

**Москва**

**Cbonds**

**Больше, чем  
облигации...**

**27.04.2023**

**Сергей Лялин, к.э.н., MBA  
Председатель Совета  
Директоров Cbonds,**

# Что есть на Cbonds?

- Данные по облигациям России и СНГ...
- Облигации всего мира
- Акции всего мира
- ETF всего мира + **Mutual Funds**
- Деривативы
- Макроэкономика всего мира, **Росстат**
- Финансовая отчетность ЭМИТЕНТОВ
- Структура собственности ЭМИТЕНТОВ
- Research Hub
- Товарные рынки
- Валютный рынок
- Benchmark кривые

# Selected cases

<p><u>Клиент:</u> Компания ТЭК</p> <p><u>Данные:</u> Консенсус-прогнозы по валютам и commodities</p>	<p><u>Клиент:</u> Банк ТОП-10</p> <p><u>Данные:</u> Индексы рынка недвижимости по регионам РФ, показатели ликвидности</p>	<p><u>Клиент:</u> Зерноторговая компания</p> <p><u>Данные:</u> Спотовые цены и фьючерсы на пшеницы на российских и иностранных биржах</p>
<p><u>Клиент:</u> Управляющая компания</p> <p><u>Данные:</u> Еженедельная инфляция по регионам РФ</p>	<p><u>Клиент:</u> Компания ТЭК</p> <p><u>Данные:</u> Курсы валют ЦБ определенных стран</p>	<p><u>Клиент:</u> Орган гос. Власти</p> <p><u>Данные:</u> Макроэкономические показатели США и ряда развитых стран</p>



# Макроэкономика

Страницы стран | Казахстан, облигации. Государс | Экономические и финансовые | +

cbonds.ru/indexes/?viewTree=1&country=0-g&category=0-e8&selected\_fields=0-hrwidc.1-4fz4lc.2-1ekg& Обновить

Найдено: 101

с по

Скачать ADD-IN API Показать все столбцы

Категория: Макроэкономические показатели Страна: Казахстан

НАЗВАНИЕ ИНДЕКСА	ЗНАЧЕНИЕ	ДАТА	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ПЕРИОДИЧНОСТЬ
Макроэкономические показатели > Деньги > Активы банков (ежемесячная периодичность) <a href="#">Казахстан активы банков</a>	34 856 685 040	31.07.2021	тысяч KZT	Месяц
Макроэкономические показатели > Деньги > Баланс центробанка (ежемесячная периодичность) <a href="#">Казахстан баланс центробанка</a>	11 361 265	30.06.2021	миллион KZT	Месяц
Макроэкономические показатели > Деньги > Международные резервы (ежемесячная периодичность) <a href="#">Казахстан международные резервы</a>	36 800	31.08.2021	миллион USD	Месяц
Макроэкономические показатели > Деньги > Ставки центробанков <a href="#">Казахстан базовая ставка</a>	9,5	13.09.2021	%	Периодически
Макроэкономические показатели > Деньги > Денежный агрегат M0 (ежемесячная периодичность) <a href="#">Казахстан денежный агрегат M0</a>	3 014 468	31.08.2021	миллион KZT	Месяц
Макроэкономические показатели > Деньги > Денежный агрегат M1 (ежемесячная периодичность) <a href="#">Казахстан денежный агрегат M1</a>	7 963 959	31.08.2021	миллион KZT	Месяц
Макроэкономические показатели > Деньги > Денежный агрегат M2 (ежемесячная периодичность) <a href="#">Казахстан денежный агрегат M2</a>	21 887 518	31.08.2021	миллион KZT	Месяц
Макроэкономические показатели > Деньги > Денежный агрегат M3 (ежемесячная периодичность) <a href="#">Казахстан денежный агрегат M3</a>	28 056 223	31.08.2021	миллион KZT	Месяц
Макроэкономические показатели > Государство > Расходы бюджета (ежемесячная периодичность) <a href="#">Казахстан расходы бюджета кумулятивно</a>	11 156 681,84	31.08.2021	миллион KZT	Месяц
Макроэкономические показатели > Государство > Сальдо государственного бюджета к ВВП <a href="#">Казахстан сальдо государственного бюджета к ВВП</a>	-4	31.12.2020	% ВВП	Год
Макроэкономические показатели > Государство > Сальдо доходов бюджета (ежемесячная периодичность) <a href="#">Казахстан сальдо доходов бюджета</a>	1 000 147,0	31.08.2021	миллион KZT	Месяц

Создание безопасного подкл...

21:12 13.10.2021

# Макроэкономика по странам

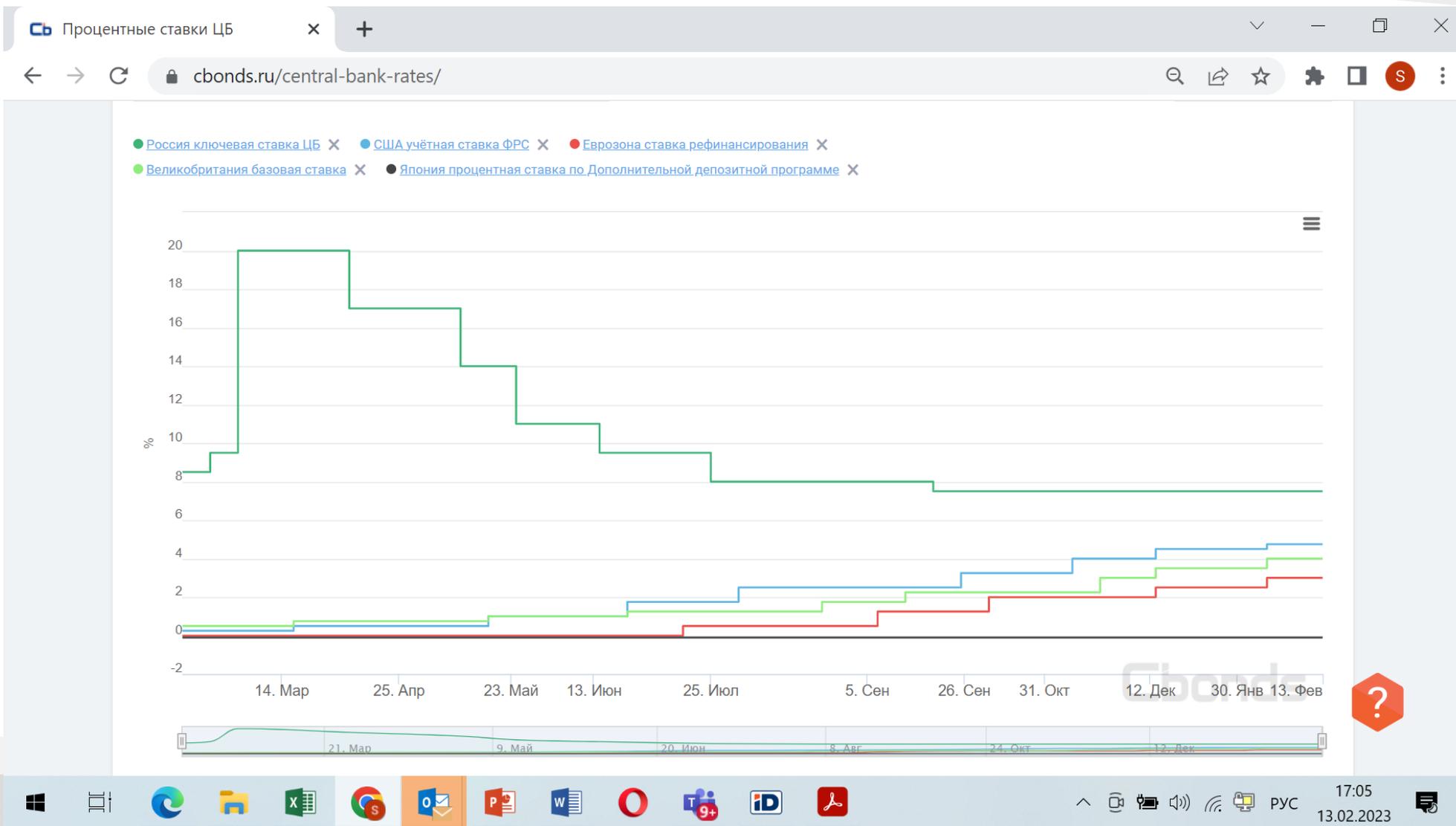
Макроэкономика    ×    +

cbonds.ru/macroeconomics/

№	СТРАНА ▲	РЕГИОН ▼	ВВП, МЛРД USD ▼	ВВП ГОДОВОЙ ТЕМП РОСТА, % ▼	ВВП НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ, USD ▼	ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ ИНФЛЯЦИЯ, % ▼	СТАВКА ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА, % ▼	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОЛГ К ВВП, % ВВП ▼	КУРС НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЫ К USD ▼	САЛЬДО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА, % ВВП ▼	СЧЕТ ТЕКУЩИХ ОПЕРАЦИЙ К ВВП, % ВВП ▼
1	<a href="#">Австралия</a>	Развитые рынки (искл. Европу)	<a href="#">1 553</a>	<a href="#">5,9</a>	<a href="#">59 341</a>	<a href="#">7,8</a>	<a href="#">3,35</a>	<a href="#">36,1</a>	<a href="#">1,45</a>	<a href="#">-1,5</a>	<a href="#">-0,4</a>
2	<a href="#">Австрия</a>	Западная Европа	<a href="#">480</a>	<a href="#">2,7</a>	<a href="#">45 238</a>	<a href="#">11,1</a>	<a href="#">3</a>	<a href="#">82,8</a>	<a href="#">1,07</a>	<a href="#">-5,9</a>	<a href="#">-0,5</a>
3	<a href="#">Азербайджан</a>	СНГ	<a href="#">55</a>	<a href="#">4,6</a>	<a href="#">5 344</a>	<a href="#">13,6</a>	<a href="#">8,5</a>	<a href="#">18,2</a>	<a href="#">1,7</a>	<a href="#">-1</a>	<a href="#">15,2</a>
4	<a href="#">Албания</a>	Восточная Европа	<a href="#">18</a>	<a href="#">4,02</a>	<a href="#">4 831</a>	<a href="#">7,2</a>	<a href="#">2,75</a>	<a href="#">78,1</a>	<a href="#">108,6</a>	<a href="#">-4,8</a>	<a href="#">-7,7</a>
5	<a href="#">Алжир</a>	Африка	<a href="#">163</a>	<a href="#">2,8</a>	<a href="#">3 943</a>	<a href="#">9,3</a>	<a href="#">3</a>	<a href="#">62,5</a>	<a href="#">136,54</a>	<a href="#">-7,2</a>	<a href="#">-2,8</a>
6	<a href="#">Ангола</a>	Африка	<a href="#">67</a>	<a href="#">3,9</a>	<a href="#">2 300</a>	<a href="#">13,86</a>	<a href="#">18</a>	<a href="#">85</a>	<a href="#">504,32</a>	<a href="#">2,7</a>	<a href="#">12,4</a>
7	<a href="#">Андорра</a>	Западная Европа	<a href="#">3</a>		<a href="#">36 840</a>				<a href="#">1,07</a>		
8	<a href="#">Антигуа и Барбуда</a>	Латинская Америка	<a href="#">1</a>		<a href="#">14 692</a>				<a href="#">2,7</a>		
9	<a href="#">Аргентина</a>	Латинская Америка	<a href="#">487</a>	<a href="#">5,9</a>	<a href="#">12 402</a>	<a href="#">94,8</a>	<a href="#">75</a>	<a href="#">80,5</a>	<a href="#">190,46</a>	<a href="#">-4,5</a>	<a href="#">1</a>
10	<a href="#">Армения</a>	СНГ	<a href="#">14</a>	<a href="#">14,8</a>	<a href="#">4 522</a>	<a href="#">8,1</a>	<a href="#">10,75</a>	<a href="#">60,25</a>	<a href="#">395,83</a>	<a href="#">-4,6</a>	<a href="#">-2,5</a>
11	<a href="#">Аруба</a>	Латинская Америка	<a href="#">3</a>			<a href="#">5,7</a>			<a href="#">1,8</a>	<a href="#">-8,5</a>	
12	<a href="#">Багамские острова</a>	Латинская Америка	<a href="#">11</a>	<a href="#">2</a>	<a href="#">26 706</a>	<a href="#">5,48</a>	<a href="#">4</a>	<a href="#">95,6</a>	<a href="#">1</a>	<a href="#">-13,3</a>	<a href="#">-20,9</a>
13	<a href="#">Бангладеш</a>	Азия (искл. Японию)	<a href="#">416</a>	<a href="#">5,47</a>	<a href="#">1 684</a>	<a href="#">8,57</a>	<a href="#">6</a>	<a href="#">33,9</a>	<a href="#">104,7</a>	<a href="#">-6,23</a>	<a href="#">-1,1</a>
14	<a href="#">Барбадос</a>	Латинская Америка	<a href="#">5</a>	<a href="#">0,7</a>	<a href="#">14 801</a>	<a href="#">12,3</a>	<a href="#">2</a>		<a href="#">2</a>	<a href="#">-5</a>	<a href="#">-8,5</a>
15	<a href="#">Бахрейн</a>	Ближний Восток	<a href="#">39</a>	<a href="#">4,2</a>	<a href="#">23 235</a>	<a href="#">3,6</a>	<a href="#">5,5</a>	<a href="#">119,5</a>	<a href="#">0,38</a>	<a href="#">-35</a>	<a href="#">6,7</a>
16	<a href="#">Беларусь</a>	СНГ	<a href="#">68</a>	<a href="#">-5,45</a>	<a href="#">6 418</a>	<a href="#">12</a>	<a href="#">11,5</a>	<a href="#">33,5</a>	<a href="#">2,52</a>	<a href="#">-0,3</a>	<a href="#">-2,7</a>
17	<a href="#">Белиз</a>	Латинская Америка	<a href="#">2</a>	<a href="#">12,8</a>	<a href="#">5 733</a>	<a href="#">6,3</a>		<a href="#">74,5</a>	<a href="#">2,02</a>	<a href="#">-3,3</a>	
18	<a href="#">Бельгия</a>	Западная Европа	<a href="#">594</a>	<a href="#">1,4</a>	<a href="#">42 901</a>	<a href="#">8,05</a>	<a href="#">3</a>	<a href="#">108,2</a>	<a href="#">1,07</a>	<a href="#">-5,5</a>	<a href="#">-0,4</a>
19	<a href="#">Бенин</a>	Африка	<a href="#">17</a>	<a href="#">6,1</a>	<a href="#">1 214</a>	<a href="#">1,3</a>	<a href="#">4,75</a>	<a href="#">47,2</a>	<a href="#">614,34</a>	<a href="#">-6,1</a>	<a href="#">-4,5</a>
20	<a href="#">Бермудские острова</a>	Развитые рынки (искл. Европу)				<a href="#">3,8</a>			<a href="#">1</a>		
21	<a href="#">Болгария</a>	Восточная Европа	<a href="#">84</a>	<a href="#">3,32</a>	<a href="#">8 634</a>	<a href="#">16,9</a>	<a href="#">1,3</a>	<a href="#">22,9</a>	<a href="#">1,83</a>	<a href="#">-3,9</a>	<a href="#">-0,4</a>
22	<a href="#">Боливия</a>	Латинская Америка	<a href="#">40</a>	<a href="#">4,29</a>	<a href="#">3 062</a>	<a href="#">3,14</a>		<a href="#">82,6</a>	<a href="#">6,91</a>	<a href="#">-9,5</a>	<a href="#">2</a>
23	<a href="#">Босния и Герцеговина</a>	Восточная Европа	<a href="#">23</a>	<a href="#">2,6</a>	<a href="#">5 862</a>	<a href="#">14,8</a>		<a href="#">24,8</a>	<a href="#">1,83</a>	<a href="#">-0,3</a>	<a href="#">-2,1</a>
24	<a href="#">Ботсвана</a>	Африка	<a href="#">18</a>	<a href="#">6,3</a>	<a href="#">6 367</a>	<a href="#">12,4</a>	<a href="#">2,65</a>	<a href="#">24,2</a>	<a href="#">13,03</a>	<a href="#">-5,1</a>	<a href="#">-0,5</a>

17:04  
13.02.2023

# Ставки ЦБ



# Валютные курсы

Валютные пары онлайн   
powered by OANDA

Основные валюты 27.04.2023 12:41 UTC+3

	USD	EUR	GBP	CHF	CNY	JPY	CAD	AUD	RUB
USD	1	0,90544	0,80238	0,89282	6,92305	133,8075	1,36338	1,51248	81,56
EUR	1,10451	1	0,88619	0,98608	7,64638	147,7685	1,50575	1,67034	90,0834
GBP	1,24637	1,12843	1	1,11271	8,6285	166,7475	1,69915	1,88494	101,654
CHF	1,12012	1,01413	0,89871	1	7,75449	149,8535	1,52703	1,69401	91,35715
CNY	0,14445	0,13078	0,1159	0,12896	1	19,3277	0,19692	0,21846	11,78115
JPY	0,00747	0,00677	0,006	0,00667	0,05174	1	0,01019	0,0113	0,60953
CAD	0,73353	0,66413	0,58854	0,65487	5,07818	98,14965	1	1,10936	59,82695
AUD	0,66122	0,59868	0,53052	0,59032	4,57773	88,469	0,90142	1	53,9291
RUB	0,01226	0,0111	0,00984	0,01095	0,08488	1,64059	0,01672	0,01854	1

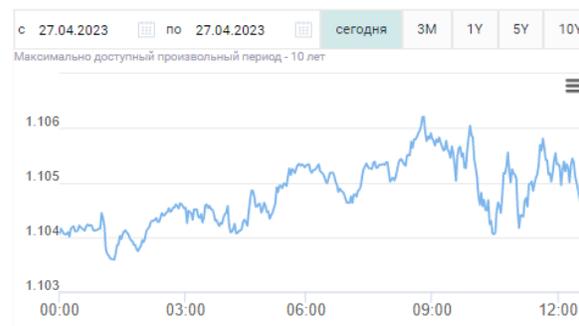
Таблица валютных пар 27.04.2023 12:41 UTC+3

Азия (искл. Японию) Африка Ближний Восток Восточная Европа

Западная Европа Латинская Америка Развитые рынки (искл. Европу)

СНГ

Валютная пара	BID	ASK	MID
<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">EUR/USD (FX)</a>	1,10444	1,10457	1,10451
<input type="checkbox"/> <a href="#">GBP/USD (FX)</a>	1,24629	1,24645	1,24637
<input type="checkbox"/> <a href="#">USD/JPY (FX)</a>	133,799	133,816	133,8075



- FOREX (OANDA)
- Мировые ЦБ
- Московская биржа, KASE

# Консенсус-прогнозы

## EUR/USD Консенсус-прогноз Кв.4 2023

еженедельный

1,12

24.04.2023

Предыдущее значение  
1,12 на 17.04.2023

с 27.04.2018 по 27.04.2023 1Y 5Y 10Y

! Максимально доступный произвольный период - 10 лет

Название индекса для сравнения



EUR/USD Консенсус-прогноз Кв.4 2023

# IRS (Interest Rate Swaps)

## IRS CNY 1Y vs 1Y Loan Prime Rate mid

ежедневный

**3,7 %** 26.04.2023

Предыдущее значение  
3,6984% на 25.04.2023

Страна: Китай

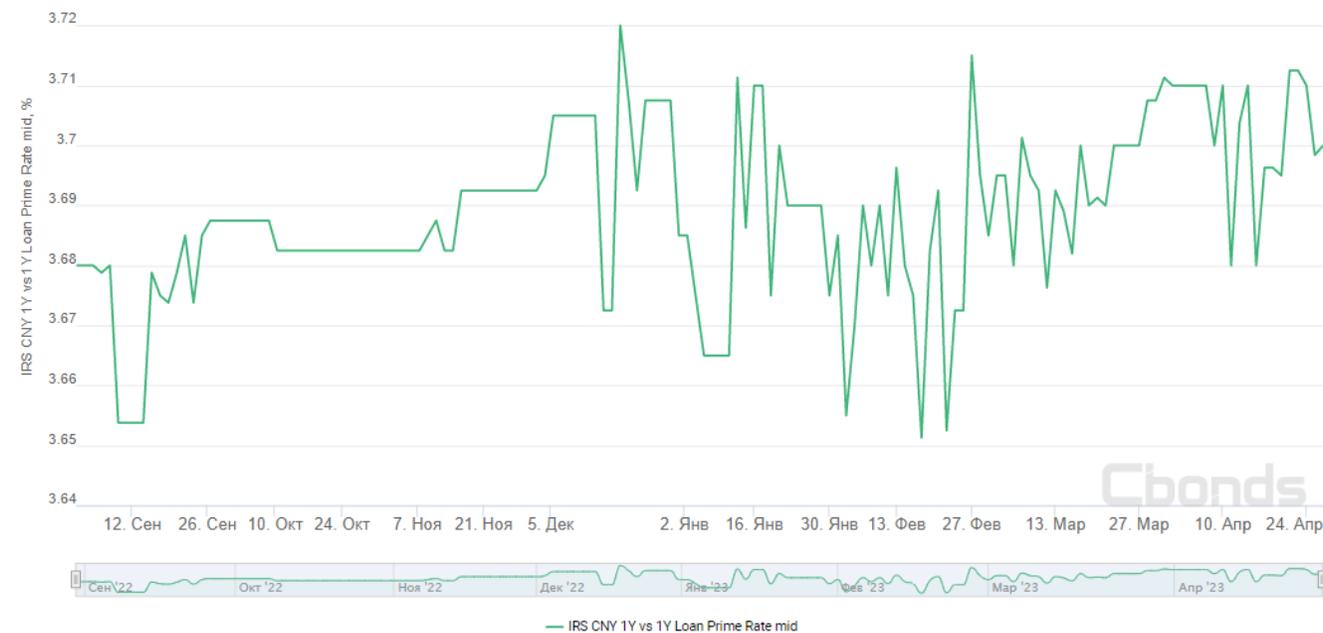
с 27.04.2022 по 27.04.2023 3М 1Y 5Y 10Y

! Максимально доступный произвольный период - 10 лет

Название индекса для сравнения

Добавить в WL

Архив



- IRS
- CCS (cross-currency swaps)
- OIS

# Товарные рынки



cbonds.ru/commodities/

## Энергетика

	ЗНАЧЕНИЕ		ИЗМЕНЕНИЕ		
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Нефть Brent</a>	85.58	USD/баррель	-1.19%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Нефть WTI</a>	79.06	USD/баррель	-1.35%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Нефть Urals</a>	57.67	USD/баррель	-1.4%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Уголь</a>	219.5	USD/тонна	-0.68%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Бензин</a>	2.49	USD/галлон	-1.68%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Топочный мазут</a>	2.94	USD/галлон	1.18%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Нефть</a>	717.4	USD/тонна	-0.26%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Витум</a>	3 810	CNY/тонна	-1.8%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Природный газ Henry Hub</a>	2.57	USD/миллион BTU	6.74%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Природный газ TTF</a>	52.39	EUR/МВт.ч	1.31%	14.02.2023

Показать все

с 15.02.2022 по 15.02.2023



Нефть Brent, USD/барр.

## Soft commodities

	ЗНАЧЕНИЕ		ИЗМЕНЕНИЕ		
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Пшеница</a>	786	центов/бушель	-0.76%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Кукуруза</a>	682.25	центов/бушель	-0.4%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Соевые бобы</a>	1 537.5	центов/бушель	-0.34%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Овёс</a>	365.75	центов/бушель	-2.01%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Канولا</a>	826.1	CAD/тонна	-0.37%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Рис</a>	17.71	USD/хандредвейт	-1.12%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Хлопок</a>	85.7	центов/фунт	-0.1%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Сахар</a>	21.57	центов/фунт	1.75%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Говядина</a>	19.73	BRL/кг	0.61%	14.02.2023
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Свинина</a>	87.25	центов/фунт	1.04%	14.02.2023

Показать все

с 15.02.2022 по 15.02.2023



Пшеница, центов/бушель



# Деривативы



cbonds.ru/derivatives/?exchange\_id=17-g



## Поиск деривативов

Сохранённые запросы

Биржа – LME

Биржа 1/6

Вид контракта 0/2

Статус 0/2

Базовый актив 0/260

Найти

Сохранить запрос

Очистить форму

Найдено: 44

Показать все столбцы

Скачать в Excel

Фьючерсы

Опционы

Биржа – LME

НАЗВАНИЕ ДЕРИВАТИВА	БИРЖА	КОД	СТАТУС	ДАТА ИСПОЛНЕНИЯ	ДАТА ТОРГОВ	ВАЛЮТА	ЦЕНА ЗАКРЫТИЯ
<a href="#">Фьючерс на алюминий AHG23</a>	LME	AHG3	Активный	15.02.2023	10.02.2023		2 405,24
<a href="#">Фьючерс на медь CALG23</a>	LME	CALG3	Активный	15.02.2023	10.02.2023		8 830,26
<a href="#">Фьючерс на никель NIG23</a>	LME	NIG3	Активный	15.02.2023	10.02.2023		27 579,25
<a href="#">Фьючерс на свинец PBG23</a>	LME	PBG3	Активный	15.02.2023	10.02.2023		2 066,75
<a href="#">Фьючерс на цинк ZSG23</a>	LME	ZSG3	Активный	15.02.2023	10.02.2023		3 056,75
<a href="#">Фьючерс на алюминий ANH23</a>	LME	ANH3	Активный	15.03.2023	10.02.2023		2 415,49
<a href="#">Фьючерс на медь CALH23</a>	LME	CALH3	Активный	15.03.2023	10.02.2023		8 844,51
<a href="#">Фьючерс на никель NINH23</a>	LME	NINH3	Активный	15.03.2023	10.02.2023		27 648,25
<a href="#">Фьючерс на свинец PBH23</a>	LME	PBH3	Активный	15.03.2023	10.02.2023		2 069,75
<a href="#">Фьючерс на цинк ZSH23</a>	LME	ZSH3	Активный	15.03.2023	10.02.2023		3 047,75
<a href="#">Фьючерс на алюминий AHJ23</a>	LME	AHJ3	Активный	19.04.2023	10.02.2023		2 430,24
<a href="#">Фьючерс на медь CALJ23</a>	LME	CALJ3	Активный	19.04.2023	10.02.2023		8 851,26



17:01  
13.02.2023

# Research Hub; 300+ провайдеров аналитики

cbonds.ru/comments/

13 ФЕВРАЛЯ 2023 Г.

	Газпромбанк Россия	<a href="#">Еженедельный обзор: валюта, облигации и ставки</a>	Россия
	Банк Синара Россия	<a href="#">Ежедневный обзор – Зарубежные рынки акций: Iqvia, Citigroup, Lyft, Alibaba, Adidas, Coca-Cola, Airbnb, Cisco, Analog Devices, Kraft Heinz</a>	Citigroup Analog Devices Kraft Heinz Adidas Alibaba Lyft Airbnb
	Альфа-Банк Россия	<a href="#">ALFA Strategy: Weekly Radar - Equity markets on edge ahead of US inflation data</a>	
	Invest Heroes Россия	<a href="#">Adtalem Отчет за 2 кв. 2023 г.</a>	Adtalem Global Education
	Invest Heroes Россия	<a href="#">Visa Отчет за 1 кв. 2023 г.</a>	Visa
	Открытие Брокер Россия	<a href="#">Перспективы доллара зависят от завтрашних данных по инфляции в США</a>	США
	Газпромбанк Россия	<a href="#">Armenia: Improvement of Fitch's rating outlook heightens attractiveness of eurobonds</a>	Армения

Банк России [Банк России](#)  
Выпускаем в обращение памятную серебряную монету номиналом 2 рубля к 150-летию юбилею композитора Сергея Рахманинова....  
[Подробнее](#)

**Cbonds.ru** [Cbonds](#)  
Долговой рынок России в 2023 году: ожидания аналитиков НРА •ВДО: НРА прогнозирует, что в секторе ВДО (рейтинг ниже "BBB+") в этом году...  
[Подробнее](#)

**ПСБ Аналитика** [Ilya Ilyin](#)  
Мосбиржа в моменте Индекс МосБиржи сегодня превышал отметку в 2270 п. Очередная неделя началась с роста, ключевую поддержку оказывают бумаги металлургического...  
[Подробнее](#)

**ЦЭП Talks** [Евгений Гранкин](#)  
[Подробнее](#)

17:07  
13.02.2023

# Как работать с данными Cbonds?

- Сайт [www.cbonds.ru/www.cbonds.com](http://www.cbonds.ru/www.cbonds.com)
- Мобильное приложение Cbonds
- Excel Add-In (*в разработке надстройка для R7 Office*)
- API & Datafeed решения

# Надстройка Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ISIN	Date	Price	CbondsBondName	CbondsPlacementDate	CbondsIndicativeYTM	CbondsCalcGSpread	CbondsCalcConv
2	DE000A12T7Q5	16.04.2021	100			- 0,27%	120,19742	5,022175
3	DE000A2E4CN9	16.04.2021	101	+				
4	FR0011731876	04.02.2021	100					
5	US00182FAX42	31.07.2020	100					
6	BE6311694010	16.04.2021	104					
7	XS1319813769	16.04.2021	105					
8	XS0223715920	16.04.2021	106					
9	XS0993162683	16.04.2021	107					
10	XS0290580595	16.04.2021	108					
11	XS0316524130	16.04.2021	109					
12	XS0191754729	16.04.2021	110					
13	XS0997544860	16.04.2021	111					
14	XS0304274599	16.04.2021	112					

# API/datafeed решения

- **Настройка требуемых данных – получаете только то, что нужно**
- **Настройка форматов получения (Web-сервис или выгрузка данных: CSV, XLS, XML, JSON)**
- **Интеграция с ПО разработчиков**

**150+ клиентов и партнеров**

**Крупнейшие клиенты – ЦБ РФ, ВТБ, ГПБ, Сбербанк, Альфа-Банк, Совкомбанк**

**<https://cbonds.ru/api/>**

# Кастомизированные решения по сбору данных

## Case 1

Крупный российский банк

**Потребность:** данные по индикаторам стоимости недвижимости по регионам РФ

**Решение:** выбраны источники данных, проведена работа по автоматизации сбора данных, осуществлена интеграция данных клиенту по API

## Case 2

Крупная металлургическая компания

**Потребность:** данные по макроэкономике ряда стран Африки и отчетности банков данных стран

**Решение:** выбраны источники данных, проведена работа по автоматизации сбора данных, налажен процесс ручной обработки данных по

## Case 3

Управляющая компания (Россия), ЗПИФы

**Потребность:** данные по структуре собственности эмитентов ценных бумаг и контрагентов компании

**Решение:** выбран поставщик данных, налажена интеграция данных по API от поставщика и загрузка данных клиенту

# Кастомизированные решения по сбору данных – почему Cbonds?

- **Построение ETL (Extract, Transform, Load) системы**
- **Максимальная автоматизация процесса**
- **Автоматический/ручной контроль за получением данных**
- **Оперативная загрузка данных при смене формата данных у источника**
- **«Единое окно» по получению данных**
- **Возможность расчета дополнительных индикаторов, индексов, аналитических показателей**

**Спасибо за внимание!**



**Сергей Лялин**  
**Founder Cbonds,**  
**к.э.н., MBA**  
**[serg@cbonds.info](mailto:serg@cbonds.info)**