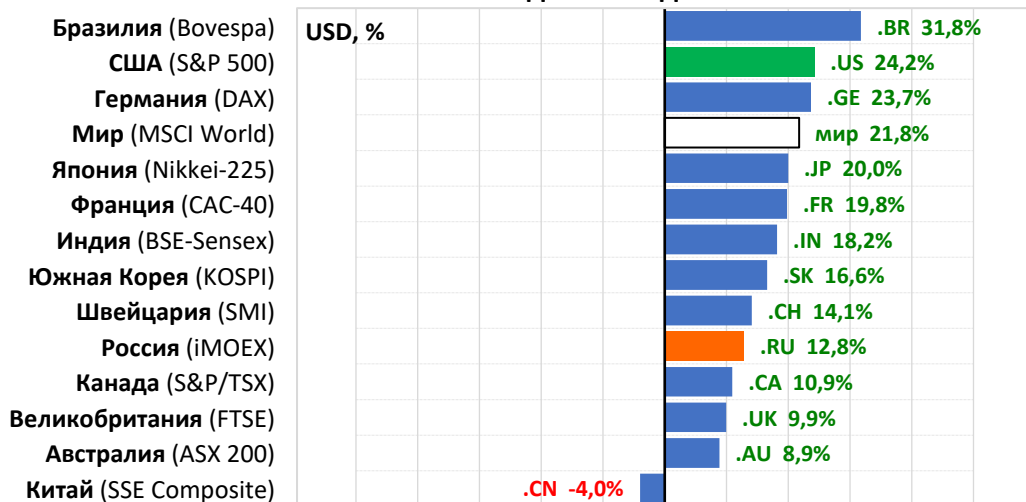


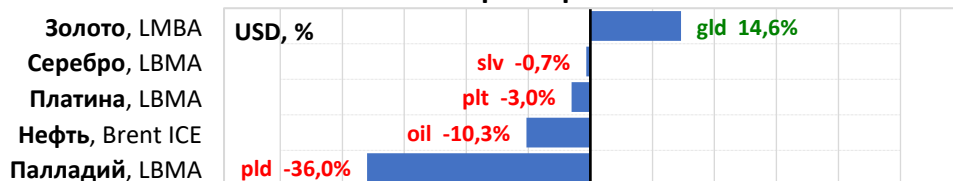
Инвестиционные инструменты, 2000 - 2023

Итоги 2023 г., USD, %

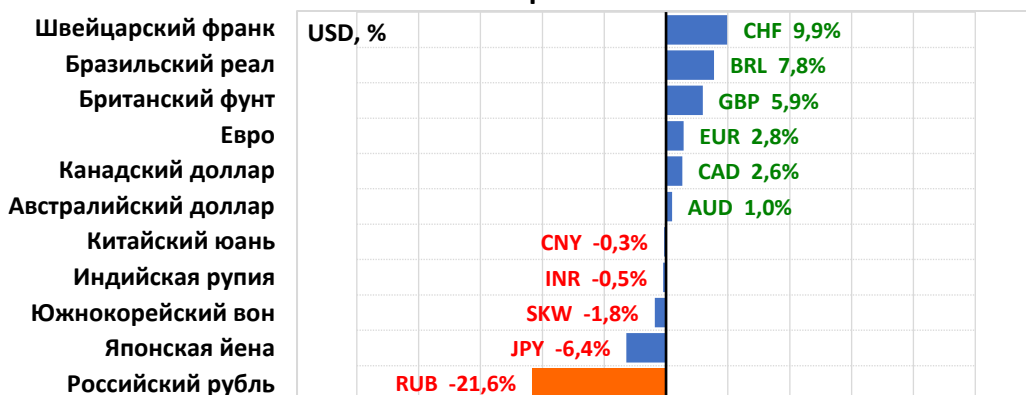
Фондовые индексы - 2023 г.



Товарные рынки - 2023 г.

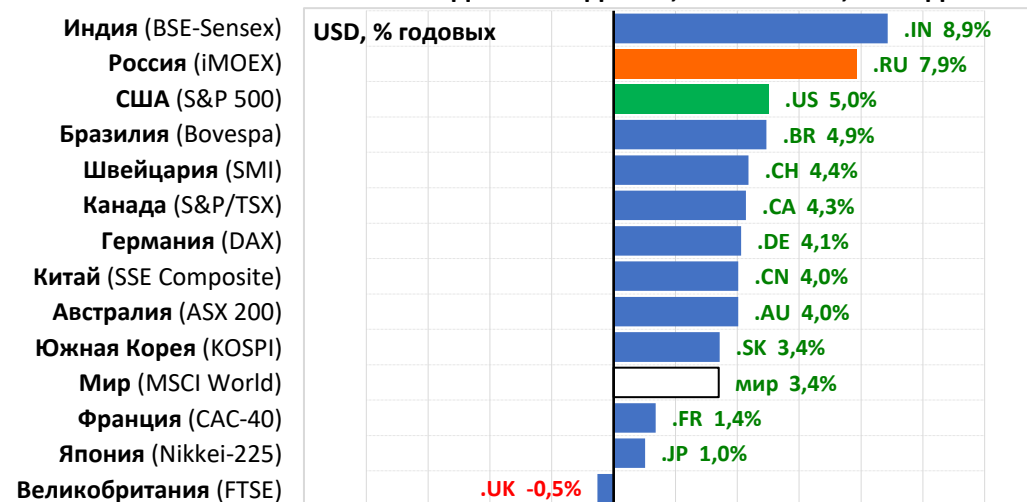


Мировые валюты - 2023 г.

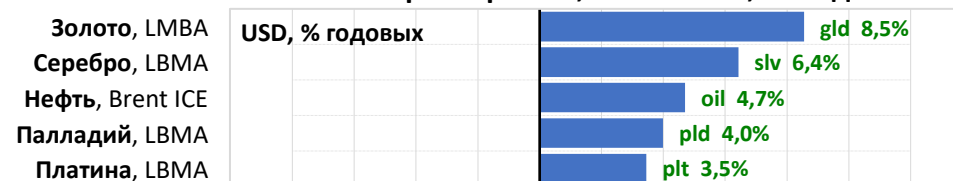


2000 - 2023, 24 года, USD, % годовых

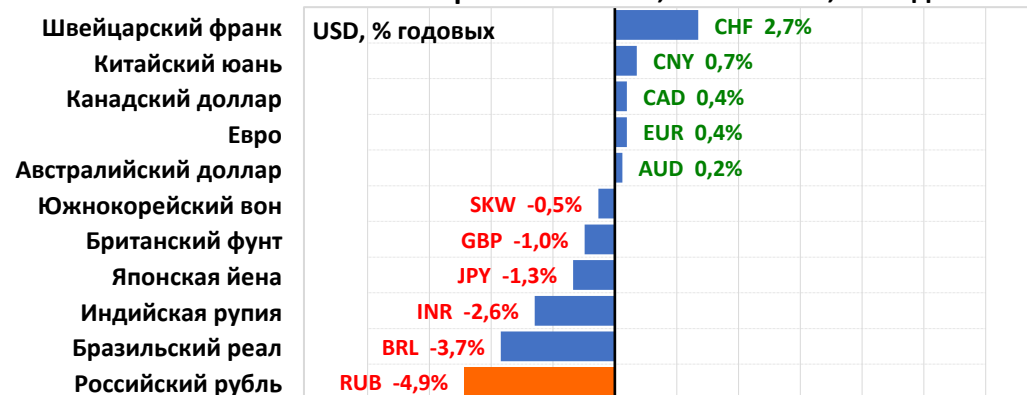
Фондовые индексы, 2000 - 2023, 24 года



Товарные рынки, 2000 - 2023, 24 года

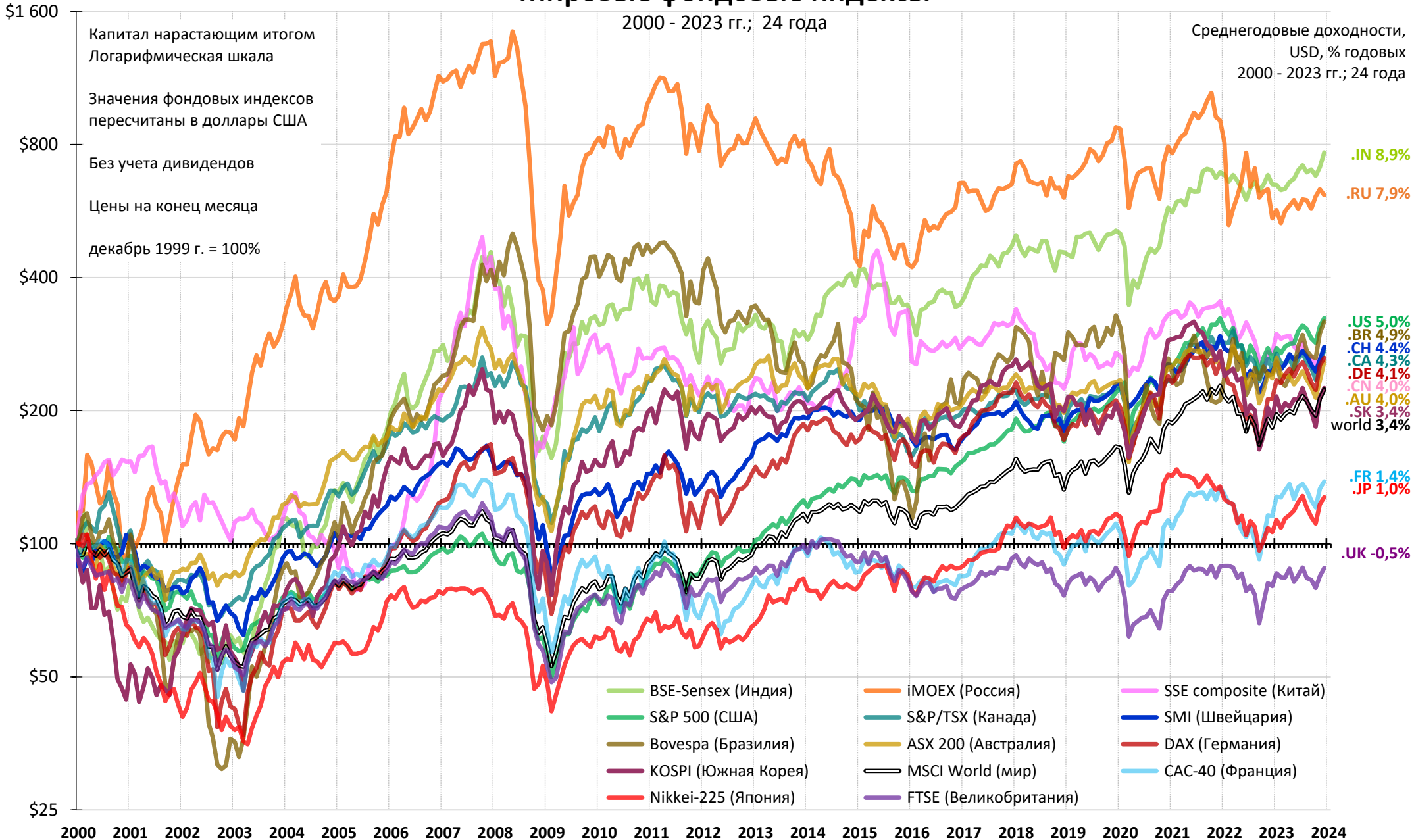


Мировые валюты, 2000 - 2023, 24 года

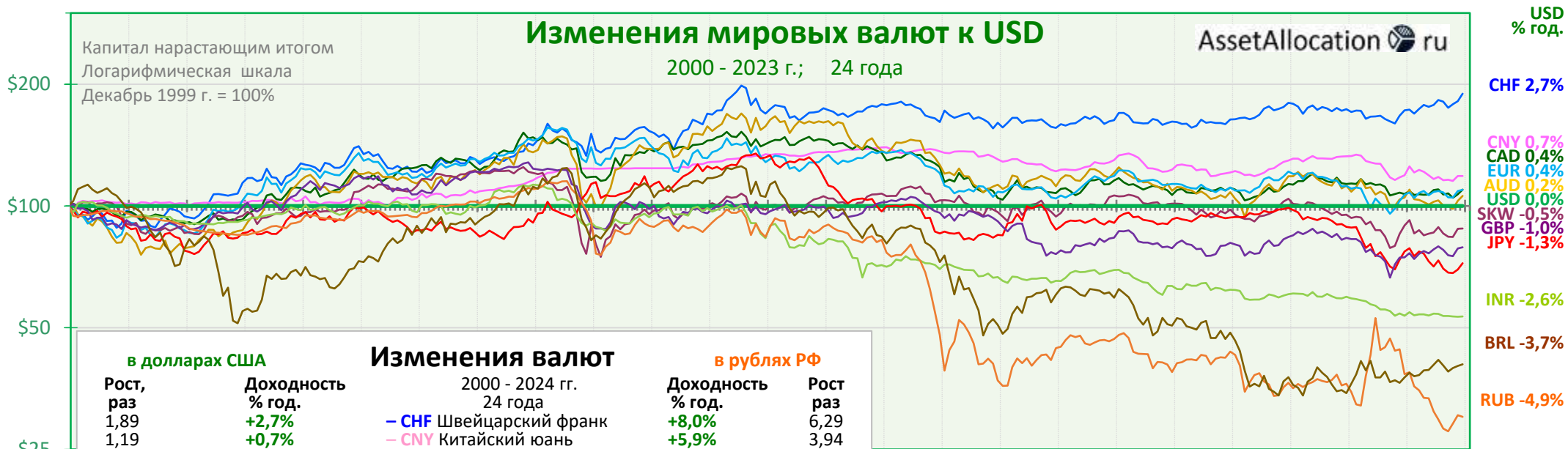


Номинальные доходности в долларах США, доходности фондовых индексов без учета дивидендов

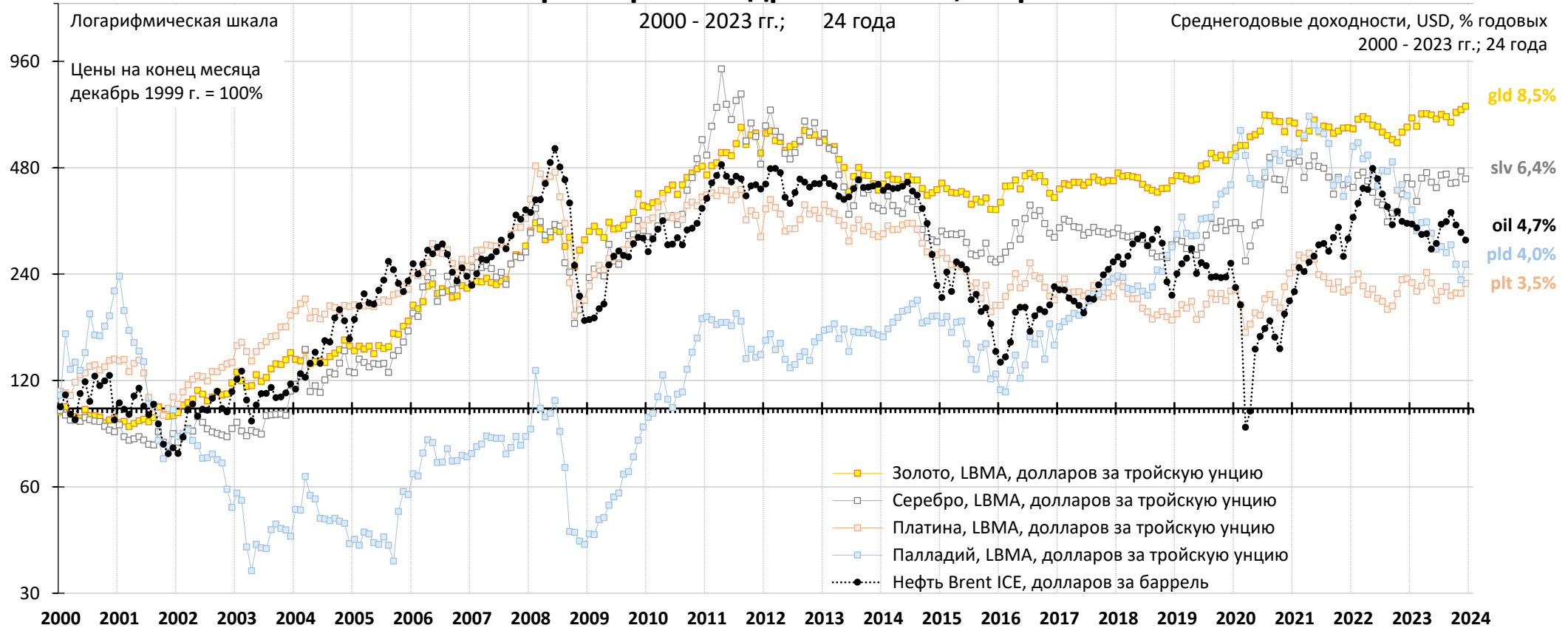
Мировые фондовые индексы



2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024



Товарные рынки: драгметаллы, нефть



Мировые валюты и товарные рынки

Активы	Периоды	дек.	2000 - 2023 гг.; 24 года																				дек.	дек.	2000 - 2023							
			1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			2019	2020	2021	2022	2022	2023	2023	риск
Курсы валют к RUB:			₽																													
CHF Швейцарский франк	RUB	16,96	1,5%	3,8%	27,5%	3,6%	3,7%	-10,3%	-1,6%	0,9%	27,7%	4,7%	11,2%	5,6%	-2,8%	10,2%	55,3%	29,1%	-19,2%	-0,7%	19,7%	-9,9%	31,3%	-3,1%	-5,9%	76,18	40,1%	106,76	17%	8,0%	6,29	
CNY Китайский юань	RUB	3,19	5,4%	7,4%	6,5%	-6,6%	-5,0%	4,2%	-5,7%	0,2%	27,9%	3,1%	4,2%	10,7%	-4,6%	10,8%	68,0%	23,8%	-22,3%	1,3%	14,2%	-12,3%	27,7%	3,0%	-15,1%	9,89	27,1%	12,58	18%	5,9%	3,94	
CAD Канадский доллар	RUB	18,61	0,8%	0,5%	7,5%	11,1%	1,8%	8,0%	-8,3%	10,2%	-4,5%	20,9%	5,6%	3,5%	-3,3%	0,0%	58,5%	8,6%	-14,5%	2,1%	11,0%	-7,1%	21,9%	0,5%	-10,6%	51,88	30,8%	67,88	15%	5,5%	3,65	
EUR Евро	RUB	27,23	-4,0%	1,3%	25,0%	11,2%	2,7%	-9,6%	1,5%	3,6%	15,3%	4,7%	-7,0%	3,3%	-3,5%	11,8%	52,0%	16,6%	-19,9%	7,9%	15,4%	-12,7%	30,8%	-7,3%	-10,0%	75,66	31,1%	99,19	16%	5,5%	3,64	
AUD Австралийский доллар	RUB	17,44	-10,6%	-1,8%	16,8%	23,0%	-2,1%	-1,9%	-1,2%	3,1%	-5,6%	32,9%	14,8%	5,5%	-3,6%	-8,2%	58,6%	15,7%	-17,5%	2,6%	8,8%	-11,6%	30,7%	-4,6%	-11,6%	47,65	28,7%	61,35	18%	5,4%	3,52	
USD Доллар США	RUB	27,00	4,3%	7,0%	5,5%	-7,3%	-5,8%	3,7%	-8,5%	-6,8%	19,7%	2,9%	0,8%	5,6%	-5,7%	7,8%	71,9%	29,5%	-16,8%	-5,0%	20,6%	-10,9%	19,3%	0,6%	-5,3%	70,34	27,5%	89,69	18%	5,1%	3,32	
SKW Южнокорейский вон	RUB	23,85	-5,7%	1,5%	16,3%	-7,4%	8,3%	6,8%	-0,3%	-7,7%	-11,7%	10,3%	5,5%	3,4%	2,0%	9,3%	65,5%	21,1%	-18,9%	7,1%	15,1%	-13,9%	27,0%	-8,2%	-10,9%	55,62	25,2%	69,63	17%	4,6%	2,92	
GBP Британский фунт	RUB	43,63	-3,7%	3,9%	16,7%	2,6%	1,9%	-6,7%	4,1%	-5,3%	-13,0%	12,7%	-1,6%	5,0%	-1,3%	10,2%	62,0%	23,5%	-31,0%	4,2%	13,7%	-8,1%	23,3%	0,0%	-15,3%	84,79	35,1%	114,53	18%	4,1%	2,63	
JPY Японская йена	RUB	26,41	-7,0%	-6,8%	16,5%	3,4%	-2,8%	-8,3%	-9,6%	-1,4%	49,1%	0,8%	13,9%	11,0%	-15,3%	-11,6%	51,5%	28,6%	-14,3%	-1,3%	23,2%	-10,0%	26,1%	-9,8%	-17,7%	53,06	19,4%	63,33	19%	3,7%	2,40	
INR Индийская рупия	RUB	0,61	-2,4%	4,9%	5,9%	-1,8%	-3,1%	-0,3%	-5,9%	6,1%	-3,7%	6,2%	6,2%	-10,9%	-8,3%	-4,9%	68,0%	23,9%	-18,5%	0,9%	10,2%	-12,7%	16,2%	-0,9%	-15,0%	0,85	26,9%	1,08	17%	2,4%	1,77	
BRL Бразильский реал	RUB	13,74	3,1%	-15,0%	-26,2%	13,3%	2,3%	26,9%	-7,9%	15,5%	-11,7%	39,4%	6,0%	-5,0%	-13,9%	-5,8%	48,7%	-9,5%	-1,1%	-6,7%	2,9%	-14,5%	-7,4%	-8,1%	3,5%	13,48	37,4%	18,53	18%	1,3%	1,35	
Курсы валют к USD:			\$																													
CHF Швейцарский франк	USD	0,628	-2,7%	-3,0%	20,9%	11,8%	10,1%	-13,5%	7,5%	8,2%	6,7%	1,7%	10,4%	0,0%	3,1%	2,3%	-9,7%	-0,4%	-2,9%	4,5%	-0,8%	1,1%	10,0%	-3,6%	-0,6%	1,083	9,9%	1,190	7%	2,7%	1,89	
CNY Китайский юань	USD	0,118	1,1%	0,3%	1,0%	0,8%	0,8%	0,5%	3,1%	7,5%	6,8%	0,2%	3,4%	4,8%	1,1%	2,8%	-2,3%	-4,4%	-6,6%	6,7%	-5,3%	-1,6%	7,0%	2,4%	-10,3%	0,141	-0,3%	0,140	4%	0,7%	1,19	
CAD Канадский доллар	USD	0,689	-3,3%	-6,1%	1,9%	19,9%	8,0%	4,1%	0,3%	18,2%	-20,2%	17,4%	4,8%	-2,0%	2,6%	-7,2%	-7,8%	-16,2%	2,8%	7,5%	-8,0%	4,3%	2,1%	-0,1%	-5,6%	0,738	2,6%	0,757	9%	0,4%	1,10	
EUR Евро	USD	1,009	-8,0%	-5,3%	18,5%	20,0%	9,0%	-12,8%	10,9%	11,1%	-3,6%	1,7%	-7,8%	-2,2%	2,3%	3,7%	-11,6%	-10,0%	-3,8%	13,7%	-4,3%	-2,1%	9,6%	-7,8%	-4,9%	1,076	2,8%	1,106	9%	0,4%	1,10	
AUD Австралийский доллар	USD	0,646	-14,3%	-8,2%	10,8%	32,7%	3,9%	-5,4%	8,0%	10,6%	-21,1%	29,1%	14,0%	-0,1%	2,2%	-14,8%	-7,8%	-10,7%	-0,9%	8,1%	-9,8%	-0,8%	9,5%	-5,1%	-6,6%	0,678	1,0%	0,684	13%	0,2%	1,06	
SKW Южнокорейский вон	USD	0,883	-9,6%	-5,2%	10,3%	-0,1%	15,0%	3,0%	9,0%	-1,0%	-26,3%	7,2%	4,7%	-2,1%	8,1%	1,4%	-3,7%	-6,5%	-2,5%	12,8%	-4,5%	-3,3%	6,4%	-8,7%	-5,9%	0,791	-1,8%	0,776	9%	-0,5%	0,88	
GBP Британский фунт	USD	1,616	-7,7%	-3,0%	10,7%	10,8%	8,2%	-10,0%	13,8%	1,5%	-27,4%	9,5%	-2,4%	-0,6%	4,6%	2,3%	-5,7%	-4,7%	-17,0%	9,7%	-5,8%	3,1%	3,3%	-0,5%	-10,5%	1,206	5,9%	1,277	9%	-1,0%	0,79	
JPY Японская йена	USD	0,978	-10,9%	-13,0%	10,4%	11,6%	3,1%	-11,6%	-1,2%	5,7%	24,6%	-2,1%	13,0%	5,1%	-10,2%	-18,0%	-11,8%	-0,8%	2,9%	3,9%	2,1%	1,0%	5,7%	-10,3%	-13,1%	0,754	-6,4%	0,706	10%	-1,3%	0,72	
INR Индийская рупия	USD	0,023	-6,4%	-2,0%	0,4%	6,0%	2,8%	-3,9%	2,9%	13,8%	-19,5%	3,2%	5,3%	-15,7%	-2,8%	-11,7%	-2,3%	-4,4%	-2,1%	6,2%	-8,6%	-2,1%	-2,6%	-1,5%	-10,2%	0,012	-0,5%	0,012	7%	-2,6%	0,53	
BRL Бразильский реал	USD	0,509	-1,1%	-20,5%	-30,0%	22,3%	8,6%	22,3%	0,7%	23,9%	-26,2%	35,4%	5,2%	-10,1%	-8,7%	-12,6%	-13,5%	-30,1%	18,8%	-1,7%	-14,7%	-4,0%	-22,4%	-8,7%	9,3%	0,192	7,8%	0,207	18%	-3,7%	0,41	
RUB Российский рубль	USD	0,037	-4,1%	-6,6%	-5,2%	7,9%	6,1%	-3,6%	9,3%	7,3%	-16,5%	-2,9%	-0,8%	-5,3%	6,0%	-7,2%	-41,8%	-22,8%	20,2%	5,3%	-17,1%	12,2%	-16,2%	-0,6%	5,6%	0,014	-21,6%	0,011	13%	-4,9%	0,30	

Активы	Периоды	дек.	2000 - 2023 гг.; 24 года																				дек.	дек.	2000 - 2023							
			1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			2019	2020	2021	2022	2022	2023	2023	риск
Товарные рынки:			\$																													
Золото, LBMA, тр. унция	USD	290,25	-6,1%	1,4%	24,0%	21,7%	4,4%	17,8%	23,9%	31,6%	4,0%	25,0%	29,2%	8,9%	8,3%	-27,3%	0,1%	-12,1%	8,1%	11,7%	-0,0%	18,4%	24,6%	-4,3%	0,4%	1813,8	14,6%	2078,4	14%	8,5%	7,16	
Серебро, LBMA, тр. унция	USD	5,33	-14,1%	-1,3%	3,3%	27,8%	13,4%	30,4%	46,1%	14,4%	-26,9%	57,5%	80,7%	-14,8%	15,3%	-34,8%	-19,6%	-12,5%	17,5%	3,1%	-7,6%	15,3%	47,6%	-12,3%	3,7%	23,95	-0,7%	23,79	27%	6,4%	4,46	
Палладий, LBMA, тр. унция	USD	444,00	114,9%	-53,9%	-47,0%	-17,2%	-4,7%	37,5%	28,1%	14,2%	-50,5%	114,8%	102,8%	-21,0%	11,7%	1,7%	13,3%	-31,6%	20,7%	54,2%	22,9%	50,0%	22,9%	-15,8%	-10,0%	1775,0	-36,0%	1136,0	47%	4,0%	2,56	
Платина, LBMA, тр. унция	USD	443,00	37,9%	-21,9%	25,4%	36,1%	5,6%	12,2%	15,9%	36,9%	-41,3%	62,7%	20,1%	-22,8%	12,8%	-11,1%	-11,1%	-28,0%	3,5%	2,1%	-14,1%	20,8%	12,2%	-10,2%	7,5%	1031,0	-3,0%	1000,0	24%	3,5%	2,26	
Нефть Brent, баррель	USD	25,73	-7,2%	-16,6%	44,0%	5,3%	34,1%	45,8%	3,2%	54,2%	-51,4%	70,9%	21,6%	13,3%	3,5%	-0,3%	-48,3%	-35,0%	52,4%	17,7%	-19,5%	23,1%	-21,8%	50,2%	10,5%	85,91	-10,3%	77,04	32%	4,7%	2,99	

Фондовые индексы

Активы	Периоды	дек.	2000 - 2023 гг.; 24 года																				дек.	дек.	2000 - 2023							
			1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			2019	2020	2021	2022	2022	2023	2023	риск
Фондовые индексы в национальных валютах																																
iMOEX (Россия)	RUB	152	-4,9%	64,6%	34,2%	61,4%	7,3%	83,1%	67,5%	11,5%	-67,2%	121,1%	23,2%	-16,9%	5,2%	2,0%	-7,1%	26,1%	26,8%	-5,5%	12,3%	28,6%	8,0%	15,1%	-43,1%	2154	43,9%	3099	39%	13,4%	20,41	
BSE-Sensex (Индия)	INR	5015	-20,7%	-18,0%	3,5%	72,9%	13,1%	42,3%	46,7%	47,1%	-52,4%	81,0%	17,4%	-24,6%	25,7%	9,0%	29,9%	-5,0%	1,9%	27,9%	5,9%	14,4%	15,8%	22,0%	4,4%	60841	18,7%	72240	29%	11,8%	14,40	
Bovespa (Бразилия)	BRL	17105	-10,7%	-11,1%	-17,0%	97,3%	17,8%	27,7%	32,9%	43,6%	-41,2%	82,7%	1,0%	-18,1%	7,4%	-14,7%	-3,8%	-13,3%	35,2%	30,4%	15,0%	31,6%	2,9%	-11,9%	4,7%	109735	22,3%	134185	31%	9,0%	7,84	
S&P 500 (США)	USD	1472	-9,0%	-14,3%	-23,4%	26,4%	9,0%	3,0%	13,6%	3,5%	-38,5%	24,7%	11,7%	-0,0%	13,4%	29,6%	11,4%	-0,7%	9,5%	19,4%	-6,2%	28,9%	16,3%	26,9%	-19,4%	3840	24,2%	4770	18%	5,0%	3,24	
KOSPI (Южная Корея)	SKW	1038	-50,9%	36,0%	-9,5%	29,2%	10,5%	54,0%	4,0%	32,3%	-40,7%	49,7%	21,9%	-11,0%	9,4%	0,7%	-4,8%	2,4%	3,3%	21,8%	-17,3%	7,7%	30,8%	3,6%	-24,9%	2236	18,7%	2655	25%	4,0%	2,56	
S&P/TSX (Канада)	CAD	8414	6,2%	-13,9%	-14,0%	24,3%	12,5%	21,9%	14,5%	7,2%	-35,0%	30,7%	14,4%	-12,8%	6,0%	9,6%	7,4%	-11,1%	17,5%	6,0%	-12,2%	19,9%	2,2%	21,7%	-8,7%	19385	8,1%	20958	15%	3,9%	2,49	
ASX 200 (Австралия)	AUD	3118	2,8%	6,7%	-12,1%	9,7%	22,8%	17,6%	19,0%	11,8%	-41,3%	30,9%	-2,6%	-14,5%	14,6%	15,1%	1,1%	-2,1%	7,0%	7,0%	-6,9%	18,3%	-1,4%	13,0%	-5,5%	7039	7,8%	7591	15%	3,8%	2,43	
DAX (Германия)	EUR	6973	-7,2%	-20,2%	-43,9%	37,1%	7,3%	27,1%	22,0%	22,3%	-40,4%	23,8%	16,1%	-14,7%	29,1%	25,5%	2,7%	9,6%	6,9%	12,5%	-18,3%	25,5%	3,5%	15,8%	-12,3%	13924	20,3%	16752	21%	3,7%	2,40	
SSE Composite (Китай)	CNY	1367	51,7%	-20,6%	-17,5%	10,3%	-15,4%	-8,3%	130,4%	96,7%	-65,4%	80,0%	-14,3%	-21,7%	3,2%	-6,7%	52,9%	9,4%	-12,3%	6,6%	-24,6%	22,3%	13,9%	4,8%	-15,1%	3089	-3,7%	2975	43%	3,3%	2,18	
Nikkei-225 (Япония)	JPY	18960	-26,3%	-24,5%	-18,6%	24,5%	7,6%	40,2%	6,9%	-11,1%	-42,1%	19,0%	-3,0%	-17,3%	22,9%	56,7%	7,1%	9,1%	0,4%	19,1%	-12,1%	18,2%	16,0%	4,9%	-9,3%	26102	28,2%	33464	22%	2,4%	1,76	
SMI (Швейцария)	CHF	7570	-15,2%	-21,1%	-27,8%	18,5%	3,7%	33,2%	15,8%	-3,4%	-34,8%	18,3%	-1,7%	-7,8%	14,9%	20,2%	9,5%	-1,8%	-6,8%	14,1%	-10,2%	26,0%	0,8%	20,3%	-16,7%	10729	3,8%	11138	17%	1,6%	1,47	
CAC-40 (Франция)	EUR	5980	0,0%	-22,7%	-33,7%	16,1%	7,4%	23,4%	17,5%	1,3%	-42,7%	22,3%	-3,3%	-17,0%	15,2%	18,0%	-0,5%	8,5%	4,9%	9,3%	-11,0%	26,4%	-7,1%	28,9%	-9,5%	6474	16,5%	7543	18%	1,0%	1,26	
FTSE (Великобритания)	GBP	6930	-10,2%	-16,2%	-24,5%	13,6%	7,5%	16,7%	10,7%	3,8%	-31,3%	22,1%	9,0%	-5,6%	5,8%	14,4%	-2,7%	-4,9%	14,4%	7,6%	-12,5%	12,1%	-14,3%	14,3%	0,9%	7452	3,8%	7733	14%	0,5%	1,12	

Активы	Периоды	дек.	2000 - 2023 гг.; 24 года																				дек.	дек.	2000 - 2023							
			1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			2019	2020	2021	2022	2022	2023	2023	риск
Фондовые индексы в USD, дек. 1999 г. = 100%																																
BSE-Sensex (Индия)	USD	100,00	-25,8%	-19,6%	4,0%	83,3%	16,3%	36,8%	50,9%	67,5%	-61,7%	86,8%	23,7%	-36,5%	22,2%	-3,8%	26,9%	-9,2%	-0,2%	35,9%	-3,2%	12,0%	12,7%	20,2%	-6,2%	649,22	18,2%	767,34	34%	8,9%	7,67	
iMOEX (Россия)	USD	100,00	-8,8%	53,8%	27,3%	74,2%	13,9%	76,5%	83,1%	19,6%	-72,6%	114,8%	22,3%	-21,4%	11,5%	-5,4%	-46,0%	-2,7%	52,3%	-0,5%	-6,9%	44,3%	-9,5%	14,5%	-39,9%	544,47	12,8%	614,32	43%	7,9%	6,14	
S&P 500 (США)	USD	100,00	-9,0%	-14,3%	-23,4%	26,4%	9,0%	3,0%	13,6%	3,5%	-38,5%	24,7%	11,7%	-0,0%	13,4%	29,6%	11,4%	-0,7%	9,5%	19,4%	-6,2%	28,9%	16,3%	26,9%	-19,4%	260,76	24,2%	323,94	18%	5,0%	3,24	
Bovespa (Бразилия)	USD	100,00	-11,7%	-29,3%	-41,9%	141,3%	28,0%	56,2%	33,8%	78,0%	-56,6%	147,3%	6,3%	-26,4%	-1,9%	-25,5%	-16,8%	-39,4%	60,6%	28,1%	-1,8%	26,3%	-20,1%	-19,5%	14,4%	241,63	31,8%	318,44	52%	4,9%	3,18	
SMI (Швейцария)	USD	100,00	4,6%	-23,5%	-12,7%	32,5%	14,2%	15,2%	24,6%	4,5%	-30,4%	20,3%	8,5%	-7,8%	18,5%	23,0%	-1,1%	-2,2%	-9,5%	19,3%	-10,8%	27,4%	10,9%	15,9%	-17,2%	244,38	14,1%	278,81	17%	4,4%	2,79	
S&P/TSX (Канада)	USD	100,00	2,6%	-19,2%	-12,3%	49,0%	21,5%	26,9%	14,8%	26,7%	-48,2%	53,5%	20,0%	-14,5%	8,7%	1,7%	-1,0%	-25,5%	20,8%	14,0%	-19,2%	25,1%	4,4%	21,7%	-13,7%	246,56	10,9%	273,54	23%	4,3%	2,74	
DAX (Германия)	USD	100,00	-14,6%	-24,5%	-33,6%	64,5%	17,0%	10,8%	35,3%	35,9%	-42,5%	26,0%	7,1%	-16,6%	32,1%	30,2%	-9,2%	-1,4%	2,8%	27,9%	-21,8%	22,9%	13,5%	6,7%	-16,7%	212,97	23,7%	263,46	25%	4,1%	2,63	
SSE Composite (Китай)	USD	100,00	53,4%	-20,4%	-16,7%	11,1%	-14,7%	-7,9%	137,5%	111,5%	-63,0%	80,3%	-11,4%	-17,9%	4,3%	-4,1%	49,4%	4,6%	-18,1%	13,7%	-28,6%	20,4%	21,8%	7,3%	-23,9%	269,06	-4,0%	258,26	45%	4,0%	2,58	
ASX 200 (Австралия)	USD	100,00	-11,9%	-2,1%	-2,6%	45,6%	27,5%	11,3%	28,5%	23,7%	-53,7%	68,9%	11,0%	-14,6%	17,1%	-1,9%	-6,7%	-12,6%	6,0%	15,7%	-16,0%	17,4%	7,9%	7,2%	-11,7%	236,80	8,9%	257,83	23%	4,0%	2,58	
KOSPI (Южная Корея)	USD	100,00	-55,6%	29,0%	-0,2%	29,1%	27,1%	58,6%	13,3%	30,9%	-56,3%	60,4%	27,7%	-12,8%	18,2%	2,1%	-8,3%	-4,3%	0,7%	37,3%	-21,0%	4,1%	39,1%	-5,4%	-29,3%	192,88	16,6%	224,83	30%	3,4%	2,25	
CAC-40 (Франция)	USD	100,00	-7,9%	-26,8%	-21,5%	39,4%	17,1%	7,6%	30,4%	12,5%	-44,8%	24,4%	-10,8%	-18,8%	17,9%	22,4%	-12,1%	-2,3%	0,9%	24,2%	-14,8%	23,7%	1,8%	18,8%	-14,0%	115,47	19,8%	138,34	21%	1,4%	1,38	
Nikkei-225 (Япония)	USD	100,00	-34,3%	-34,3%	-10,1%	38,8%	11,0%	24,0%	5,6%	-6,0%	-27,9%	16,5%	9,6%	-13,1%	10,4%	28,5%	-5,6%	8,2%	3,4%	23,8%	-10,2%	19,4%	22,6%	-5,9%	-21,2%	106,17	20,0%	127,41	20%	1,0%	1,27	
FTSE (Великобритания)	USD	100,00	-17,1%	-18,6%	-16,4%	25,8%	16,3%	5,0%	26,0%	5,4%	-50,1%	33,7%	6,4%	-6,1%	10,7%	17,0%	-8,3%	-9,4%	-5,1%	18,1%	-17,5%	15,6%	-11,5%	13,7%	-9,7%	80,22	9,9%	88,18	19%	-0,5%	0,88	
MSCI World (Мир)	USD	1421	-14,0%	-17,8%	-21,1%	30,8%	12,8%	7,6%	18,0%	7,1%	-42,1%	27,0%	9,6%	-7,6%	13,2%	24,1%	2,9%	-2,7%	5,3%	20,1%	-10,4%	25,2%	14,1%	20,1%	-19,5%	2603	21,8%	3169	18%	3,4%	2,23	

Номинальные доходности, доходности фондовых индексов без учета дивидендов

Корреляции доходностей

в долларах США

2000 - 2023 гг.; 24 года

	фондовые индексы:														товарные активы:					автокорреляции		фондовые индексы:			
	.IN	.RU	.US	.BR	.CH	.CA	.DE	.CN	.AU	.SK	.FR	.JP	.UK	мир	gld	slv	plt	pld	oil	мес.	год				
фондовые индексы:																									
Индия (BSE-Sensex)	.IN	0,44	0,54	0,57	0,48	0,61	0,58	0,34	0,63	0,62	0,55	0,53	0,55	0,61	0,22	0,32	0,30	0,21	0,32	.IN	0,06	-0,25	Индия (BSE-Sensex)		
Россия (iMOEX)	.RU	0,68		0,51	0,53	0,42	0,63	0,51	0,28	0,28	0,52	0,51	0,48	0,56	0,57	0,13	0,27	0,35	0,17	0,44	.RU	0,16	-0,09	Россия (iMOEX)	
США (S&P 500)	.US	0,63	0,44		0,57	0,73	0,78	0,80	0,30	0,76	0,67	0,80	0,67	0,81	0,95	0,04	0,23	0,29	0,17	0,35	.US	-0,03	-0,15	США (S&P 500)	
Бразилия (Bovespa)	.BR	0,83	0,71	0,48		0,50	0,73	0,59	0,34	0,66	0,56	0,58	0,47	0,61	0,64	0,30	0,39	0,44	0,30	0,41	.BR	0,18	-0,18	Бразилия (Bovespa)	
Швейцария (SMI)	.CH	0,70	0,51	0,88	0,53		0,63	0,81	0,26	0,71	0,62	0,84	0,57	0,79	0,82	0,13	0,26	0,29	0,20	0,22	.CH	0,10	-0,13	Швейцария (SMI)	
Канада (S&P/TSX)	.CA	0,86	0,73	0,75	0,85	0,79		0,71	0,39	0,82	0,69	0,73	0,63	0,79	0,84	0,29	0,43	0,48	0,33	0,56	.CA	0,09	-0,28	Канада (S&P/TSX)	
Германия (DAX)	.DE	0,79	0,53	0,82	0,69	0,89	0,80		0,34	0,73	0,69	0,93	0,62	0,83	0,88	0,10	0,28	0,32	0,18	0,30	.DE	0,08	-0,19	Германия (DAX)	
Китай (SSE Composite)	.CN	0,64	0,42	0,38	0,44	0,49	0,50	0,51		0,35	0,36	0,32	0,30	0,34	0,36	0,20	0,22	0,29	0,22	0,22	.CN	0,13	-0,07	Китай (SSE Composite)	
Австралия (ASX 200)	.AU	0,90	0,42	0,69	0,83	0,75	0,91	0,79	0,57		0,73	0,75	0,65	0,80	0,84	0,23	0,39	0,44	0,25	0,44	.AU	0,05	-0,29	Австралия (ASX 200)	
Южная Корея (KOSPI)	.SK	0,74	0,69	0,55	0,58	0,54	0,68	0,62	0,29	0,78		0,65	0,67	0,65	0,75	0,23	0,35	0,34	0,18	0,33	.SK	-0,00	-0,28	Южная Корея (KOSPI)	
Франция (CAC-40)	.FR	0,76	0,57	0,86	0,65	0,93	0,81	0,94	0,51	0,80	0,56		0,61	0,88	0,89	0,09	0,26	0,34	0,20	0,35	.FR	0,06	-0,20	Франция (CAC-40)	
Япония (Nikkei-225)	.JP	0,62	0,43	0,78	0,51	0,81	0,64	0,81	0,15	0,62	0,67	0,78		0,62	0,75	0,09	0,21	0,29	0,11	0,34	.JP	0,04	0,12	Япония (Nikkei-225)	
Великобритания (FTSE)	.UK	0,80	0,66	0,85	0,67	0,89	0,85	0,87	0,51	0,88	0,65	0,92	0,72		0,90	0,11	0,29	0,38	0,20	0,45	.UK	0,08	-0,25	Великобритания (FTSE)	
Мир (MSCI World)	мир	0,74	0,55	0,98	0,59	0,93	0,83	0,90	0,44	0,80	0,65	0,93	0,84	0,92		0,11	0,29	0,36	0,20	0,38	мир	0,06	-0,19	Мир (MSCI World)	
товарные активы:																									
Золото, LBMA	gld	0,57	0,48	0,11	0,52	0,22	0,49	0,31	0,37	0,52	0,54	0,19	0,25	0,26	0,23		0,75	0,54	0,24	0,16	gld	-0,12	0,25	Золото, LBMA	
Серебро, LBMA	slv	0,61	0,63	0,31	0,55	0,40	0,61	0,43	0,35	0,66	0,66	0,33	0,41	0,46	0,42	0,78		0,65	0,35	0,32	slv	-0,04	0,11	Серебро, LBMA	
Платина, LBMA	plt	0,72	0,61	0,33	0,71	0,53	0,77	0,51	0,58	0,76	0,44	0,51	0,31	0,55	0,45	0,60	0,64		0,51	0,42	plt	0,10	-0,30	Платина, LBMA	
Палладий, LMBA	pld	0,37	0,31	0,35	0,40	0,43	0,53	0,27	0,45	0,43	0,22	0,29	0,19	0,38	0,36	0,26	0,53	0,64		0,20	pld	0,01	0,04	Палладий, LMBA	
Нефть, Brent ICE	oil	0,51	0,62	0,30	0,57	0,33	0,68	0,33	0,23	0,62	0,49	0,42	0,24	0,55	0,39	0,42	0,43	0,61	0,33		oil	0,14	-0,27	Нефть, Brent ICE	
		.IN	.RU	.US	.BR	.CH	.CA	.DE	.CN	.AU	.SK	.FR	.JP	.UK	мир	gld	slv	plt	pld	oil					

слева внизу: период расчета - 1 год, справа вверху: период расчета - 1 месяц

Примечания:

- Курсы иностранных валют к российскому рублю - официальные курсы Банка России
- Курсы валют к доллару США - кросс-курсы, рассчитанные через официальные курсы Банка России
- Драгоценные металлы - цены London Bullion Market Association (LBMA), долларов за тройскую унцию
- Нефть - цены Intercontinental Exchange (ICE) на сорт Brent, долларов за баррель
- Доходности фондовых индексов без учета дивидендов и реинвестирования

Приведенные данные не являются инвестиционной рекомендацией и не должны рассматриваться в этом качестве
 Результаты инвестирования не учитывают возможные комиссии и налоги и прочие затраты