



Глобальная Программа международных сопоставлений на основе паритета покупательной способности валют – итоги цикла 2021

А.Е. Косарев
Заместитель Председателя Статкомитета СНГ

НИУ ВШЭ
3 июля 2024 г.
г. Москва



Основные вопросы

- **Введение**
- **Паритет покупательной способности валют (ППС)**
- **Основы расчета ППС**
- **Глобальная Программа международных сопоставлений на основе паритета покупательной способности валют (Глобальная ПМС)**
- **Итоги Глобальной ПМС 2021 – ВВП**
- **Итоги Глобальной ПМС 2021 – потребление домашних хозяйств**
- **Итоги Глобальной ПМС 2021 – основные тенденции**
- **Применение ППС**



Введение

Паритет покупательной способности валют (ППС) – соотношение между валютами, в котором элиминировано влияние различий в структуре цен сопоставляемых экономик и колебаний валютного курса, т.е. ППС обеспечивает реальное сопоставление экономик – как в целом, так и отдельных их элементов.

Расчет ППС опирается на сопоставление цен по списку товаров и услуг, репрезентативных для каждой из рассматриваемых экономик, и, тем самым, представляет собой исключительно трудоемкую работу. Полный объем работ (согласование списков товаров- и услуг-представителей, сбор и валидация данных, проведение расчетов и публикация результатов) занимает, как правило, 3-4 года.

По решению Статистической комиссии ООН эта работа проводится в форме **Глобальной Программы международных сопоставлений на основе ППС (Глобальной ПМС)**, в которой принимают участие практически все страны. Координатор Глобальной ПМС – **Всемирный банк** (<https://www.worldbank.org/en/programs/icp>).

По решению Экономического совета СНГ координатор работ в регионе Содружества (ПМС СНГ) – **Статкомитет СНГ** (<https://new.cisstat.org/icp>).

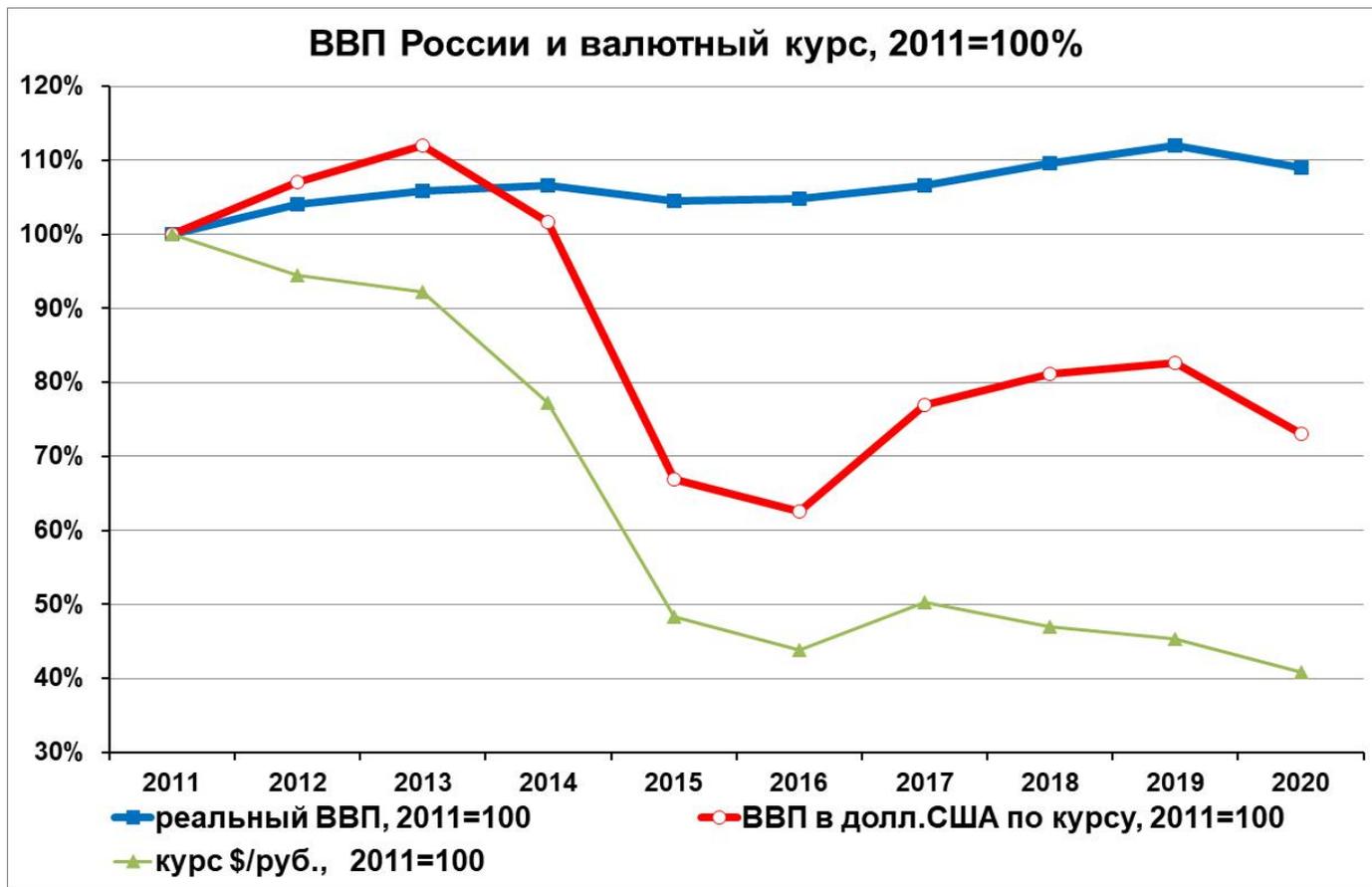
30 мая 2024 года Всемирный банк опубликовал итоги цикла работ Глобальной ПМС, проведенного по данным за 2021 год (Глобальной ПМС 2021).



Паритет покупательной способности валют (ППС)

Пересчет по
обменному курсу
для сравнения
экономик (стран)
не годится.

Результат
существенно
зависит от
колебаний курса и
не отражает
реальное
соотношение
размеров экономик.





Паритет покупательной способности валют (ППС)

Отношение среднедушевого месячного дохода в России к уровню США?

1:10,0 ? 1:1,9 ? 1:5,8 ? 5,0:1 ? или ...?

2020 г.	Россия	США	США / Россия
Среднедушевой месячный доход	35 740 Р	-	-
Среднедушевой месячный доход (по курсу)	497 \$	4 959 \$	10,0
сколько можно купить говядины	99 кг	188 кг	1,9
сколько можно купить новых автомобилей	0,26 шт.	1,48 шт.	5,8

Источник:

<https://rosstat.gov.ru/folder/13397>, <https://rosstat.gov.ru/price>; <https://www.autostat.ru/news/47219/>;

https://apps.bea.gov/itable/drilldown.cfm?reqid=70&stepnum=40&Major_Area=3&State=00000&Area=XX&TableId=21&Statistic=3&Year=2020&YearBegin=-1&Year_End=-1&Unit_Of_Measure=Levels&Rank=0&Drill=1;

<https://www.cnet.com/roadshow/news/average-new-car-price-2020/>

<https://new.cisstat.org/ru/web/guest/586>



Паритет покупательной способности валют (ППС)

Биг-Мак (январь 2020)



	цена	равенство (паритет) валют «индекс Биг-Мака»
Москва	135 ₺	1
Париж	4,55 €	29,67 ₺/€
Рим	4,20 €	32,14 ₺/€
Лондон	3,20 £	42,19 ₺/£
Нью-Йорк	4,00 \$	33,75 ₺/\$



Паритет покупательной способности валют (ППС)

Метро (январь 2020)



	цена (1 поездка)	равенство (паритет) валют «по метро»
Москва	40 ₺	1
Париж	1,90 €	21,05 ₺/€
Рим	1,50 €	26,67 ₺/€
Лондон	4,90 £	8,16 ₺/£
Нью-Йорк	3,00 \$	13,33 ₺/\$



Паритет покупательной способности валют (ППС)

Соотношение валют:

- по паритету покупательной способности (ППС)
- по курсу

	январь 2020 г.			2020 год	
	ППС по Биг-Маку	ППС по метро	валютный курс	ППС по ВВП	валютный курс
Париж	29,67 Р/€	21,05 Р/€	68,72 Р/€	...	82,04 Р/€
Рим	32,14 Р/€	26,67 Р/€	68,72 Р/€	...	82,04 Р/€
Лондон	42,19 Р/£	8,16 Р/£	80,65 Р/£	...	92,52 Р/£
Нью-Йорк	33,75 Р/\$	13,33 Р/\$	61,78 Р/\$	25,9 Р/\$	71,94 Р/\$



Паритет покупательной способности валют (ППС)

Паритет покупательной способности (ППС) валют – соотношение валют, учитывающее соотношение цен сопоставляемых экономик (уровней цен и их структур)

ППС

корректная основа для содержательного сопоставления объема экономик

VS.

валютный курс

для расчетов по международным операциям

ППС и **валютный курс** **НЕ** противоречат , а **ДОПОЛНЯЮТ** друг друга.

Паритет покупательной способности валют – для соизмерения показателей разных стран в единой валюте *вне зависимости от различий в национальных структурах цен и конъюнктуры валютных рынков*



Основы расчета ППС

Основные этапы расчета ППС:

- 1) **формирование списка** товаров- и услуг-представителей
- 2) **сбор данных** и расчет **общенациональных среднегодовых цен**
- 3) расчет **ВВП по дезагрегированной структуре**
- 4) **валидация** данных (проверка и устранение ошибок)
- 5) расчет **паритетов покупательной способности** валют

Расчет ППС: региональный координатор, на основе данных НСС.

Расчет общемировых ППС: глобальный координатор (Всемирный банк), на основе объединения региональных результатов.

Полный цикл работ, как правило – 3 года

**Программа международных сопоставлений стран СНГ на основе ППС
по данным за 2021 год – ПМС СНГ 2021**



Список товаров- (услуг-) представителей (*items list*):

идентичность / сопоставимость сопоставляемых товаров (услуг):

каждый товар (услуга) должен быть в максимально возможной степени сопоставим с аналогом в других странах; товары или определяются строго по сорту / бренду и по модели (идентичные товары), или обеспечивается единообразие технико-экономических характеристик товаров (сравнимые товары);

репрезентативность сопоставляемых товаров (услуг)

Спецификации товаров (продуктов)



Основы расчета ППС

Спецификация товара (пример из группы «Автомобили», сод. 59 позиций):

Легковой автомобиль с бензиновым двигателем объемом до 1,200см³, CHEVROLET Spark

Марка: CHEVROLET

Модель: Matiz / Spark

Модификация: 1.2 MT

Объем двигателя: 1199 см³

Мощность, кВт / л.с.: 60 / 80

Тип кузова: хэтчбек

Количество дверей: 5

Коробка передач / количество передач: механическая / 5

Комплектация:

Подушки безопасности:

передние (фронтальные) – да

боковые – да

головные – да

Кондиционирование – ручное управление (кондиционер)

Аудиосистема: – есть

Легкосплавные диски: – нет

Указать, если есть: различия в комплектации, полное наименование автомобиля (модификацию)



Основы расчета ППС

Спецификация услуги (пример из группы «Ремонт и прокат обуви», сод. 4 поз.)

Ремонт обуви, женские модельные туфли, в присутствии заказчика

<i>Услуга:</i> замена двух набоек (на клее и гвозде)
<i>Тип услуги:</i> в присутствии заказчика
<i>Сервисный центр:</i> услуга магазина
<i>Тип обуви:</i> женские классические модельные туфли или туфли-лодочки с высотой каблука приблизительно 5 - 8 см
<i>Материал набойки:</i> синтетический, маленькая набойка
<i>Цена включает:</i> материалы



Основы расчета ППС

В сопоставлениях на основе ППС в регионе СНГ в 2021 г. (**ПМС СНГ 2021**) рассматривались:

Потребительские товары и услуги	2266
Инвестиционные товары (машины и оборудование)	584
Строительные объекты	114
Нерыночные услуги	31
Жилье (специальные показатели)	16
ВСЕГО:	3011 позиций



Основы расчета ППС

ППС по товару «11»	}	ППС по первичной группе «1»	удельный вес первичной группы «1» в ВВП	}	ППС по ВВП
...					
ППС по товару «1k»					
...		
ППС по товару «n1»	}	ППС по первичной группе «n»	удельный вес первичной группы «n» в ВВП		
...					
ППС по товару «nm»					

ППС для первичной группы – невзвешенное среднее геометрическое из индивидуальных ППС по товарам (услугам) этой группы.

ППС для ВВП – среднее геометрическое из ППС первичных групп с учетом весов первичных групп в составе ВВП.



Основы расчета ППС

ПМС СНГ 2021 – разбиение ВВП на 190 первичных групп:

Компоненты ВВП	количество первичных групп
Расходы на индивидуальное потребление домашних хозяйств	146
Расходы на индивидуальное потребление НКОДХ	6
Расходы на индивидуальное потребление органов государственного управления	15
Расходы на коллективное потребление органов государственного управления	5
Валовое накопление	16
Чистый экспорт товаров и услуг	2
ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ	190



Основы расчета ППС

ППС по типу Ласпейреса – среднее геометрическое из соотношений цен по всем товарам (услугам), характерным для страны-деноминатора

$$L(j/h) = \left(\prod_{i=1}^k {}^*P_j^i / {}^*P_h^i \right)^{1/k} = \left(\prod_{i=1}^{(n11+n01)} {}^*P_j^i / {}^*P_h^i \right)^{1/(n11+n01)}$$

$L(j/h)$ – паритет цен типа Ласпейреса между странами j и h ;

j – страна-нумератор;

h – страна-деноминатор;

${}^*P_j^i$ и ${}^*P_h^i$ – цены i -го товара в странах j и h , репрезентативного для страны-деноминатора h ;

$k = (n11+n01)$ – число товаров, репрезентативных для страны-деноминатора h .

ППС по типу Пааше – среднее геометрическое из соотношений цен по всем товарам (услугам), характерным для страны-нумератора

$$P(j/h) = \left(\prod_{i=1}^m {}^*P_j^i / {}^*P_h^i \right)^{1/m} = \left(\prod_{i=1}^{(n11+n10)} {}^*P_j^i / {}^*P_h^i \right)^{1/(n11+n10)}$$

$P(j/h)$ – паритет цен типа Пааше между странами j и h ;

j – страна-нумератор;

h – страна-деноминатор;

${}^*P_j^i$ и ${}^*P_h^i$ – цены i -го товара в странах j и h , репрезентативного для страны-нумератора j ;

$m = (n11+n10)$ – число товаров, репрезентативных для страны-нумератора j .

ППС по типу Фишера – среднее геометрическое из ППС по Ласпейресу и по Пааше

$$F(j/h) = \left(L(j/h) * P(j/h) \right)^{1/2}$$



Основы расчета ППС

ЭКШ (GEKS) – метод Джини-Эльтето-Кевеша-Шульца для расчета ППС в многосторонних сопоставлениях.

ППС между странами h и j – среднегеометрическое из прямого ППС Фишера между этими двумя странами и всеми возможными косвенными ППС Фишера для этой же пары стран. При этом прямой ППС имеет вес = 2, каждый косвенный ППС имеет вес = 1.

$$EKS(h/j) = \left(\prod_{l=1}^K F(h/l) / F(j/l) \right)^{1/K} = \left(F(h/l)^2 * \prod_{\substack{l=1 \\ l \neq h, j}}^K (F(h/l) / F(j/l)) \right)^{1/K}$$

ППС по ЭКШ отличаются от первоначальных ППС по Фишеру незначительно.

Операция не зависит от выбора базовой страны, соблюдается условие репрезентативности результатов.



Общие характеристики расчета ППС

- **исключительно масштабный объем информации:**
 - среднегодовые общенациональные цены для списка товаров и услуг,
 - расчет детального разбиения ВВП на первичные группы

- **основа работ – две отрасли статистики:**
 - статистика цен
 - национальные счета

- **сложный математический аппарат** для расчетов

- **большой объем расчетов**



Глобальная ПМС

Сопоставления ООН: начало работ – 1968 (*И.Крэвис, А.Хестон, Р.Саммерс; Ю.Н.Иванов*)

базовый год	этап	число стран	публикация итогов	
1970	Фаза I	10	1975	Проект международных сопоставлений
1973	Фаза II	16	1978	
1975	Фаза III	34	1982	
1980	Фаза IV	60	1986-1987	
1985	Фаза V	64	1994	
1993	Фаза VI	83	–	
2005	ПМС 2005	147	2007-2008	Глобальная Программа международных сопоставлений
2011	ПМС 2011	178	2013-2014	
2017	ПМС 2017	176	2020	
2020(21)	ПМС 2021	176	2024	



Глобальная ПМС

Статистическая Комиссия ООН (НСС стран мира)

Управляющий Совет ПМС (НСС и международные организации)

Глобальный офис ПМС – Всемирный банк

Африка	Азия	СНГ	ЕС и ОЭСР	Лат. Америка	Западная Азия	Техническая консультативная группа ПМС
Африкан-ский банк развития (AfDB)	Азиатский банк развития (ADB)	Статкомитет СНГ (CIS-STAT)	Евростат и ОЭСР (Eurostat / OECD)	Эконом. комиссия ООН для Лат. Америки и Кариб (UN ECLAC)	Эконом. и социальная комиссия ООН для Западной Азии (UN ESCWA)	
...НСС...	...НСС...	...НСС...	...НСС...	...НСС...	...НСС...	целевые группы



Глобальная Программа международных сопоставлений на основе паритета покупательной способности валют по данным за 2021 год – **Глобальная ПМС 2021.**

Координатор Глобальной ПМС – **Всемирный банк.**

В соответствии с решением Экономического совета СНГ координацию работ в регионе СНГ (**ПМС СНГ**) осуществляет **Статкомитет СНГ.**

Состоялись циклы Глобальной ПМС – по данным за 2005, 2011, 2017, 2021 гг.

В настоящее время начат цикл работ по данным за 2024 год.

Итоги Глобальной ПМС 2021 (ППС для стран мира по данным за 2021 год и производные показатели) опубликованы Всемирным банком **30 мая 2024 года.**



Глобальная ПМС – ППС по отдельным позициям

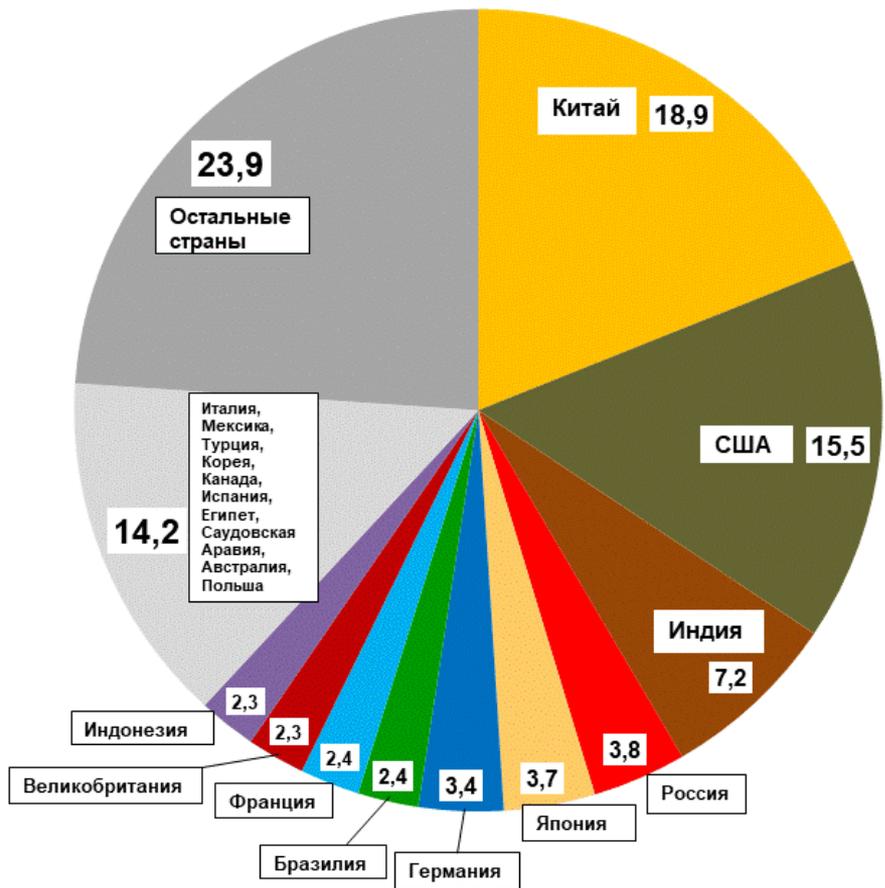
Паритет покупательной способности валют рассчитывается по различным позициям, например:

Валовой внутренний продукт	Жилищные услуги, вода, электричество и другие виды топлива	Расходы на конечное потребление домашних хозяйств
Фактическое конечное потребление домашних хозяйств	Предметы домашнего обихода, бытовая техника	Расходы на конечное потребление государственного управления
Продукты питания и безалкогольные напитки	Здравоохранение	Расходы на конечное потребление государственного управления на коллективные услуги
Продукты питания	Транспорт	Расходы на конечное потребление государственного управления на индивидуальные товары и услуги
Хлебобулочные изделия и крупы	Покупка транспортных средств	Товары - всего
Мясо	Связь	Потребительские товары
Рыба и морепродукты	Отдых и культура	Товары недлительного пользования
Молочные изделия, сыр и яйца	Образование	Товары с ограниченным сроком пользования
Масла и жиры	Рестораны и гостиницы	Товары длительного пользования
Фрукты и овощи	Разные товары и услуги	Инвестиционные товары
Прочие продукты питания	Фактическое конечное потребление государственного управления	Услуги - всего
Безалкогольные напитки	Валовое накопление основного капитала	Потребительские услуги
Алкогольные напитки, табачные изделия и наркотические средства	Машины и оборудование	Услуги государственного управления
Алкогольные напитки	Строительство	Коллективные услуги государственного управления
Табачные изделия и наркотики	Чистый экспорт товаров и услуг	Индивидуальные услуги государственного управления
Одежда и обувь	Расходы на конечное потребление	



Итоги Глобальной ПМС 2021 – ВВП

Доля стран в мировом ВВП в 2021 году по паритету покупательной способности валют, %





Итоги Глобальной ПМС 2021 – ВВП

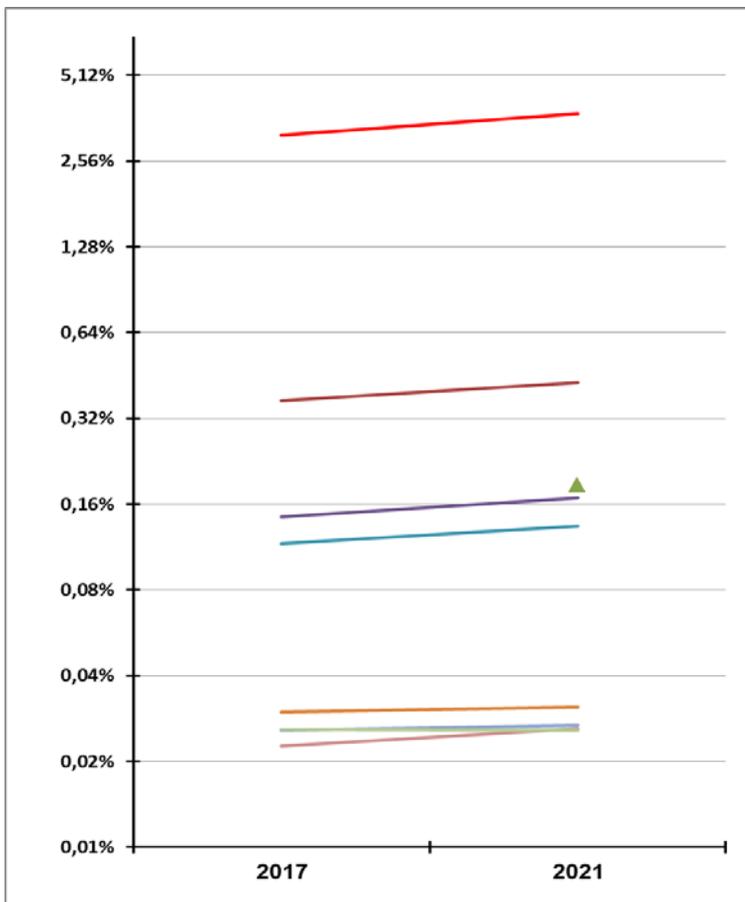
Доля 10 крупнейших стран в мировом ВВП по паритету покупательной способности валют, %

	2017	2021	
Китай	17,03% (1)	18,91% (1)	↑
США	16,21% (2)	15,48% (2)	↓
Индия	6,72% (3)	7,19% (3)	↑
Россия	3,15% (6)	3,76% (4)	↑
Япония	4,35% (4)	3,65% (5)	↓
Германия	3,63% (5)	3,38% (6)	↓
Бразилия	2,46% (9)	2,43% (7)	↓
Франция	2,47% (8)	2,39% (8)	↓
Великобритания	2,51% (7)	2,32% (9)	↓
Индонезия	2,36% (10)	2,32% (10)	↓



Итоги Глобальной ПМС 2021 – ВВП

Доля стран СНГ в мировом ВВП по паритету покупательной способности валют, %



	2017	2021	
Россия	3,147%	3,761%	↑
Казахстан	0,370%	0,427%	↑
Узбекистан		0,187%	
Беларусь	0,144%	0,169%	↑
Азербайджан	0,117%	0,134%	↑
Армения	0,030%	0,031%	↑
Молдова	0,026%	0,027%	↑
Таджикистан	0,023%	0,026%	↑
Кыргызстан	0,026%	0,026%	↑



Итоги Глобальной ПМС 2021 – ВВП

Доля СНГ и других организаций в мировом ВВП, %

	2017	2021	
СНГ *	4,1 %	4,8 %	↑
БРИКС-5	30,0 %	32,9 %	↑
ОЭСР-38	41,9 %	39,1 %	↓
ЕС-27	15,7 %	15,2 %	↓

** Всего по СНГ – без данных по Туркменистану и Украине; данные по Узбекистану за 2017 год – оценка*



Итоги Глобальной ПМС 2021 – ВВП

	ВВП по ППС – на душу населения		место по ВВП по ППС – всего
	долл.США / чел.	место в мире	
Люксембург	137 948,2	1	92
Сингапур	131 864,1	2	36
Ирландия	114 451,0	3	41
Катар	106 491,2	4	59
Бермудские о-ва	90 577,1	5	155
Норвегия	86 897,1	6	49
Швейцария	81 603,1	7	37
Бруней	80 202,9	8	129
Каймановы о-ва	75 898,1	9	157
США	70 987,9	10	2
...
Россия	38 938,5	44	4
...
Сомали	1 133,5	172	141
ЦАР	1 084,5	173	154
Бурунди	981,1	174	145



Итоги Глобальной ПМС 2021 – потребление д/х

10 крупнейших стран мира – место в по разным показателям (по ППС) в 2021 году

	Общий объем ВВП	на душу населения						
		ВВП	факт. кон. потр-ие д/х	прод. питания и б/а напитки	одежда и обувь	обра- зование	з/охр.	жилье, э/э, газ и др. топливо
Китай	1	77	102	128	113	115	88	97
США	2	10	1	1	3	27	1	17
Индия	3	124	126	126	83	132	117	126
Россия	4	44	52	22	55	75	40	72
Япония	5	40	29	51	38	68	8	38
Германия	6	19	7	15	18	39	4	22
Бразилия	7	87	89	89	69	99	85	89
Франция	8	26	19	14	36	24	3	21
Великобритания	9	28	18	25	4	28	23	34
Индонезия	10	105	113	111	126	117	127	119



Итоги Глобальной ПМС 2021 – потребление д/х

10 крупнейших стран мира в 2021 году – расходы в % от уровня США

	Общий объем ВВП	на душу населения						
		ВВП	факт. кон. потр-ие д/х	прод. питания и б/а напитки	одежда и обувь	образование	з/охр.	жилье, э/э, газ и др. топливо
Китай	122,16%	28,7%	17,6%	24,9%	12,9%	30,6%	16,7%	33,6%
США	100,00%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Индия	46,47%	11,3%	10,9%	25,9%	18,5%	20,8%	7,5%	15,8%
Россия	24,30%	54,9%	43,3%	79,0%	31,0%	62,6%	45,8%	52,9%
Япония	23,59%	62,5%	56,3%	63,1%	40,7%	69,8%	80,6%	76,4%
Германия	21,84%	87,3%	75,5%	83,4%	60,6%	89,4%	84,8%	91,3%
Бразилия	15,72%	24,4%	23,9%	41,9%	23,6%	37,0%	18,6%	38,2%
Франция	15,46%	75,3%	69,1%	84,7%	43,4%	104,2%	84,8%	91,4%
Великобритания	15,01%	74,4%	69,2%	78,0%	94,1%	99,6%	58,1%	78,1%
Индонезия	14,96%	18,2%	14,5%	30,9%	9,9%	30,3%	5,9%	18,2%



Итоги Глобальной ПМС 2021 – потребление д/х

Доля фактического конечного потребления домашних хозяйств в ВВП в 2021 году

	Россия		Россия		США		Китай	
	млрд.₽		млн.\$ ППС*		млн.\$ ППС*		млн.\$ ППС*	
Фактическое конечное потребление домашних хозяйств	78 453	57,8%	4 210,1	70,3%	19 409,2	88,6%	15 883,7	74,7%
Расходы на конечное потребление домашних хозяйств	67 815	49,9%	2 633,0	44,0%	16 043,0	73,2%	10 953,1	51,5%
Расходы на конечное потребление органов государственного управления на индивидуальные услуги и товары	10 637	7,8%	1 577,1	26,3%	3 366,3	15,4%	4 930,6	23,2%

* При расчете по ППС сумма элементов ВВП не обязательно точно составляет ВВП в целом, т.к. для всех позиций применяются соответствующие ППС, которые не имеют свойства аддитивности.



Итоги Глобальной ПМС 2021 – потребление д/х

Индекс уровня цен, ИУЦ

(Price Level Index, PLI)

= ППС / валютный

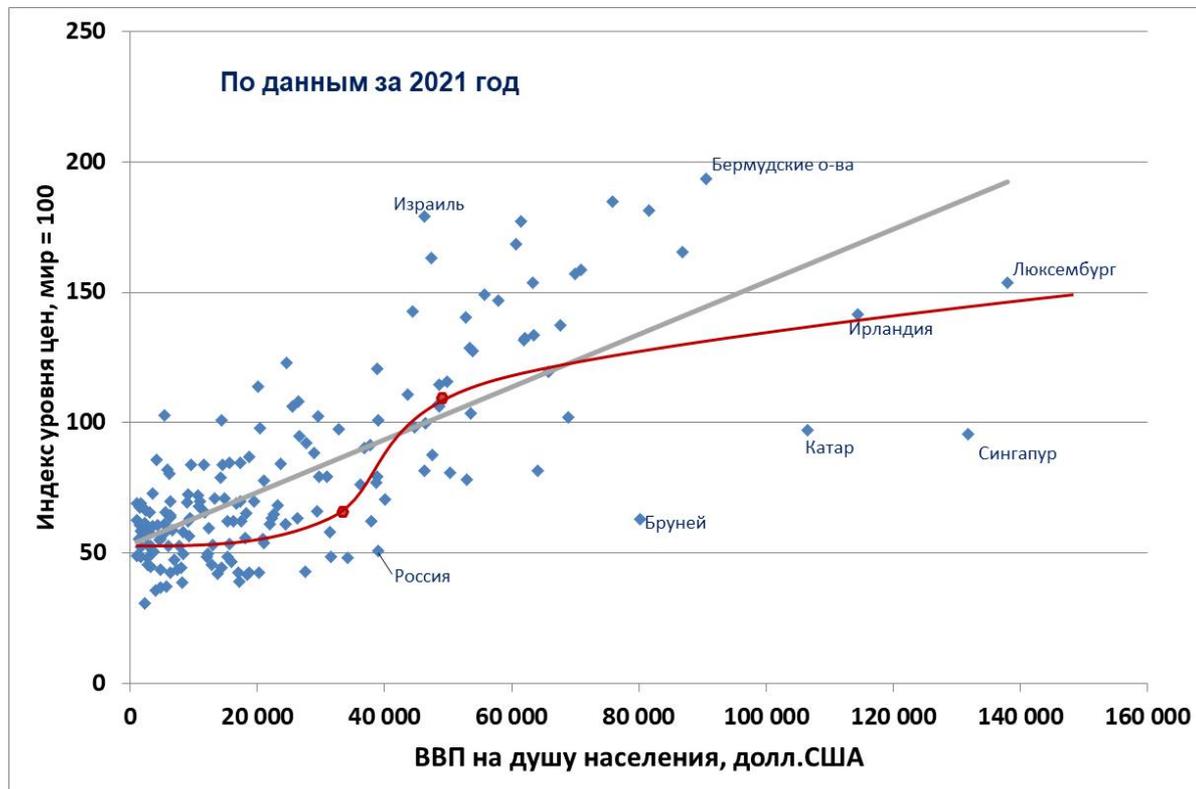
курс

(мир = 100)	ВВП	Прод. и б/а напитки	Одежда и обувь	Рестораны и отели
Бермудские острова	193,5	207,9	207,8	178,1
Швейцария	181,4	193,5	170,0	228,4
Израиль	179,1	189,6	174,1	215,2
Австралия	168,6	148,3	115,2	187,5
Норвегия	165,3	174,9	166,4	219,6
США	158,5	116,5	122,8	142,0
Дания	157,0	140,4	175,0	206,4
Люксембург	153,6	146,4	140,4	178,2
Швеция	153,5	137,9	159,3	176,3
Россия	51,0	67,3	85,4	53,6
Турция	48,6	74,1	59,4	68,9
Казахстан	48,0	64,2	86,8	47,0
Армения	46,6	74,1	91,7	53,1
Беларусь	43,0	60,0	80,1	49,3
Азербайджан	42,6	60,9	85,7	48,9
Узбекистан	38,7	73,2	83,8	52,8
Кыргызстан	37,3	67,4	86,2	50,3
Таджикистан	35,6	71,2	80,9	50,1
Сирия	30,7	72,4	41,7	69,9



Итоги Глобальной ПМС 2021 – основные тенденции

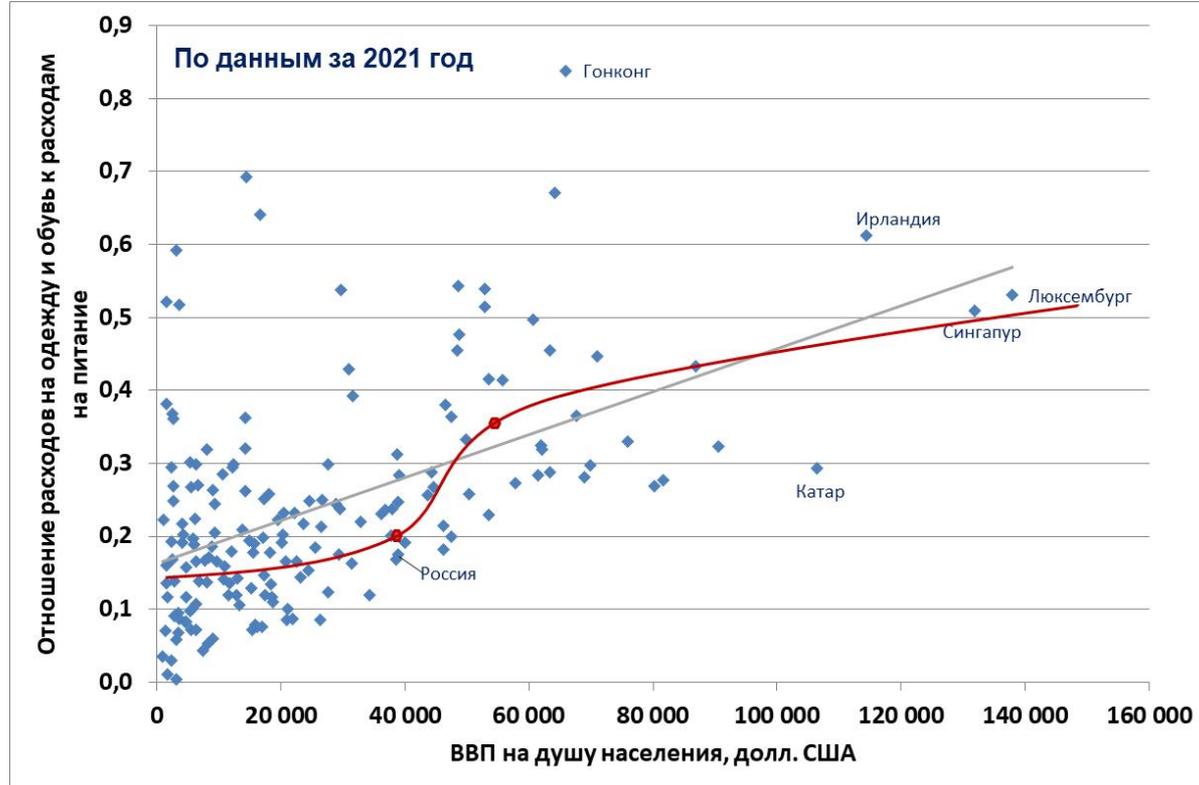
Эффект Хэррода–Балассы–Самуэльсона (Harrod–Balassa–Samuelson effect)
(Пенн-эффект, Penn effect) : **с ростом ВВП на душу населения растет уровень цен**





Итоги Глобальной ПМС 2021 – основные тенденции

Закон Энгеля (с ростом доходов расходы на питание возрастают в меньшей степени, чем расходы на предметы длительного пользования) : с ростом ВВП на душу населения расходы на питание растут медленнее других потребительских расходов





Развитие Глобальной ПМС – субнациональные ППС

Индекс стоимости жизни (Росстат) ~ ППС рубля по городам (290 городов)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<i>Российская Федерация</i>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Санкт-Петербург	1,08	1,09	1,08	1,08	1,10	1,11	1,12	1,12	1,13	1,12	1,13
Великий Новгород	0,95	0,95	0,95	0,95	0,97	0,97	0,98	0,99	0,99	0,97	0,96
Тверь	1,03	1,02	1,02	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,98
Москва	1,28	1,29	1,26	1,27	1,27	1,27	1,27	1,29	1,28	1,28	1,25
Грозный	0,98	0,96	0,98	1,00	0,88	0,87	0,89	0,87	0,86	0,89	0,88
Екатеринбург	1,07	1,06	1,04	1,04	1,04	1,04	1,02	1,01	0,98	0,98	0,97
Норильск	1,44	1,43	1,33	1,34	1,34	1,32	1,32	1,32	1,32	1,34	1,34
Новосибирск	1,02	1,03	1,02	1,02	1,02	1,01	0,99	0,98	0,99	0,99	1,00
Якутск	1,32	1,30	1,29	1,27	1,30	1,31	1,31	1,31	1,30	1,31	1,31
Владивосток	1,22	1,21	1,21	1,23	1,24	1,20	1,19	1,19	1,19	1,15	1,15



Применение ППС

МВФ: квота страны-члена рассчитывается по формуле

$$\text{CQS} = (0.50 * Y + 0.30 * O + 0.15 * V + 0.05 * R)^k$$

Y – ВВП, рассчитывается в т.ч. по паритету покупательной способности валют

(O – открытость, V – степень изменчивости, R – резервы, k – коэффициент сжатия)

ЕС: степень финансовой поддержки стране напрямую зависит от уровня ВВП на душу населения, пересчитанного по ППС



Всемирный банк:

Международная черта бедности рассчитывается на основе ППС

до 1997 г. – 1 \$ в день

с 1997 г. – 1,08 \$ в день по ППС 1993

с 2009 г. – 1,25 \$ в день по ППС 2005

с 2015 г. – 1,90 \$ в день по ППС 2011

с 2022 г. – 2,15 \$ в день по ППС 2017

для «пониженно-среднедоходных» стран – 3,65 \$ в день по ППС 2017

для «повышенно-среднедоходных» стран – 6,85 \$ в день по ППС 2017



Применение ППС

*ВШЭ, «Межстрановые сопоставления заработных плат в 2011-2017 годах»,
Мониторинг НИУ ВШЭ, 2018*

Овчарова Л.Н., Абанокова К.Р., Бирюкова С.С.

Реальная заработная плата в 2016 г., в долларах США (оценка авторов):

	по вал. курсу		по ППС	
Азербайджан	313,3	0,57	1428,6	0,97
Армения	363,1	0,66	885,1	0,60
Беларусь	361,4	0,66	1474,9	1,00
Казахстан	417,6	0,76	1257,8	0,85
Кыргызстан	212,4	0,39	717,6	0,49
Молдова	250,9	0,46	721,2	0,49
Россия	547,4	1,00	1475,4	1,00
Таджикистан	122,8	0,22	412,9	0,28
Украина	202,8	0,37	877	0,59



1954 – И.Крэвис (Пенсильванский Университет) и М.Гилберт (ОЕЭС):

“An International Comparison of National Products and the Purchasing Power of Currencies”

“Penn World Tables” (PWT)

Irving B. Kravis, Alan W. Heston, Robert Summers (University of Pennsylvania)

1975, 1978, 1982 – таблицы PWT,

ВВП на душу населения на основе оценок ППС

В настоящее время:

PWT v.10.01 (опубл. 23/01/2023) – ряды 1950-2019 по ВВП, капиталу, занятости, населению и др.

183 страны; 41 ряд, из них 19 рядов – на основе ППС

Robert C. Feenstra (University of California, Davis)

Marcel Timmer, Robert Inklaar (University of Groningen)



Координатор ПМС в регионе СНГ – Статкомитет СНГ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В СТАТИСТИКУ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ

КАРТА САЙТА: [вход](#) [выход](#)

Поиск

СТАТКОМИТЕТ СНГ СТАТИСТИКА ПО ТЕМАМ ПУБЛИКАЦИИ НОВОСТИ МЕТАДАННЫЕ БАЗА ДАННЫХ

СНГ в цифрах

- Азербайджан
- Армения
- Беларусь
- Казахстан
- Киргизстан
- Молдова
- Россия
- Таджикистан
- Туркменистан
- Узбекистан
- Украина

Важные события

- Совет руководителей статистических служб государств-участников СНГ
- Органы СНГ
- Статистические службы стран СНГ
- Международные организации

30 лет Содружеству Независимых Государств - 1991-2021

Анонс мероприятий

Результаты викторины:

15.05 2024
10,00-10,00 по мск/

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ВИКТОРИНА "СОДРУЖЕСТВО В ЦИФРАХ"

Официальная статистика по темам

Национальные счета	Цены	Население
Промышленность	Финансы	Рынок труда
Инновации	Внешнеэкономическая деятельность	Уровень и условия жизни
Сельское хозяйство	Транспорт	Образование, наука и культура
Строительство и инвестиции	Связь и ИКТ	Окружающая среда
	Развитие торговли и логистические услуги населению	

Ключевые международные проекты

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

ПМС
Международные сопоставления на основе паритета покупательной способности валют

ПЕРЕЛИСЫ НАСЕЛЕНИЯ

Международный форум производителей и пользователей статистики

Новости

20.06.2024
Представители Межгосударственного статистического комитета Содружества Независимых Государств приняли участие в семинаре «Реализация системных инициатив в области статистики в ВАОС», состоявшемся 20 июня 2024 г. в г. Москве.

20.06.2024
24-27 июня 2024 года в г. Ташкент (Республика Узбекистан) состоялось Общероссийское МСЭЗ по статистике ИКТ для стран СНГ и Советское совещание МСЭЗ, Статкомитета СНГ и РОС по развитию статистики ИКТ в регионе СНГ.

21 июня в г. Москве состоялось 102-е заседание Финансового совета СНГ.

24.06.2024
20-21 июня 2024 г. состоялось 7-е в своем 40-летии европейское статистическое БЭУ ООН.

20.06.2024
Опубликованы основные результаты Глобальной Программы международных сопоставлений на основе паритета покупательной способности валют по данным за 2021 год (Глобальный ПМС 2021) на русском языке.

19.06.2024
Выпущен девятый статистический обзор «Аварии на железной дороге в странах СНГ» в стартовой серии мира 2019-2023.

<https://new.cisstat.org>

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В СТАТИСТИКУ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ

КАРТА САЙТА: [ENGLISH](#) [вход](#) [выход](#)

Поиск

СТАТКОМИТЕТ СНГ СТАТИСТИКА ПО ТЕМАМ ПУБЛИКАЦИИ НОВОСТИ МЕТАДАННЫЕ БАЗА ДАННЫХ

Ключевые международные проекты

Цели устойчивого развития

Программа международных сопоставлений

Перепись населения

Программа международных сопоставлений

Паритет покупательной способности валют

Участие региона СНГ в международных сопоставлениях на основе паритета покупательной способности валют

План мероприятий по реализации Программы международных сопоставлений по данным за 2021 год в регионе СНГ

Итоги международных сопоставлений на основе ППС

Методологические материалы

Статьи и публикации

Международные сопоставления в регионе СНГ

Программа международных сопоставлений (ПМС) на основе паритета покупательной способности (ППС) валют – крупнейший статистический проект, охватывающий все регионы мира.

Современная история международных сопоставлений на основе паритета покупательной способности валют насчитывает полвека. Ее основателями считаются ученые Пенльингского университета. Разработка теоретических подходов к международным сопоставлениям на основе паритета покупательной способности валют послужила основой для первого в истории проекта, осуществленного совместно с ООН – международных сопоставлений 1968 г.

Осуществление международных сопоставлений под эгидой ООН получило название Программы международных сопоставлений (ПМС) ООН. При этом последовательно шло развитие методологии, система расчетов ППС опирается на серьезные математические построения.

В первом проекте сопоставлений 1968 г. приняли участие 10 стран. В дальнейшем эта работа постоянно расширялась. ПМС постепенно охватывала страны мира, с разной скоростью упреляясь в различных регионах. В объединенной группе стран ОЭСР и ЕС эта работа давно проводится на регулярной основе. Сегодня список участников сопоставлений ОЭСР – Евростата включает, помимо членов этих международных организаций, другие страны Европы, а также Россию (с 1996 г.).

По решению Статистической комиссии ООН, первый всемирный цикл (раунд) сопоставлений состоялся по данным за 2005 г. и получил название Глобального раунда сопоставлений 2005 (ПМС 2005). В нем приняли участие 145 стран и территорий, в которых проживает 95% населения. Второй Глобальный цикл (раунд) состоялся по данным за 2011 г. (ПМС 2011), в нем приняли участие 199 стран и территорий. Третий Глобальный цикл состоялся по данным за 2017 год (ПМС 2017), в нем приняли участие

Международные организации

Организация Объединенных Наций

THE WORLD BANK
Всемирный банк

AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP
Африканский банк развития

ASIAN DEVELOPMENT BANK
Азиатский банк развития

Eurostat
Евростат

<https://new.cisstat.org/icp>



Спасибо за внимание

www.new.cisstat.org

