

3. Statistics and Market Data on IT Services // Statista [Electronic resource]. — Mode of access: <https://www.statista.com/markets/418/topic/483/it-services/>. — Date of access: 10.10.2021.

4. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь «Виды экономической деятельности» ОКРБ 005-2011 [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет. — Минск, 2011. — Режим доступа: [https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-pdf/klassifikatory/OKRB\\_005-2011\\_s\\_izm\\_1-5.pdf](https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-pdf/klassifikatory/OKRB_005-2011_s_izm_1-5.pdf). — Дата доступа: 11.10.2021.

5. International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC), Rev. 4 [Electronic resource] / UNSTAT. — Mode of access: <https://unstats.un.org/unsd/classifications/Family/Detail/27>. — Date of access: 08.10.2021.

6. Головенчик, Г. Г., Карпович, П. Р. Международный рынок информационных услуг: состояние и тенденции развития / Г. Г. Головенчик, П. Р. Карпович // Вестник связи. — 2020. — № 4. — С. 46—54.

7. Ачаповская, М. Цифровизация экономики как драйвер инновационного развития / М. Ачаповская // Банковский вестник. — 2019. — № 3. — С. 52—58.

8. Ленчук, Е. Б. Формирование цифровой экономики в России: проблемы, риски, перспективы / Е. Б. Ленчук, Г. А. Власкин // Вестник ИЭ РАН. — 2018. — № 5. — С. 9—21.

## **БАРОМЕТРЫ ТОРГОВЛИ WTO**

*Л. В. Хмурович*

*Белорусский государственный университет,  
пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск, Беларусь, [khmurovich@bsu.by](mailto:khmurovich@bsu.by)*

В статье охарактеризованы барометры торговли товарами и услугами, которые рассчитываются WTO. Представлены некоторые методологические аспекты построения этих индикаторов, а также приведена актуальная статистическая информация об их динамике.

Ключевые слова: барометр торговли товарами, барометр торговли услугами, WTO, индекс.

## **BAROMETERS OF TRADE WTO**

*L. V. Khmurovich*

*Belarusian State University,  
4 Nezavisimosti ave., Minsk, 220030, Republic of Belarus, [khmurovich@bsu.by](mailto:khmurovich@bsu.by)*

The article describes the barometers of trade in goods and services, which are calculated by the WTO. Some methodological aspects of constructing these indicators are presented, as well as actual statistical information on their dynamics.

Key words: Goods Trade Barometer; Services Trade Barometer; WTO; index.

Всемирная торговая организация (ВТО) — глобальная международная организация, в центре внимания которой — правила торговли между странами. ВТО насчитывает более 160 членов, представляющих 98% мировой торговли. Более 20 стран стремятся вступить в организацию. Основная функция ВТО — способствовать тому, чтобы торговые потоки были более плавными, предсказуемыми и свободными. Кроме того, что ВТО управляет глобальной системой торговых правил, она действует как форум для переговоров по торговым соглашениям, способствует разрешению торговых споров между своими членами.

Для предоставления оперативной информации о тенденциях в мировой торговле ВТО разработала набор индикаторов: барометры торговли товарами и услугами. Данные о мировой торговле часто публикуются с большими задержками или с относительно низкой периодичностью, особенно данные об объеме торговли товарами и коммерческими услугами. В то же время политики и производители, бизнес-сообщество и широкая общественность весьма заинтересованы в оперативной информации о динамике мировой торговли. В этой связи основной целью ВТО при разработке торговых барометров было получение оперативной информации о складывающейся траектории мировой торговли и ее распространение в доступном формате.

Барометры торговли ВТО предоставляют вероятностные оценки изменения торговли в ближайшем будущем. Базовым значением индексов торговли товарами и услугами является 100. Фактическое значение барометра, которое превышает 100 пунктов, говорит о повышательном тренде, а уровень менее 100 — о понижательном. Основная ценность данных барометров заключается в выявлении поворотных моментов и оценке динамики мировой торговли. Таким образом, они дополняют существующую торговую статистику и прогнозы от ВТО и других организаций.

Барометр торговли товарами, ранее называвшийся индикатором *World Trade Outlook*, является ведущим индикатором, который сигнализирует об изменениях в мировой торговле на три-четыре месяца вперед или за два-три месяца до выхода статистических данных об объеме торговли товарами. Как правило, барометр торговли товарами публикуется ежеквартально.

Барометр торговли товарами является многокомпонентным опережающим индикатором, агрегирующим несколько индексов, которые или лидируют по отношению к мировой торговле (то есть поворотные моменты в их динамике появляются раньше, чем переломные точки в мировой торговле в целом), или доступны раньше, что позволяет значе-

ниям со сдвигом во времени сигнализировать об изменениях в торговле. Барометр торговли товарами включает следующие индексы:

— Индекс новых экспортных заказов (получен на основе индексов PMI менеджеров по закупкам на основе бизнес-опросов в ведущих экономиках). Экспортные заказы лидируют в мировой торговле и публикуются раньше, чем квартальные данные об объеме торговли ВТО.

— Индекс авиаперевозок, полученный на основе данных от Международной ассоциации воздушного транспорта, которые публикуются раньше, чем ежеквартальные данные о торговле. Авиаперевозки оказались весьма достоверным индикатором мировой торговли, оперативно сигнализовавшим о поворотных моментах в динамике экономической активности.

— Индекс судоходства, отражающий пропускную способность крупных международных морских портов по объемам контейнерных перевозок. Контейнерные перевозки тесно коррелируют с динамикой мировой торговли и данные по ним доступны раньше, чем ежеквартальная статистика ВТО об объемах торговли товарами.

— Индекс автомобильного сектора, основанный на продажах и / или производстве легковых автомобилей в ведущих экономиках. Данные о продажах и производстве автомобилей, как правило, являются опережающим индикатором бизнес-циклов.

— Индекс двусторонней торговли электронными компонентами на основе таможенных данных в физических единицах для ведущих страны-экспортеров и импортеров. Торговля электронными компонентами обычно умеренно лидирует по отношению к мировой торговле.

— Индекс торговли сельскохозяйственным сырьем (в основном древесиной) на основе данных таможи. Переломные моменты в торговле сырьем достаточно выражены, однако в целом корреляция с мировой торговлей не так сильна, как у некоторых других компонентов [1].

Согласно данным Барометра торговли товарами ВТО, опубликованным 18 августа 2021 г, мировая торговля товарами продолжает уверенно восстанавливаться после шока, вызванного пандемией COVID-19. Последнее значение барометра, равное 110,4 пункта, более чем на 20 пунктов выше предыдущего в годовом исчислении (рисунок 1), что отражает силу продолжающегося восстановления и глубину шока, вызванного пандемией в прошлом году. Вероятно, что в ближайшие месяцы восстановление торговли товарами может замедлиться, поскольку индекс начал повышаться с понижающейся скоростью. Данные результаты согласуются с мартовским прогнозом ВТО о росте объема мировой торговли товарами на 8% в 2021 году после падения на 5,3% в 2020 году [2].

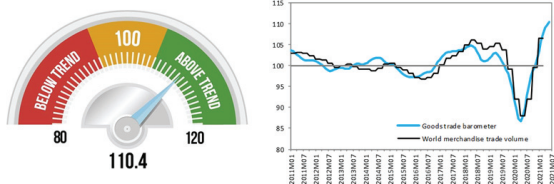


Рисунок 1 — Динамика барометра торговли товарами ВТО [2]

Барометр торговли услугами — это совпадающий индикатор, колебания которого синхронизированы с фактической динамикой активности в сфере услуг. Однако его можно рассматривать как условно опережающий, поскольку он обычно публикуется раньше, чем статистика торговли услугами. Данный показатель рассчитывается ежемесячно, однако публикуется дважды в год.

Барометр торговли услугами также является многокомпонентным и рассчитывается как средневзвешенное значение шести составляющих индексов:

- Индекс менеджеров по закупкам глобальных услуг (*PMI* от *IHS-Markit*), полученный на основе ежемесячных опросов предприятий и компаний как в развитых, так и в развивающихся странах.

- Индекс сообщений о глобальных финансовых транзакциях от SWIFT.

- Индекс информационных, компьютерных и телекоммуникационных услуг на основе данных Китая, Европейского Союза и Великобритании, а также США (на основе данных из национальных источников).

- Индекс доходности пассажиро-километров от Международной ассоциации воздушного транспорта.

- Индекс контейнерооборота крупных международных портов от Института экономики и логистики судоходства.

- Индекс активности в строительной сфере на основе национальной статистики Китая, Франции, Германии, Японии и США [3].

Согласно данным ВТО, опубликованным 23 сентября 2021 года, значение барометра торговли услугами составило 102,5 пункта (рисунок 2). Это позволяет предположить, что торговля услугами продолжит восстанавливаться. Однако тот факт, что последнее значение индикатора ниже предыдущего, говорит о том, что расширение может продолжиться по более низкой траектории, если пандемия *COVID-19* продолжит оказывать негативное влияние на торговлю услугами [4].

Services Trade Barometer  
Index value, June 2020 = 102.5

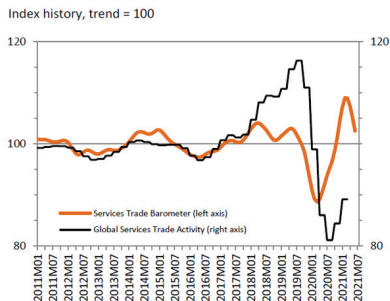


Рисунок 2 — Динамика барометра торговли услугами ВТО [4]

В первом квартале 2021 года мировая торговля услугами снизилась на 13,9% в годовом исчислении, согласно индексу глобальной активности в сфере услуг, который дает приблизительную оценку объема мировой торговли услугами с учетом изменений обменных курсов и инфляции. Торговля услугами резко упала на ранних стадиях пандемии, и, в отличие от торговли товарами, с тех пор она лишь частично восстановилась. Недавние показатели торговли услугами отличаются от финансового кризиса 2008—2009 годов, когда торговля услугами была более устойчивой, чем торговля товарами. Разница во многом объясняется тем, что пандемия продолжает негативно сказываться на путешествиях и туризме.

Таким образом, барометры торговли товарами и услугами дают дополнительный взгляд на состояние мировой торговли и ее краткосрочные перспективы.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

1. WTO GoodsTradeBarometermethodology [Электронный ресурс] // Всемирная торговая организация — Режим доступа: [https://www.wto.org/english/news\\_e/news19\\_e/methodology\\_wtoi\\_15aug19\\_e.pdf](https://www.wto.org/english/news_e/news19_e/methodology_wtoi_15aug19_e.pdf) — Дата доступа: 10.10.2021.
2. WTO GoodsTradeBarometerAugust 2021 [Электронный ресурс] // Всемирная торговая организация — Режим доступа: [https://www.wto.org/english/news\\_e/news21\\_e/wtoi\\_18aug21\\_e.pdf](https://www.wto.org/english/news_e/news21_e/wtoi_18aug21_e.pdf) — Дата доступа: 10.10.2021.

3. Methodology of Services Trade Barometer [Электронный ресурс] // Всемирная торговая организация — Режим доступа: [https://www.wto.org/english/news\\_e/news21\\_e/metodology\\_wtoi\\_11mar21\\_e.pdf](https://www.wto.org/english/news_e/news21_e/metodology_wtoi_11mar21_e.pdf) — Дата доступа: 10.10.2021.

4. Services Trade Barometer September 2021 [Электронный ресурс] // Всемирная торговая организация — Режим доступа: [https://www.wto.org/english/news\\_e/news21\\_e/wtoi\\_23sep21\\_e.pdf](https://www.wto.org/english/news_e/news21_e/wtoi_23sep21_e.pdf) — Дата доступа: 10.10.2021.

## **МОДЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ В ТАДЖИКИСТАНЕ**

*Чжуаньсунь Цяочу*

*Белорусский государственный университет,*

*пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск, Беларусь, 353652898@qq.com*

В данной статье раскрывается актуальная проблема современности, так как трудовая миграция становится все более важной во всей мировой экономике. В нем освещается эта проблема в Республике Таджикистан и указывается на необходимость совершенствования иммиграционной политики в современных условиях. В данной статье описывается и подтверждается рост зависимости экономики Республики Таджикистан от трудовой миграции. На основе существующих методов анализа автор знакомит с социально-экономическими условиями направления трудовой миграции Республики Таджикистан. Определена степень влияния трудовой миграции на экономическую безопасность. Изучены отрицательные и привлекательные аспекты экономической зависимости. С увеличением миграционного потока и миграционной зависимости экономическое развитие страны расширилось. В нем предлагаются способы снижения, стабилизации и регулирования иммиграционной зависимости государства.

Ключевые слова: миграция; трудоустройство; национальная экономика; миграционный поток.

## **MODEL OF STATE REGULATION OF LABOR MIGRATION IN TAJIKISTAN**

*Zhuansun Qiaochu*

*Belarusian State University,*

*4 Nezavisimosti ave., Minsk, 220030, Republic of Belarus, 353652898@qq.com*

This article reveals an urgent problem of our time, since labor migration is becoming more and more important in the entire world economy. It highlights this problem in the Republic of Tajikistan and indicates the need to improve immigration policy in