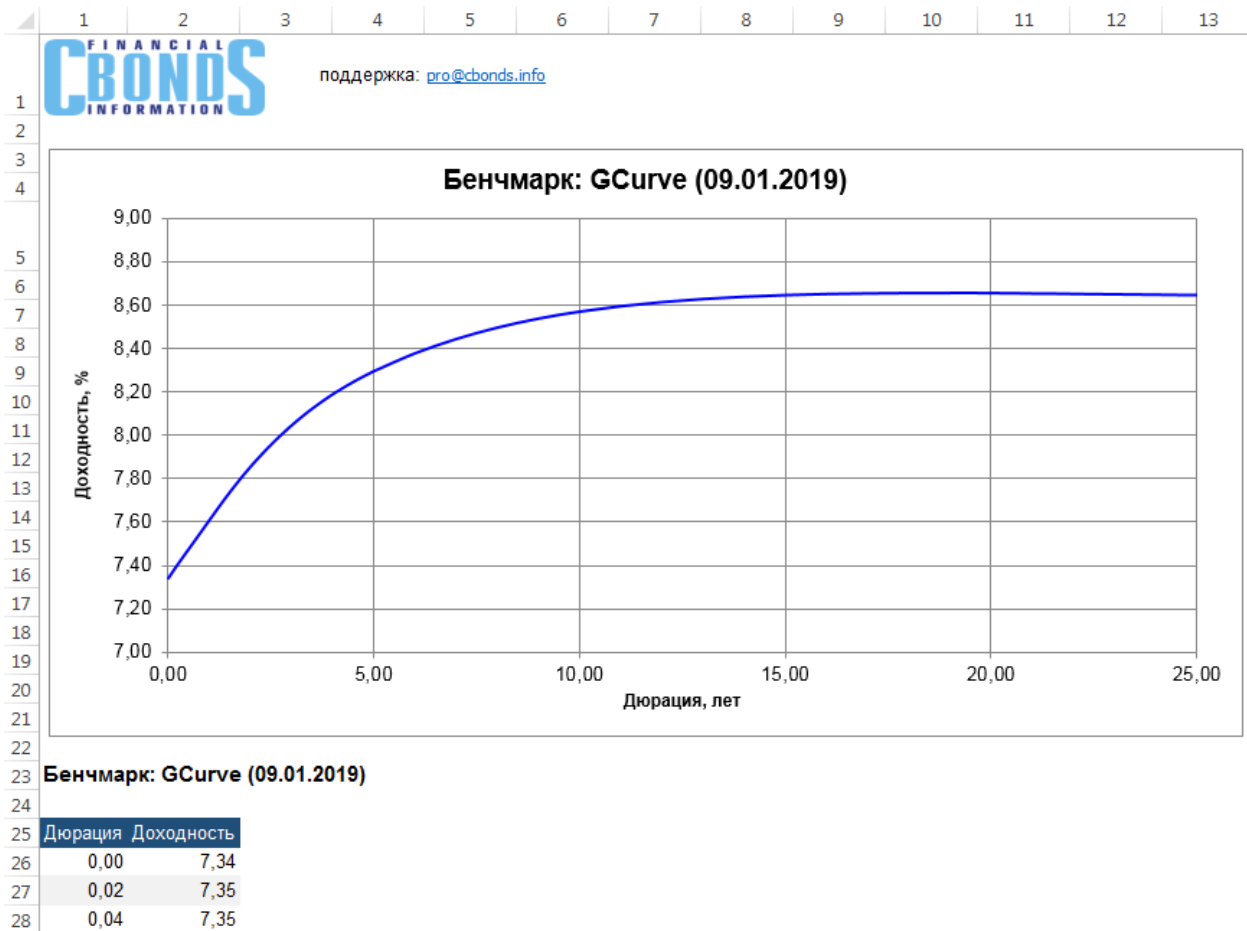


Рис.37. График кривой GCurve на 9 января 2019 г.

## Индексы и статистика

### Текущие значения индексов

Кликните на пункт меню надстройки и в диалоговом окне (рис.38) выберите нужные группы индексов. В списке представлены ежедневные индексы семейства Cbonds. Каждая группа индексов Cbonds включает в себя пять индексов: полной доходности, ценовой, простой доходности, эффективной доходности и дюрации.

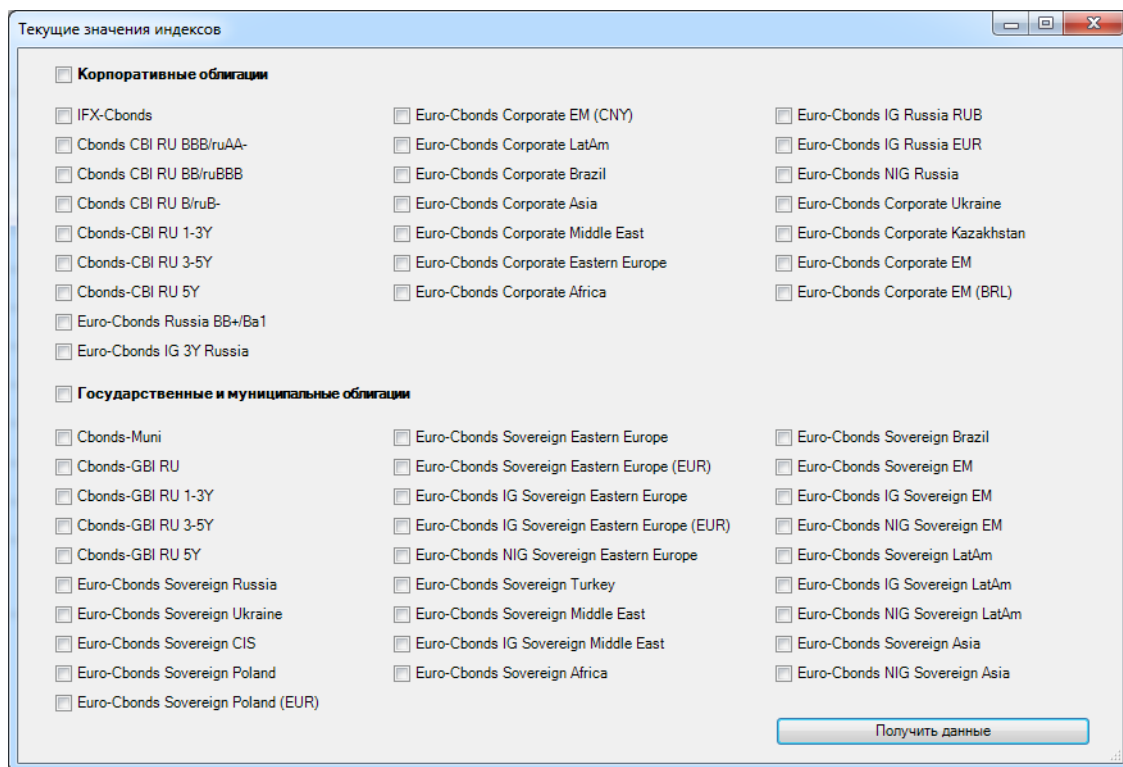


Рис.38. Диалоговое окно с выбором групп индексов

Кнопка «Получить данные» создает лист CbondsIndices с текущими значениями индексов (рис.39). Если лист уже был создан в файле, то он становится активным.

	A	B	C	D	E
1	FINANCIAL CBONDS INFORMATION		поддержка: <a href="mailto:pro@cbonds.info">pro@cbonds.info</a>		
2					
3	<b>Текущие значения индексов</b>				
4		Индекс	02.05.2017		
5		IFX-Cbonds	506,76		
6		IFX-Cbonds PI	105,45		
7		IFX-Cbonds YTM	8,91		
8		IFX-Cbonds YTM eff	9,12		
9		IFX-Cbonds D	488,00		
10		Cbonds-CBI RU BB	178,31		
11		Cbonds-CBI RU BB PI	97,60		
12		Cbonds-CBI RU BB YTM	9,06		
13		Cbonds-CBI RU BB YTM eff	9,29		
14		Cbonds-CBI RU BB D	868,00		
15		Cbonds-CBI RU B	165,17		
16		Cbonds-CBI RU B PI	77,75		
17		Cbonds-CBI RU B YTM	10,74		
18		Cbonds-CBI RU B YTM eff	11,05		
19		Cbonds-CBI RU B D	624,00		
20		Cbonds-CBI RU 1-3Y	169,39		

Рис.39. Текущие значения индексов

## Архив по индексу

Кликните на пункт меню надстройки и в диалоговом окне (рис.40) наберите часть наименования индекса и нажмите на «Поиск». В появившихся результатах выберите интересующий индекс и установите период.

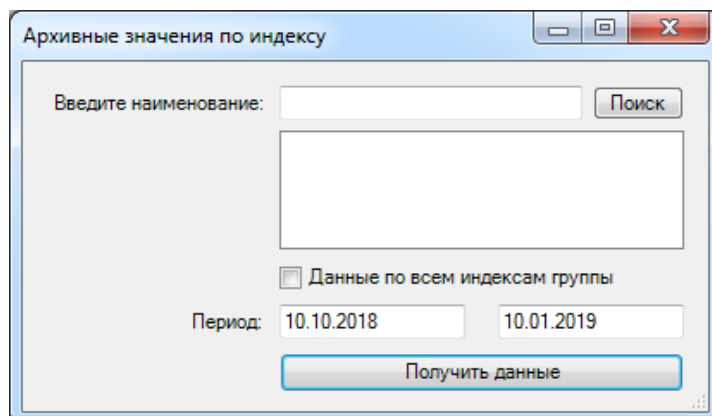
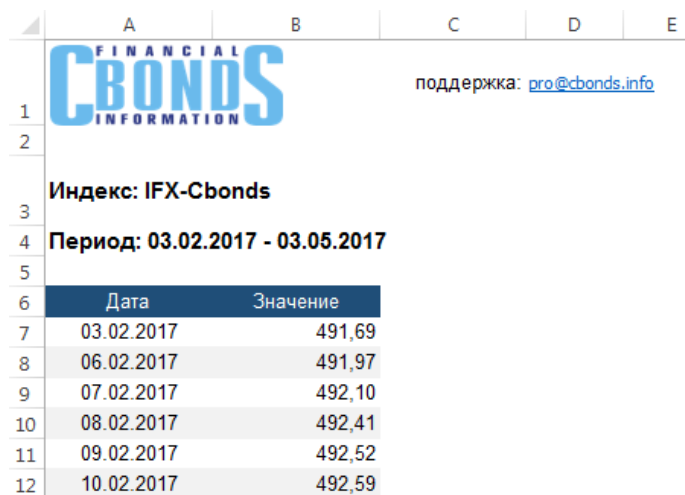


Рис.40. Диалоговое окно с поиском индекса и выбором периода

Кнопка «Получить данные» создает лист CbondsIndices с архивными значениями индекса (рис.41). Чекбокс «Данные по всем индексам группы» позволяет получить значения всех связанных индексов за период сразу. Если лист уже был создан в файле, то он становится активным.



Дата	Значение
03.02.2017	491,69
06.02.2017	491,97
07.02.2017	492,10
08.02.2017	492,41
09.02.2017	492,52
10.02.2017	492,59

Рис.41. Значения индекса IFX-Cbonds за период с 3 февраля по 3 мая 2017 г.



**Получайте архив по любому из 10 000 индексов:  
за пять лет – по ежедневным индексам,  
за десять лет – по ежемесячным.**

## Функции Cbonds

Функции Cbonds предназначены для оперативного получения данных Cbonds по облигациям и итогам торгов.

Список доступных функций пользователь может увидеть, если вызовет мастер функций и выберет категорию «Функции Cbonds» (рис.42).

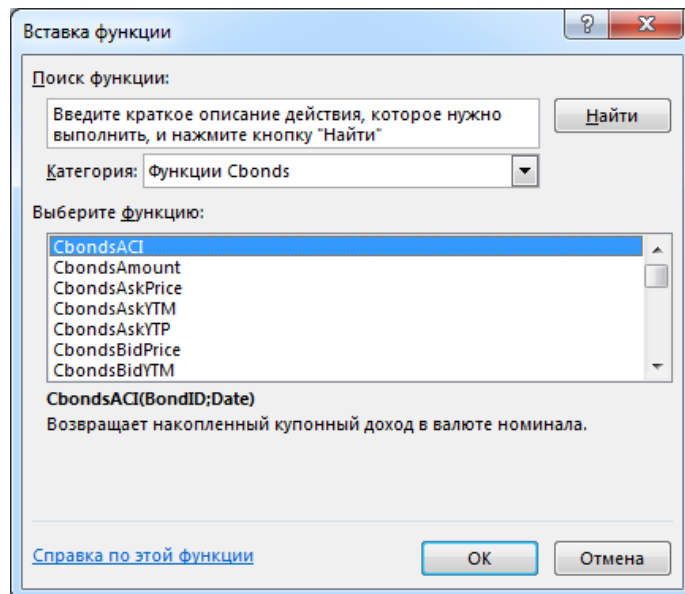


Рис.42. Окно мастера функций

По каждой функции доступна полная справка с подробным описанием параметров и примерами. Список функций с кратким описанием представлен в приложении 11.

Работа функции продемонстрирована на примере функции CbondsMaturityDate (рис.43). Авторизованный пользователь вводит в ячейку B2 функцию и ссылается на идентификатор бумаги из ячейки A2 (а) и видит результат (б).

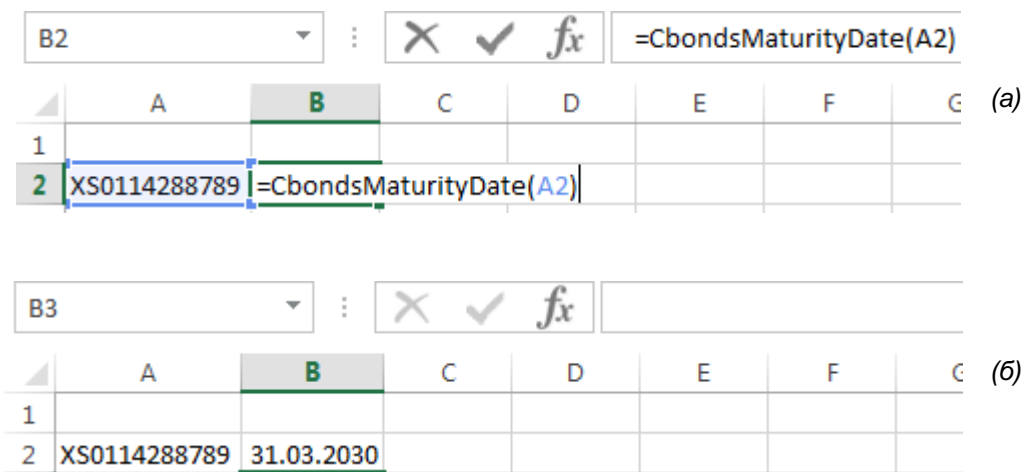


Рис.43. Получение даты погашения с помощью функции CbondsMaturityDate: ввод формулы (а) и результат (б)

Для некоторых функций используются идентификаторы торговых площадок, индексов, фондов из базы Cbonds. Они доступны в пункте меню надстройки «Справочники».

## Сообщения об ошибках

Список возможных предупреждений и необходимые действия при работе с листами представлены в таблице 3.

**Таблица 3. Предупреждения при работе с листами**

Сообщение	Действие
Бумага не найдена в базе Cbonds	Проверьте введенный идентификатор
Не удалось получить список регионов	Ошибка на сервере. Пожалуйста, напишите письмо на адрес <a href="mailto:pro@cbonds.info">pro@cbonds.info</a> с пометкой «Cbonds Add-in: ошибка при получении данных»
Не удалось получить список стран	
Не удалось получить данные Watchlist	
Не удалось получить список торговых площадок	
Не удалось получить список карт рынка	
Не удалось получить список индексов	
По вашему запросу ничего не найдено	Если передаваемые параметры не противоречат друг другу (например, дата окончания периода меньше даты начала периода) и типу переменных (вместо даты введен текст), пожалуйста, напишите письмо на адрес <a href="mailto:pro@cbonds.info">pro@cbonds.info</a> с пометкой «Cbonds Add-in: проверка запроса»

По функциям возможны следующие сообщения в ячейках (табл. 4).

**Таблица 4. Предупреждения в функциях**

Сообщение	Действие
Вы не авторизованы	Авторизуйтесь
Сервер не отвечает	Сервер не ответил в установленный лимит. Если ошибка регулярна, пожалуйста, напишите письмо на адрес <a href="mailto:pro@cbonds.info">pro@cbonds.info</a> с пометкой «Cbonds Add-in: ошибка при получении данных через функцию»

## Приложения

### Приложение 1. Список полей на листе CbondsStockPage

#### Блок «Информация по эмиссии»

- Эмитент
- Тип акции
- Номинал
- Валюта
- ISIN
- Рег. номер / НИИ
- CUSIP
- SEDOL

#### Блоки «Информация по торгам»

- Биржа
- Валюта
- Тикер
- Дата
- Капитализация
- Открытие
- Максимум
- Минимум
- Закрытие
- Цена средняя
- Объем
- % за день
- % за месяц
- % за год

#### Блок «Дивиденды»

- Год
- Сумма выплаты, в валюте
- Валюта
- Дата закрытия реестра для ОСА
- Дата закрытия реестра для получения дивидендов
- Период

### Приложение 2. Список полей на листе CbondsIssuePage

#### Блок «Информация по эмиссии»

- Статус
- Заемщик
- Вид долговых обязательств
- Валюта эмиссии
- Номинал/минимальный торговый лот
- Номинал (еврооблигации)
- Непогашенный номинал
- Объем эмиссии
- Объем по непогашенному номиналу
- Метод расчета НКД
- Рейтинги эмиссии
- Дата включения в ломбардный список
- Номер программы облигаций
- Гос. регистрационный номер
- Дата регистрации
- ISIN RegS
- ISIN 144A
- CUSIP RegS
- CUSIP 144A
- Дата окончания размещения
- Дата начала начисления купонов
- Дата погашения
- Ближайшая оферта (call)
- Ближайшая оферта (put)

#### Блоки «Cbonds Valuation» и «Биржевые и внебиржевые котировки»

- Торговая площадка
- Дата и время (UTC+3)
- Bid
- Ask
- Доходность Bid
- Доходность Ask
- Индикативная цена
- Доходность по индикативной цене

#### Блок «Котировки участников рынка»

- Участник рынка
- Дата и время (UTC+3)
- Bid
- Ask
- Last
- Доходность Bid

- Доходность Ask

- Доходность Last

## Блок «График выплат»

- Дата окончания купона
- Дата фактической выплаты
- Дата фиксации списка держателей
- Ставка купона
- Сумма купона
- Погашение номинала

### **Приложение 3. Список полей на листе CbondsCalendar**

По каждому событию доступны поля:

- Дата
- Тип события
- Страна
- Эмитент
- Бумага
- ISIN
- Регистрационный номер
- Тип бумаги
- Объем эмиссии
- Валюта
- Номинал / Минимальный торговый лот
- Тип оферты
- Цена оферты
- Ставка купона
- Размер купона
- Объем выплат
- Погашение номинала
- Выкупленный объем
- Дата погашения
- Организаторы
- Цена размещения
- Доходность при размещении
- Время открытия книги
- Время закрытия книги
- Ориентир по купону (нижняя граница)
- Ориентир по купону (верхняя граница)
- Ориентир по доходности (нижняя граница)
- Ориентир по доходности (верхняя граница)
- Статус дефолта
- Причина дефолта
- Дата исполнения в рамках тех.дефолта
- Фактическая дата исполнения обязательств
- Объем неисполненных обязательств

### **Приложение 4. Список полей на листе CbondsSavedQuery**

По каждому запросу доступны поля:

- Бумага
- Страна
- Эмитент
- Сектор
- Отрасль
- Валюта
- Статус эмиссии
- Тип эмиссии
- Текущая ставка купона, %
- Периодичность выплаты купонов
- Объем эмиссии
- Объем в обращении
- Объем в обращении по непогашенному номиналу
- Эквивалент в USD
- Номинал / минимальный торговый лот
- Лот кратности
- непогашенный номинал
- Плавающая ставка
- Цена первичного размещения
- Доходность первичного размещения
- Дополнительная информация
- ISIN
- ISIN 144A
- Регистрационный номер
- CUSIP RegS
- CUSIP 144A
- Код WKN
- Код WKN 144A
- Дата начала размещения

- Дата окончания размещения
- Дата погашения
- Дата оферты (put)
- Дата оферты (call)
- Дата начала начисления купонов
- Расчетная дата начала обращения
- Дата регистрации
- Биржа
- Дата торгов
- Индикативная цена
- Доходность эфф.
- Дюрация, дней
- Торговые площадки

## **Приложение 5. Список полей на листе CbondsNewIssues**

По каждому выпуску доступны поля:

- Дата окончания размещения
- Бумага
- Страна
- Эмитент
- Сектор
- Отрасль
- Валюта
- Статус эмиссии
- Тип эмиссии
- Текущая ставка купона, %
- Периодичность выплаты купонов
- Объем эмиссии
- Номинал / минимальный торговый лот
- Дата погашения
- Дата оферты (put)
- Дата оферты (call)
- ISIN
- ISIN 144A
- Регистрационный номер
- CUSIP RegS
- CUSIP 144A
- Цена первичного размещения
- Доходность первичного размещения
- Агенты по размещению

## **Приложение 6. Список полей на листе CbondsIssuerReport**

Бухгалтерский баланс РСБУ:

- Нематериальные активы
- Результаты исследований и разработок
- Основные средства
- Доходные вложения в материальные ценности
- Финансовые вложения
- Отложенные налоговые активы
- Прочие внеоборотные активы
- Итог по разделу I
- Запасы
- Налог на добавленную стоимость по приобретённым ценностям
- Дебиторская задолженность
- Финансовые вложения
- Денежные средства
- Прочие оборотные активы
- Итог по разделу II
- Уставной капитал (складочный капитал, уставной капитал, вклады товарищей)
- Собственные акции, выкупленные у акционеров
- Переоценка внеоборотных активов
- Добавочный капитал (без переоценки)
- Резервный капитал
- Нераспределённая прибыль (непокрытый убыток)
- Итог по разделу III
- Заемные средства
- Отложенные налоговые обязательства
- Резервы под условные обязательства
- Прочие обязательства
- Итог по разделу IV
- Заемные средства
- Кредиторская задолженность
- Доходы будущих периодов



- Резервы предстоящих расходов
- Прочие обязательства
- Итог по разделу V
- БАЛАНС

## Отчёт о финансовых результатах РСБУ:

- Выручка
- Себестоимость продаж
- Валовая прибыль (убыток)
- Коммерческие расходы
- Управленческие расходы
- Прибыль (убыток) от продаж
- Доходы от участия в других организациях
- Проценты к получению
- Проценты к уплате
- Прочие доходы
- Прочие расходы
- Прибыль (убыток) до налогообложения
- Текущий налог на прибыль
- Изменение отложенных налоговых обязательств
- Изменение отложенных налоговых активов
- Прочее
- Чистая прибыль (убыток)
- Результат по переоценке внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток)
- Результат от прочих операций, не включаемых в чистую прибыль (убыток) периода
- Совокупный финансовый результат периода
- Базовая прибыль (убыток) на акцию
- Разводненная прибыль (убыток) на акцию

## Отчетность МСФО (реальный сектор):

- Денежные средства и их эквиваленты
- Запасы
- Прочие оборотные активы
- Итого оборотные активы
- Основные средства
- Прочие внеоборотные активы
- Итого внеоборотные активы
- Активы
- Краткосрочный долг
- Прочие краткосрочные обязательства
- Итого краткосрочные обязательства
- Долгосрочный долг
- Прочие долгосрочные обязательства
- Итого долгосрочные обязательства
- Нераспределенная прибыль
- Капитал без неконтролирующих долей
- Капитал
- Итого обязательства и капитал
- Выручка
- Валовая прибыль
- Операционная прибыль
- Прибыль до налогообложения
- Чистая прибыль
- Операционный денежный поток
- Инвестиционный денежный поток
- Финансовый денежный поток
- Общий долг
- Чистый долг
- EBITDA
- OIBDA
- Капитальные затраты
- Свободный денежный поток
- Выручка, YoY (%)
- EBITDA, YoY (%)
- Рентабельность по EBITDA (%)
- Чистый долг / EBITDA
- Общий долг / Капитал
- Коэффициент капитальных расходов

## Отчетность МСФО (финансовый сектор):

- Денежные средства и их эквиваленты
- Средства, предоставленные банкам
- Чистый кредитный портфель
- Прочие активы
- Активы
- Средства, полученные от банков
- Средства клиентов
- Выпущенные ценные бумаги
- Прочие обязательства
- Итого обязательства
- Капитал
- Итого обязательства и капитал

- Процентные доходы
- Процентные расходы
- Чистые процентные доходы до создания резервов
- Восстановление резервов под обесценение
- Чистые процентные доходы после создания резервов
- Комиссионные доходы
- Комиссионные расходы
- Операционные доходы
- Операционные расходы
- Прибыль до налогообложения
- Чистая прибыль
- Операционный денежный поток
- Инвестиционный денежный поток
- Финансовый денежный поток
- Чистое изменение денежных средств и их эквивалентов
- Кредитный портфель
- Резерв под обесценение по кредитному портфелю
- Кредиты, просроченные более чем на 90 дней
- Достаточность капитала первого уровня
- Достаточность капитала второго уровня
- Активы, YoY (%)
- Капитал, YoY (%)
- Коэффициент операционных расходов
- Отношение кредитов к депозитам

## **Приложение 7. Список полей на листах CbondsIssueQuotes и CbondsTFQuotes**

На листах с котировками доступны поля:

- Название биржи
- Бумага
- Код ISIN
- Регистрационный номер
- Валюта
- Дата торгов
- Режим торгов
- Котировка на покупку, закрытие (bid)
- Котировка на продажу, закрытие (ask)
- Bid-ask спред, б.п.
- Цена средняя
- Цена открытия
- Цена минимальная
- Цена максимальная
- Цена последняя
- Цена средневзвешенная
- Рыночная цена
- Рыночная цена 2 (пенс.накопл.)
- Признаваемая котировка
- Цена закрытия
- Индикативная цена
- Тип индикативной цены
- Оборот
- Количество сделок
- Объем сделок в бумагах
- Текущая ставка купона
- Дата погашения
- Доходность к погашению по инд. цене
- Доходность к погашению по цене bid
- Доходность к погашению по цене ask
- Доходность к погашению по цене last
- Доходность к погашению по цене закрытия
- НКД
- Дюрация
- Модифицированная дюрация
- Дата оферты (put/call)
- Доходность к оферте по инд. цене
- Доходность к оферте по цене bid
- Доходность к оферте по цене ask
- Доходность к оферте по последней цене
- Доходность к оферте по цене закрытия
- Дюрация к оферте
- Модифицированная дюрация к оферте
- G-spread, б.п.
- T-spread, б.п.
- Бенчмарк для T-spread

## Приложение 8. Список полей на листе CbondsWatchlist

На листе доступны поля:

- Эмиссия
- Дата торгов
- Страна
- Эмитент
- Вид бумаг
- Статус
- Валюта
- ISIN
- Гос. регистрационный номер
- Номинал / Минимальный торговый лот
- Лот кратности
- непогашенный номинал
- Дата погашения
- Дата оферты (put/call)
- Ставка купона
- Сумма купона
- Биржа
- Bid, закр.
- Ask, закр.
- Цена, avg
- Рыночная цена
- Признаваемая котировка
- Цена закрытия
- Индикативная цена
- Тип индикативной цены
- Доходность эфф.
- Изменение доходности, б.п.
- НКД
- Дюрация
- Модифицированная дюрация

## Приложение 9. Список полей на листе CbondsCalculator

Параметры эмиссии:

- Номинал
- Дата начала начисления купонов
- Дата погашения
- База расчета НКД и купонов
- Периодичность выплаты купонов
- Дата оферты

Расчетные параметры калькулятора:

- Дата
- YTM (эфф.), %
- YTP (эфф.), %
- CY, %
- ACY, %
- P (чистая), %
- P (грязная), %
- P (чистая), в валюте номинала
- P (грязная), в валюте номинала
- непогашенный номинал
- НКД
- Сумма текущего купона
- D (к погашению), дней
- D (к оферте), дней
- MD (к погашению)
- MD (к оферте)
- PVBP (к погашению), в валюте номинала
- PVBP (к оферте), в валюте номинала
- Conv (к погашению)
- Conv (к оферте)
- G-spread, бп
- T-spread, бп

## Приложение 10. Список полей на листе CbondsMap

Доступные карты рынка:

- Гос. еврооблигации Азербайджана (USD)
- Гос. еврооблигации Аргентины (USD)
- Гос. еврооблигации Бахрейна (USD)
- Гос. еврооблигации Бразилии (USD)
- Гос. еврооблигации Венгрии (USD)

- Гос. еврооблигации Венесуэлы (USD)
- Гос. еврооблигации Доминиканской Республики (USD)
- Гос. еврооблигации Египта (USD)
- Гос. еврооблигации Израиля (USD)
- Гос. еврооблигации Индонезии (USD)
- Гос. еврооблигации Иордании (USD)
- Гос. еврооблигации Катара (USD)
- Гос. еврооблигации Колумбии (USD)
- Гос. еврооблигации Коста-Рики (USD)
- Гос. еврооблигации Ливана (USD)
- Гос. еврооблигации Мексики (USD)
- Гос. еврооблигации Омана (USD)
- Гос. еврооблигации Пакистана (USD)
- Гос. еврооблигации Панамы (USD)
- Гос. еврооблигации Перу (USD)
- Гос. еврооблигации Польши (USD)
- Гос. еврооблигации России (USD)
- Гос. еврооблигации Саудовской Аравии (USD)
- Гос. еврооблигации Турции (USD)
- Гос. еврооблигации Украины (USD)
- Гос. еврооблигации Уругвая (USD)
- Гос. еврооблигации Филиппин (USD)
- Гос. еврооблигации Чили (USD)
- Гос. еврооблигации Швеции (USD)
- Гос. еврооблигации Шри-Ланки (USD)
- Гос. еврооблигации Эквадора (USD)
- Гос. еврооблигации ЮАР (USD)
- Гос. еврооблигации Ямайки (USD)
- Гос. облигации Австралии (AUD)
- Гос. облигации Австрии (EUR)
- Гос. облигации Армении (AMD)
- Гос. облигации Бахрейна (BHD)
- Гос. облигации Бельгии (EUR)
- Гос. облигации Болгарии (BGN)
- Гос. облигации Боснии и Герцеговины (BAM, эмитент - Босния и Герцеговина)
- Гос. облигации Боснии и Герцеговины (BAM, эмитент - Республика Сербская)
- Гос. облигации Бразилии (BRL)
- Гос. облигации Великобритании (GBP)
- Гос. облигации Венгрии (HUF)
- Гос. облигации Вьетнама (VND)
- Гос. облигации Ганы (GHS)
- Гос. облигации Германии (EUR)
- Гос. облигации Гонконга (HKD)
- Гос. облигации Грузии (GEL)
- Гос. облигации Дании (DKK)
- Гос. облигации Доминиканской Республики (DOP)
- Гос. облигации Египта (EGP)
- Гос. облигации Израиля (ILS)
- Гос. облигации Индии (INR)
- Гос. облигации Индонезии (IDR)
- Гос. облигации Ирландии (EUR)
- Гос. облигации Исландии (ISK)
- Гос. облигации Испании (EUR)
- Гос. облигации Италии (EUR)
- Гос. облигации Казахстана (KZT)
- Гос. облигации Канады (CAD)
- Гос. облигации Кении (KES)
- Гос. облигации Кипра (EUR)
- Гос. облигации Китая (CNY)
- Гос. облигации Колумбии (COP)
- Гос. облигации Кореи (KRW)
- Гос. облигации Коста-Рики (CRC)
- Гос. облигации Латвии (EUR)
- Гос. облигации Литвы (EUR)
- Гос. облигации Малайзии (MYR)
- Гос. облигации Мальты (EUR)
- Гос. облигации Мексики (MXN)
- Гос. облигации Намибии (NAD)
- Гос. облигации Нигерии (NGN)
- Гос. облигации Нидерландов (EUR)
- Гос. облигации Новая Зеландии (NZD)
- Гос. облигации Норвегии (NOK)
- Гос. облигации Перу (PEN)
- Гос. облигации Польши (PLN)
- Гос. облигации Португалии (EUR)
- Гос. облигации России (RUB)
- Гос. облигации Румынии (RON)
- Гос. облигации Сингапура (SGD)
- Гос. облигации Словакии (EUR)
- Гос. облигации Словении (EUR)
- Гос. облигации США (USD)
- Гос. облигации Тайваня (TWD)
- Гос. облигации Таиланда (THB)
- Гос. облигации Туниса (TND)
- Гос. облигации Турции (TRY)
- Гос. облигации Украины (UAH)
- Гос. облигации Филиппин (PHP)
- Гос. облигации Финляндии (EUR)
- Гос. облигации Франции (EUR)
- Гос. облигации Хорватии (HRK)
- Гос. облигации Чехии (CZK)
- Гос. облигации Чили (CLP)
- Гос. облигации Швейцарии (CHF)

- Гос. облигации Швейцарии (CHF)
- Гос. облигации Швеции (SEK)
- Гос. облигации Шри-Ланки (LKR)
- Гос. облигации ЮАР (ZAR)
- Гос. облигации Японии (JPY)
- Еврооблигации EIB (USD)
- Еврооблигации Remex (USD)
- Еврооблигации Petrobras (USD)
- Корп. еврооблигации России - банки и фин. институты, В (USD)
- Корп. еврооблигации России - банки и фин. институты, ВВ и выше(USD)
- Корп. еврооблигации России - нефинансовый сектор, В (USD)
- Корп. еврооблигации России - нефинансовый сектор, ВВ и выше (USD)
- Корп. облигации Азербайджана (AZN)
- Корп. облигации и еврооблигации США - банки (USD)
- Корп. облигации России - банки (RUB)
- Корп. облигации России - банки и фин. институты (RUB)
- Корп. облигации России - горнодобывающая промышленность (RUB)
- Корп. облигации России - машиностроение (RUB)
- Корп. облигации России - нефинансовый сектор (RUB)
- Корп. облигации России - нефтегазовая отрасль (RUB)
- Корп. облигации России - пищевая промышленность (RUB)
- Корп. облигации России - связь и телекоммуникация (RUB)
- Корп. облигации России - строительство и девелопмент (RUB)
- Корп. облигации России - торговля и ритейл (RUB)
- Корп. облигации России - транспорт (RUB)
- Корп. облигации России - финансовые институты (RUB)
- Корп. облигации России - химическая и нефтехимическая промышленность (RUB)
- Корп. облигации России - черная металлургия (RUB)
- Корп. облигации России - энергетика (RUB)
- Корп. облигации Турции (TRY)
- Муниц. облигации России (RUB)
- Облигации и еврооблигации Apple (USD)

На листах с картами рынка доступны поля:

- Бумага
- ISIN
- Погашение
- Оферта (put/call)
- Название биржи
- Дата
- Индикативная цена
- Вид индикативной цены
- Доходность к погашению по инд. цене
- Доходность к оферте по инд. цене, %
- Тип доходности
- НКД
- Дюрация
- Дюрация к оферте

## Приложение 11. Список доступных функций

Функция	Описание
CbondsACI	Возвращает накопленный купонный доход облигации в валюте номинала
CbondsAdmittedPrice	Возвращает признаваемую котировку облигации
CbondsAmortizationDate	Возвращает дату ближайшей амортизации относительно заданной даты

CbondsAmortizationSum	Возвращает размер ближайшей амортизации в валюте выпуска относительно заданной даты
CbondsAmount	Возвращает объем эмиссии
CbondsAskPrice	Возвращает котировку облигации на продажу (ask) в процентах от номинала
CbondsAskYTM	Возвращает доходность облигации к погашению по цене ask в процентах годовых
CbondsAskYTP	Возвращает доходность облигации к оферте по цене ask в процентах годовых
CbondsAvgPrice	Возвращает средневзвешенную цену облигации
CbondsBidPrice	Возвращает котировку облигации на покупку (bid) в процентах от номинала
CbondsBidYTM	Возвращает доходность облигации к погашению по цене bid в процентах годовых
CbondsBidYTP	Возвращает доходность облигации к оферте по цене bid в процентах годовых
CbondsBondName	Возвращает название эмиссии
CbondsCalcConv	Возвращает выпуклость к погашению
CbondsCalcConvToPutCall	Возвращает выпуклость к оферте
CbondsCalcCY	Возвращает текущую доходность в процентах годовых
CbondsCalcDuration	Возвращает дюрацию к погашению в днях
CbondsCalcDurationToPutCall	Возвращает дюрацию к оферте в днях
CbondsCalcGSpread	Возвращает G-Spread или T-Spread в зависимости от эмиссии
CbondsCalcModifiedDurationToMaturity	Возвращает модифицированную дюрацию к погашению
CbondsCalcModifiedDurationToPutCall	Возвращает модифицированную дюрацию к оферте
CbondsCalcPVBPToMaturity	Возвращает абсолютную величину изменения грязной цены облигации при изменении ее доходности к погашению на один базисный пункт
CbondsCalcPVBPToPutCall	Возвращает абсолютную величину изменения грязной цены облигации при изменении ее доходности к оферте на один базисный пункт
CbondsCalcYTM	Возвращает доходность к погашению в процентах годовых
CbondsCalcYTMnom	Возвращает номинальную доходность к погашению в процентах годовых
CbondsCalcYTP	Возвращает доходность к оферте в процентах годовых



CbondsCalcYTPnom	Возвращает номинальную доходность к ближайшей оферте Put/Call в процентах годовых
CbondsCalcZSpread	Возвращает Z-Spread к G-Curve или Z-Spread к свопам в зависимости от выбранного параметра: к свопам или к G-кривой
CbondsCallDate	Возвращает дату ближайшей будущей оферты Call, если осталось 14 дней и более
CbondsCbrfLombard	Возвращает «да», если эмиссия есть в последнем ломбардном списке ЦБ РФ. В противном случае возвращается «нет».
CbondsCFI	Возвращает идентификатор эмиссии CFI RegS
CbondsCleanPriceCalcYTM	Возвращает чистую цену облигации в процентах от номинала по доходности эфф. к погашению
CbondsCleanPriceCalcYTP	Возвращает чистую цену облигации в процентах от номинала по доходности эфф. к оферте
CbondsClosePrice	Возвращает цену закрытия облигации в процентах от номинала
CbondsCloseYTM	Возвращает доходность к погашению по цене закрытия в процентах годовых
CbondsCloseYTP	Возвращает доходность к оферте по цене закрытия в процентах годовых
CbondsConvertible	Возвращает «да», если эмиссия классифицируется как «Конвертируемые». В противном случае возвращается «нет».
CbondsCouponDate	Возвращает дату окончания ближайшего купонного периода относительно заданной даты
CbondsCouponDescription	Возвращает описание ставки купона облигации
CbondsCouponNumber	Возвращает номер ближайшего купонного периода относительно заданной даты
CbondsCouponPeriod	Возвращает периодичность выплаты купона эмиссии в год
CbondsCouponRate	Возвращает ставку ближайшего купонного периода в процентах годовых относительно заданной даты
CbondsCouponSum	Возвращает сумму ближайшего купонного периода в валюте выпуска относительно заданной даты
CbondsCurrency	Возвращает валюту выпуска облигации
CbondsCurrentCouponRate	Возвращает ставку текущего купона в процентах годовых

CbondsDayCountFraction	Возвращает метод расчета НКД для эмиссии
CbondsDealsNumber	Возвращает количество сделок с облигацией за торговый день
CbondsDuration	Возвращает дюрацию к погашению в днях
CbondsDurationToPutCall	Возвращает дюрацию к ближайшей оферте типа Put/Call в днях
CbondsEmitentCountry	Возвращает страну эмитента по идентификатору его эмиссии
CbondsEmitentIndustry	Возвращает отрасль эмитента по идентификатору его эмиссии
CbondsEmitentLEI	Возвращает LEI эмитента по идентификатору его эмиссии
CbondsEmitentName	Возвращает название эмитента по идентификатору его эмиссии
CbondsEmitentPSRN	Возвращает ОГРН эмитента по идентификатору его эмиссии
CbondsEmitentTIN	Возвращает ИНН эмитента по идентификатору его эмиссии
CbondsEmitentType	Возвращает тип эмитента по идентификатору его эмиссии
CbondsETFLastPrice	Возвращает котировку LAST для ETF в валюте торгов
CbondsETFNAV	Возвращает стоимость чистых активов ETF в валюте фонда
CbondsETFNAVusd	Возвращает стоимость чистых активов ETF в валюте USD
CbondsFloatingRate	Возвращает «да», если у эмиссии плавающая ставка купона. В противном случае возвращается «нет»
CbondsForeignBonds	Возвращает «да», если эмиссия классифицируется как «Иностранные облигации». В противном случае возвращается «нет»
CbondsGreenBonds	Возвращает «да», если эмиссия классифицируется как «Green bonds». В противном случае возвращается «нет»
CbondsIndexDate	Возвращает дату актуального значения индекса
CbondsIndexedFaceValue	Возвращает «да», если у эмиссии индексируемый номинал. В противном случае возвращается «нет»
CbondsIndexMeasure	Возвращает единицу измерения индекса
CbondsIndexValue	Возвращает значение индекса на дату
CbondsIndicativeCY	Возвращает текущую доходность по индикативной цене в процентах годовых



CbondsIndicativePrice	Возвращает индикативную цену облигации в процентах от номинала
CbondsIndicativeYTM	Возвращает доходность к погашению по индикативной цене в процентах годовых
CbondsIndicativeYTP	Возвращает доходность к оферте по индикативной цене в процентах годовых
CbondsIntegralMultiple	Возвращает лот кратности эмиссий
CbondsInternationalBonds	Возвращает «да», если эмиссия относится к еврооблигациям. В противном случае возвращается «нет»
CbondsIssueRatingsACRA	Возвращает текущий рейтинг облигации от рейтингового агентства АКРА
CbondsIssueRatingsExpertRA	Возвращает текущий рейтинг облигации от рейтингового агентства Эксперт РА
CbondsLastPrice	Возвращает последнюю цену облигации в процентах от номинала
CbondsLastYTM	Возвращает доходность к погашению по последней цене в процентах годовых
CbondsLastYTP	Возвращает доходность к оферте по последней цене в процентах годовых
CbondsLiquidity	Возвращает последнее значение индекса ликвидности по еврооблигациям России и СНГ
CbondsMargin	Возвращает маржу облигации
CbondsMarketPrice	Возвращает рыночную цену (3) облигации с Московской биржи.
CbondsMaturityDate	Возвращает дату погашения облигаций
CbondsMaxPrice	Возвращает максимальную цену облигации
CbondsMinimumSettlementAmount	Возвращает минимальный торговый лот еврооблигаций
CbondsMinPrice	Возвращает минимальную цену облигации
CbondsMortgageBonds	Возвращает «да», если эмиссия классифицируется как «Ипотечная бумага». В противном случае возвращается «нет»
CbondsMutualFundNAV	Возвращает стоимость чистых активов фонда
CbondsMutualFundShare	Возвращает стоимость пая фонда
CbondsNominal	Возвращает номинал облигаций и еврооблигаций
CbondsNextCallDate	Возвращает дату ближайшей будущей оферты типа Call
CbondsNextPutDate	Возвращает дату ближайшей будущей оферты типа Put
CbondsOnlineAskPrice	Возвращает онлайн котировку облигации на продажу (ask) в процентах от номинала

CbondsOnlineBidPrice	Возвращает онлайн котировку облигации на покупку (bid) в процентах от номинала
CbondsOnlineIndicativePrice	Возвращает индикативную цену облигации в процентах от номинала
CbondsOpenPrice	Возвращает цену открытия облигации
CbondsOutstandingFaceValue	Возвращает непогашенный номинал облигаций
CbondsOutstandingFaceValueAmount	Возвращает объем в обращении по непогашенному номиналу
CbondsOutstandingFaceValueIndexed	Возвращает непогашенный номинал облигаций с индексируемым номиналом
CbondsPaymentsNumber	Возвращает количество выплат в год
CbondsPerpetual	Возвращает «да», если эмиссия классифицируется как «Бессрочные». В противном случае возвращается «нет»
CbondsPlacementDate	Возвращает дату размещения эмиссии
CbondsPreviousAmortizationDate	Возвращает дату предыдущей амортизации относительно заданной даты
CbondsPreviousAmortizationSum	Возвращает размер предыдущей амортизации в валюте выпуска относительно заданной даты
CbondsPreviousCouponDate	Возвращает дату окончания предыдущего купонного периода относительно заданной даты
CbondsPreviousCouponRate	Возвращает ставку предыдущего купонного периода в процентах годовых относительно заданной даты
CbondsPreviousCouponSum	Возвращает сумму предыдущего купонного периода в валюте выпуска относительно заданной даты
CbondsPreviousIndexDate	Возвращает дату предыдущего значения индекса
CbondsPreviousIndexValue	Возвращает предыдущее значение индекса
CbondsPrivateIssue	Возвращает «да», если эмиссия классифицируется как «Нерыночные выпуски». В противном случае возвращается «нет»
CbondsPutDate	Возвращает дату ближайшей будущей оферты Put, если осталось 14 дней и более
CbondsRAS	Возвращает значение определенного показателя отчетности по РСБУ в рублях
CbondsRecordDate	Возвращает дату фиксации списка держателей ближайшего купонного периода относительно заданной даты
CbondsRegistrationDate	Возвращает базовую ставку облигации

CbondsSecuritization	Возвращает «да», если эмиссия классифицируется как «Секьюритизация». В противном случае возвращается «нет»
CbondsStatusName	Возвращает статус облигации
CbondsStockAskPrice	Возвращает цену ask акции в валюте торгов
CbondsStockAvgPrice	Возвращает средневзвешенную цену акции в валюте торгов
CbondsStockBidPrice	Возвращает цену bid акции в валюте торгов
CbondsStockCurrency	Возвращает валюту акции на торговой площадке
CbondsStockDealsNumber	Возвращает количество сделок по акции за день
CbondsStockLastPrice	Возвращает цену last акции в валюте торгов
CbondsStockName	Возвращает название акции
CbondsStockTradingVolume	Возвращает оборот по акции за день
CbondsStructuredNote	Возвращает «да», если эмиссия классифицируется как «Структурные продукты». В противном случае возвращается «нет»
CbondsSubordinatedDebt	Возвращает «да», если эмиссия классифицируется как «Субординированные». В противном случае возвращается «нет»
CbondsSukukBonds	Возвращает «да», если эмиссия классифицируется как «Сукук». В противном случае возвращается «нет»
CbondsTradingFloorName	Возвращает название торговой площадки
CbondsTradingVolume	Возвращает дневной оборот по облигации в валюте выпуска
CbondsVariableRateType	Возвращает тип переменной ставки облигации