



**Ани
ХАЧАТРЯН**

Кандидат
экономических наук

В 2011 окончила Гюмрийский филиал АГЭУ и в 2013 году поступила в аспирантуру АГЭУ. 2017 год защитила кандидатскую диссертацию и получила учёную степень кандидата экономических наук.

2015-2016 гг. преподавала в Гюмрийском филиале АГЭУ. С 2016 года работает в исследовательском центре «Амберд». С 2017 года по настоящее время преподаёт на кафедре статистики АГЭУ.

 ORCID <https://orcid.org/0000-0002-6883-455X>

ЗАМЕНЯЯ “КЛАССИЧЕСКИЕ” ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

ИНДЕКС БИГ МАКА

DOI: 10.52174/2579-2989_2024.5-82

Ключевые слова: *Индекс Биг Мака, паритет покупательной способности, недооцененная национальная валюта, индекс “Биг Маков в час”, реальная заработная плата*

Индекс Биг Мака, опубликованный журналом *The Economist*, широко используется в обществе как неформальная оценка покупательной способности и стоимости национальных валют различных стран. Будучи “неклассическим” экономическим показателем, применимость Индекса Биг Мака обусловлена логикой использования стандартизированного продукта, лежащего в основе расчетов — Биг Мака от Макдональдса. Простота и универсальность этого подхода позволяют проводить глубокий экономический анализ, делая его доступным и практичным для понимания сложных экономических принципов. Индекс нашел применение в различных академических областях, особенно при анализе различий в реальных заработках в разных странах. Например, экономист Принстонского университета Орли Ашенфельтер совместил Индекс Биг Мака с данными о заработной плате работников Макдональдса (известной как *McWage*) для создания индекса “Биг Маков за час” (*BMPIH*). Этот показатель служит полезным ориентиром для оценки реальных заработных плат в различных регионах, вычисляя, сколько Биг Маков может позволить себе работник за один час работы. Подобный анализ не только выявляет различия в реальной заработной плате, но и позволяет оценить целесообразность и значимость повышения минимальной заработной платы.

Индекс Биг Мака (*Big Mac Index*) публикуется с 1986 года в журнале “*The Economist*” и не-

формально измеряет стоимость и покупательную способность национальных валют разных стран. Экономисты обычно измеряют покупательную способность через потребительскую корзину, однако в данном случае ее заменяет стандартизированный продукт — гамбургер Биг Мак, продающийся в ресторанах Макдональдс примерно в 120 странах мира. Для его приготовления в разных странах используются одинаковые ингредиенты, за исключением некоторых случаев. Предполагается, что затраты на Биг Мак относительно одинаковы в разных странах, поэтому изменения цен, выраженные в долларах США, должны отражать разницу в обменных курсах национальных валют по отношению к доллару США.

Таким образом, индекс Биг Мака основан на теории паритета покупательной способности, которая предполагает, что в дол-

госрочной перспективе цены на товары в разных странах должны быть одинаковыми, исходя из текущего обменного курса. Соответственно, различия в ценах на Биг Мак, выраженные в долларах США, отражают различия в покупательной способности. Индекс Биг Мака показывает, что в некоторых странах за один доллар США можно приобрести больше товаров, чем в других. Популярность и широкое применение индекса Биг Мака обусловлены тем, что в его основе лежит логика расчета покупательной способности на основе стандартизированного продукта, а также простотой и понятностью вычислений.

Согласно индексу Биг Мака, опубликованному в июле 2024 года, самый дорогой Биг Мак в мире приготавливают в Швейцарии и стоит 8,07 доллара США, а самый дешевый — в Тайване, его цена составляет

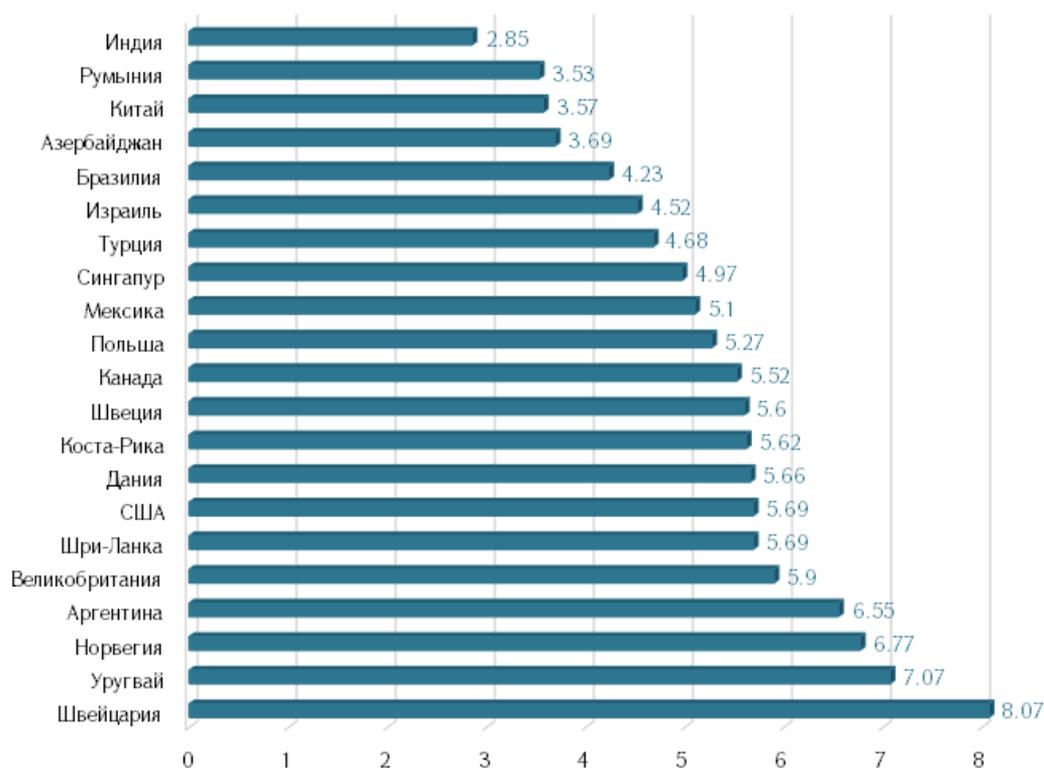


РИСУНОК 1

Средняя цена Биг Мака по странам, доллар США, 2024 г. июль¹

¹ Источник: Big Mac Index by Country 2024, World Population Review, <https://worldpopulationreview.com/country-rankings/big-mac-index-by-country>, <https://www.statista.com/statistics/274326/big-mac-index-global-prices-for-a-big-mac/>

2,39 долларов США. Следует отметить, что в странах Еврозоны Биг Мак стоит 6,06 доллара США, что выше, чем в азиатских странах. США занимает 8-е место в рейтинге с ценой Биг Мака в 5,69 доллара США (рисунок 1). Для сравнения, до пандемии в США можно было купить Биг Мак по более низкой цене - 4,82 доллара США.

Предполагается, что различия в ценах на Биг Мак в разных странах должны соответствовать обменному курсу национальных валют. Например, при стоимости Биг Мака 4.59 фунта в Великобритании и 5.69 доллара - в США, подразумеваемый обменный курс составляет 0.81 фунта за доллар. Однако фактический обменный курс составляет 0.78 фунта за доллар, что указывает на переоценку британского фунта примерно на 3.61% по отношению к доллару США².

В случае, когда в данной стране можно купить больше одного Биг Мака, это означает, что национальная валюта этой страны сильнее, чем паритет покупатель-

ной способности. Напротив, если в стране нельзя купить один Биг Мак, это означает, что национальная валюта этой страны слабее, чем паритет покупательной способности, или недооценена³.

Согласно данным индекса Биг Мака за июль 2024 года, национальные валюты пяти стран переоценены относительно доллара США: Швейцария (41,76%), Уругвай (24,29%), Норвегия (18,94%), Аргентина (15,03%) и Великобритания (3,61%). Наибольшее недооценивание валют наблюдается в следующих странах: Тайвань (-59,9%), Индонезия (-56,77%), Египет (-56,61%) и Индия (-51,72%) (рисунок 2).

Из-за преимуществ индекса Биг Мака его область применения с каждым годом расширяется. Так, в 2018 году The Economist, основываясь на ценах Биг Мака, оценил уровень реальной заработной платы в различных городах мира и показал, как быстро можно заработать деньги на покупку Биг Мака⁴. Из рисунка 3 видно, что в Гонконге, Тайбэе и Токио всего через 12 минут рабо-

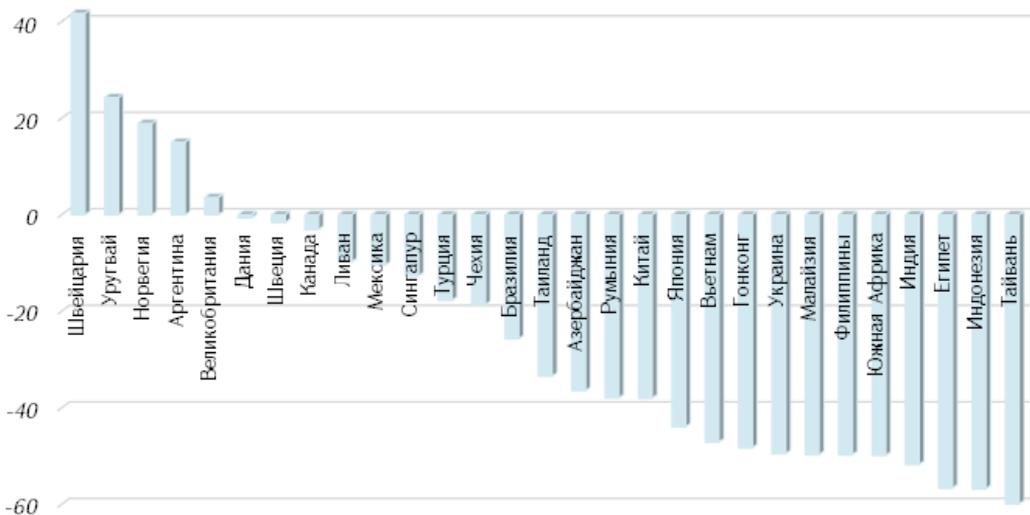


РИСУНОК 2

Недооценка или переоценка национальных валют по индексу Биг Мака, % , 2024 г. июль⁵

² Источник: Big Mac Index Explained: How A Burger Measures Economic Health, <https://www.ccn.com/education/crypto/the-big-mac-index-explainer/>
³ Источник: William Watson: Big Mac data say minimum wages don't matter, <https://financialpost.com/opinion/big-mac-data-minimum-wages-dont-matter>
⁴ Источник: <https://www.statista.com/statistics/275235/big-mac-worldwide-cities-working-time/>
⁵ Источник: Big Mac Index by Country 2024, World Population Review, <https://worldpopulationreview.com/country-rankings/big-mac-index-by-country>

достигнув в 2023 году 13,15 доллара США, а индекс ВМРН вырос на 3% и составил 2,34. Наибольшие темпы роста McWage и ВМРН были зафиксированы в 2021 году соответственно на 17% и 14%⁷.

Несмотря на то, что в 2016 году средний ВМРН составил 1,92, для 5% сотрудников Макдональдса этот показатель был ниже 1,58, а для 5%- выше 2,34. Картина становится особенно интересной, когда рассматриваем разницу между средними ВМРН для топ 5% и замыкающие 5% в 2255 регионах США. В 2016 году эта разница составляла 41%, однако к 2021 году она увеличилась до 67%, а в 2023 году снизилась до 61%. Разрыв между максимальным и минимальным ВМРН в штатах США вырос с 33% в 2016 году до 54% в 2023 году. Этот значительный разрыв в реальных зарплатах свидетельствует о высокой дифференциации на рынке труда США, что указывает на ограниченную интеграцию работников с низкой квалификацией⁸.

Что касается изменений в законодательстве о минимальной заработной плате, то в прошлом они оказывали существенное влияние на McWage в разных штатах США,

однако в последние годы их воздействие стало менее заметным. Одним из ключевых моментов стало влияние COVID-19, в результате которого связь между минимальной заработной платой и McWage была нарушена. До пандемии повышение минимальной заработной платы сопровождалось ростом McWage, однако резкое повышение заработной платы в условиях пандемии привело к отсутствию роста McWage в соответствии с ростом минимальной заработной платы. Экономисты считают, что с 2021 года минимальные зарплаты стали менее “обязательными”, поскольку доля работодателей, выплачивающих минимальную заработную плату, значительно сократилась. В 2016 году 16% франшиз сети Макдональдс платили федеральную минимальную заработную плату 7,25 доллара в час, а в 2023 году – только 0,2%. Результаты анализа McWage и цен на Биг Мак показывают, что, например, в 2020–2021 годах реальные зарплаты значительно увеличились, в то время как минимальная заработная плата оставалась неизменной. Федеральная минимальная заработная плата практически утратила “актуальность”.

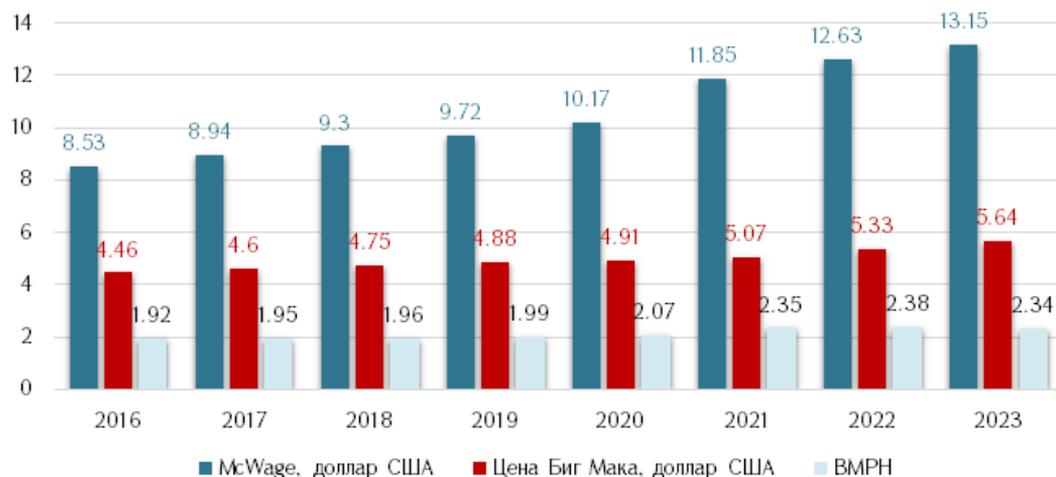


РИСУНОК 4

Изменение цен на Биг Мак, McWage и ВМРН в США, 2016–2023 гг.⁹

⁷ Источник: O. C. Ashenfelter and Š. Jurajda, The U.S. Low-Wage Structure: A McWage Comparison, NBER Working Paper No. 32708, July 2024, page 9, https://www.nber.org/system/files/working_papers/w32708/w32708.pdf

⁸ Источник: O. C. Ashenfelter and Š. Jurajda, The U.S. Low-Wage Structure: A McWage Comparison, NBER Working Paper No. 32708, July 2024, page 10, https://www.nber.org/system/files/working_papers/w32708/w32708.pdf

⁹ Источник: O. C. Ashenfelter and Š. Jurajda, The U.S. Low-Wage Structure: A McWage Comparison, NBER Working Paper No. 32708, July 2024, page 21, https://www.nber.org/system/files/working_papers/w32708/w32708.pdf

Таким образом, индекс Биг Мака широко используется для неформального измерения покупательной способности и стоимости национальных валют, используя цену Биг Мака в Макдональдсе в качестве бенчмарка. В целом, методика расчета индекса Биг Мака соответствует экономической логике. Безусловно, существуют более точные и надежные методы для расчета покупательной способности, которые включают более широкий набор товаров или учитывают факторы, влияющие на ценовые колебания, такие как налоговые ставки, регулирование, необходимость импорта компонентов, степень рыночной конкуренции и другие. Тем не менее, как "неклассический" индикатор покупательной способности, индекс Биг Мака получил широкое распространение благодаря своей простоте и доступности для понимания. Более того, логика расчета индекса Биг Мака, основанная на стандартизированном продукте,

предоставляет возможности для более глубоких экономических исследований. В частности, на основе данного индекса можно рассчитать реальный показатель заработной платы, что дает более реалистичное представление о различиях в реальных заработных платах в разных штатах США и о растущем разрыве между ними, а также позволяет оценить целесообразность и важность повышения минимальной заработной платы. Такие применения показывают более широкую полезность Индекса Биг Мака, позволяя глубже понять экономические условия, выходя за рамки простого инструмента для сравнения покупательной способности и стоимости национальных валют. Интегрируя его с данными о заработной плате, ученые могут исследовать влияние изменений минимальной заработной платы, что способствует более глубокому обсуждению вопросов экономики труда и государственной политики.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Ashenfelter O. C. and Jurajda Š., The U.S. Low-Wage Structure: A McWage Comparison, NBER Working Paper No. 32708, July 2024, page 10, https://www.nber.org/system/files/working_papers/w32708/w32708.pdf
2. Big Mac Index by Country 2024, World Population Review, <https://worldpopulationreview.com/country-rankings/big-mac-index-by-country>
3. Big Mac Index Explained: How A Burger Measures Economic Health, <https://www.ccn.com/education/crypto/the-big-mac-index-explainer/>
4. William Watson: Big Mac data say minimum wages don't matter, <https://financialpost.com/opinion/big-mac-data-minimum-wages-dont-matter>
5. <https://www.statista.com/statistics/274326/big-mac-index-global-prices-for-a-big-mac/>, <https://www.statista.com/statistics/275235/big-mac-worldwide-cities-working-time/>

ԻՍԿ ԴՈՒՔ ԳԻՏԵՔ, ՈՐ...

«ԴԱՍԱԿԱՆ» ՏՆՏԵՍԱԳԻՏԱԿԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԸ ՓՈԽԱՐԻՆԵԼԻՍ. ԲԻԳ ՄԱԿԻ ԻՆԴԵՔՍ

Հասարակության շրջանակներում լայն տարածում ունի «The Economist» ամսագրի կողմից հրապարակվող Բիգ Մակի ինդեքսը (Big Mac Index)՝ որպես տարբեր երկրների ազգային արժույթների արժեքի և գնողունակության համարժեքի ոչ ֆորմալ գնահատական: Համարվելով «ոչ դասական» տնտեսական ցուցանիշ՝ Բիգ Մակի ինդեքսի լայն կիրառելիությունը պայմանավորված է հաշվարկների հիմքում ընկած ստանդարտացված ապրանքի՝ Մակդոնալդսի Բիգ Մակի օգտագործմամբ: Այս մոտեցման պարզությունն ու համընդհանրությունը հնարավորություն են տալիս կատարելու խորքային տնտեսական վերլուծություններ և դրանք դարձնելու հասկանալի ու գործածական բարդ տնտեսական սկզբունքներն ընկալելու համար: Ինդեքսը կիրառվում է նաև տարբեր ակադեմիական հարթություններում, հատկապես՝ որոշ երկրներում իրական աշխատավարձերի տարբերությունները վերլուծելիս: Այսպես՝ Փրինսթոնի համալսարանի տնտեսագետ Օրլի Էշենֆելտերը, Բիգ Մակի ինդեքսը համադրելով Մակդոնալդսի աշխատակիցների աշխատավարձի (McWage) հետ, ԱՄՆ-ի տարբեր նահանգների համար հաշվարկել է «Բիգ Մակեր՝ ժամում» ինդեքսը («Big Macs per Hour» index, BMPH): Այս ցուցանիշը յուրօրինակ ազդակ կարող է դառնալ տարբեր տարածաշրջաններում իրական աշխատավարձերը գնահատելիս՝ հաշվարկելով, թե քանի Բիգ Մակ կարող է ձեռք բերել աշխատող մեկ ժամ աշխատելու արդյունքում: Նմանատիպ վերլուծությունը ոչ միայն բացահայտում է իրական աշխատավարձերի տարբերությունները, այլև թույլ է տալիս գնահատել նվազագույն աշխատավարձի աճի նպատակահարմարությունն ու կարևորությունը:

Հիմնաբաներ. *Բիգ Մակի ինդեքս, գնողունակության համարժեք, թերազնահատված ազգային արժույթ, «Բիգ Մակեր՝ ժամում» ինդեքսը, իրական աշխատավարձ*

Ani KHACHATRYAN

Senior Researcher at «Amberd» Research Center, ASUE

DO YOU KNOW THAT...?

REPLACING “CLASSICAL” ECONOMIC INDICATORS: THE BIG MAC INDEX

The Big Mac Index, published by The Economist journal, is widely used in public as an informal indicator of the value of national currencies and Purchasing Power Parity across different countries. Considered a "non-classical" economic indicator, the widespread applicability of the Big Mac Index is due to the use of a standardized product - the McDonald's Big Mac. The simplicity and universal nature of this approach allow for insightful economic analysis, making it accessible and practical for understanding complex economic principles. The index has found application in various academic fields, particularly in examining disparities in real wages across different nations. For instance, Princeton University economist Orley Ashenfelter, combined the Big Mac Index with data on McDonald's employee wages (termed McWage) to create the "Big Macs per Hour" (BMPH) index. This metric provides a useful gauge of real wages in different regions by calculating how many Big Macs an employee can afford per hour of work. Such analysis does not only highlight wage disparities, but also allows to evaluate the feasibility and significance of minimum wage increase.

Key words: *Big Mac Index, Purchasing Power Parity, undervalued national currency, “Big Macs Per Hour” Index, real wages*

