

УДК 332.1+338.2
ББК 65.05+ 65.2/4
Э40

DOI 10.36264/978-5-89665-390-5-2024-025-174

Ответственные редакторы:

д-р экон. наук *А.О. Баранов*
чл.-корр. РАН *А.А. Широв*

Э40 **Экономическая политика России в межотраслевом и пространственном измерении:** материалы VI Всероссийской научно-практической конференции ИНИП РАН и ИЭОПП СО РАН (Россия, г. Томск, 21–22 марта 2024 г.). Т. 6 / отв. ред. А.О. Баранов, А.А. Широв. – Новосибирск: Изд-во ИЭОПП СО РАН, 2024. – 174 с.

ISBN 978-5-89665-390-5

В книге представлены материалы VI совместной конференции ИЭОПП СО РАН и ИНИП РАН по межотраслевому и региональному анализу и прогнозированию, которая состоялась в г. Томск 21–22 марта 2024 г. В них представлен макроструктурный, отраслевой и пространственный подходы к обоснованию экономической политики в современных российских условиях.

Книга рассчитана на макроэкономистов, работников государственных органов власти, региональных властей и бизнеса, преподавателей, аспирантов, а также на читателей, интересующихся современными проблемами социально-экономического развития России.

Работа выполнена по плану НИР ИЭОПП СО РАН, проект 5.6.6.4. (0260–2021–0008) «Методы и модели обоснования стратегии развития экономики России в условиях меняющейся макроэкономической реальности»

УДК 332.1+338.2
ББК 65.05+ 65.2/4

ISBN 978-5-89665-390-5

© ИЭОПП СО РАН, 2024
© Коллектив авторов, 2024

5. Hirschauer N., Grüner S., Musshoff O., Becker C., Jantsch A. Can p-values be meaningfully interpreted without random sampling? // Statistics Surveys. – 2020. – 14. – Pp. 71–91.
6. Tukey J. More honest foundations for data analysis // Journal of Statistical Planning and Inference. – 1997. – 57(1). – Pp. 21–28.
7. Wasserstein R., Schirm A., Lazar N. Moving to a World Beyond “ $p < 0.05$ ” // The American Statistician. – 2019. – 73 – Pp. 1–19.
8. Mosteller F., Tukey J. Data Analysis and Regression: A Second Course in Statistics / Pearson, 1977. – 588 p.
9. Breiman L. Statistical Modeling: The Two Cultures // Statistical Science. – 2001. – Vol. 16. – No. 3. – Pp. 199–215.
10. Almon C. The Craft of Economic Modeling / CreateSpace Independent Publ., 2017, 458 p.
11. Box G. Use and Abuse of Regression // Technometrics. – 1966. – Vol. 8. – No. 4. – Pp. 625–629.

Евтушенко Н.И.

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕ- И ВНУТРИЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ИМПОРТ И ЭКСПОРТ РОССИИ¹

На экономику любой страны оказывает влияние множество эндогенных и экзогенных факторов: шоки спроса и предложения, технологические шоки, шоки денежно-кредитной или бюджетно-налоговой политики и другие. Даже под воздействием шоков, экономическая активность по отраслям, динамика рынков и национальных экономик не сразу реагируют отчетливым спадом (реже – ростом). Экономическая динамика некоторое время может оставаться в пределах ранее установившейся «нормы», определяемой средним темпом прироста и размахом колебания за соответствующий период. При появлении неожиданных шоков любого характера (экономического, природного, политического и др.) – сразу следует обратить внимание на динамику основных индикаторов состояния экономики.

Например, в течение первых двух кварталов 2020 г., первый шок локдаунов (практически по всему миру) впервые за историю

¹ Работа выполнена по плану НИР ИЭОПП СО РАН.

кризисов парализовал большую часть сектора услуг – особенно путешествия и отдых, что является значительной частью потребления, особенно в Европе. Это отчетливо прослеживается на графиках, на примере Германии (рис. 1).

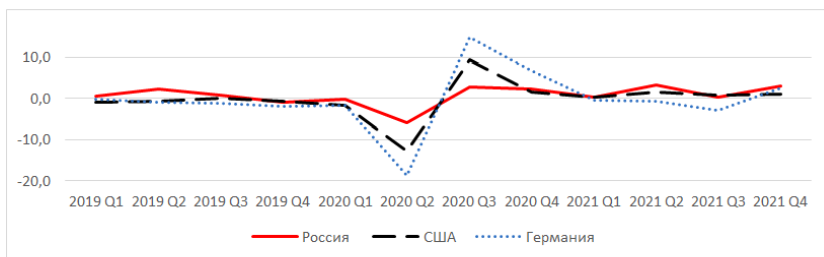


Рис. 1. Динамика промышленного производства, 2019–2021 гг., квартальные темпы прироста с учетом сезонных колебаний для России, США и Германии

Источник: составлено автором на основе данных Federal Reserve Economic Data [1].

Шок локдаунов, повлекший за собой заметное снижение экономической активности, повлиял в том числе на показатели экспорта и импорта (рис. 2–3).

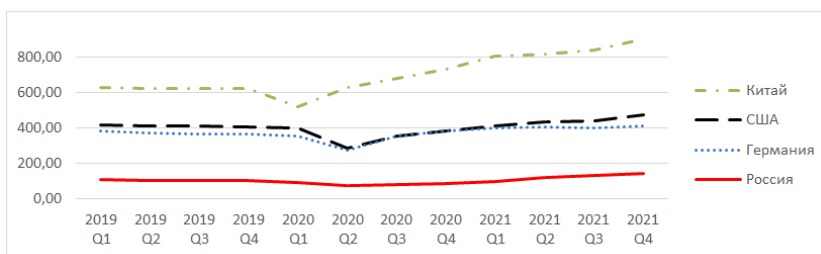


Рис. 2. Экспорт, 2019–2021 гг., квартальные данные с учетом сезонных колебаний, млрд долл.

Источник: составлено автором на основе данных Federal Reserve Economic Data[1].

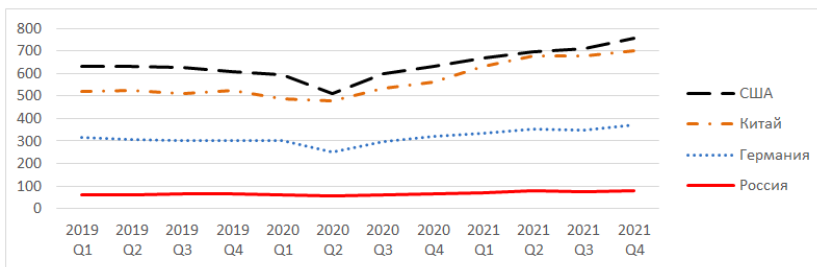


Рис. 3. Импорт, 2019–2021 гг., квартальные данные с учетом сезонных колебаний, млрд долл.

Источник: составлено автором на основе данных Federal Reserve Economic Data [1].

Федеральная таможенная служба опубликовала сведения об обороте внешней торговли России (впервые после перерыва). Из опубликованных данных можно сделать вывод, что совокупный объем внешней торговли продолжает снижаться (на 16% по сравнению с предыдущим годом). Значительно снизился объем экспорта (почти на 30%), но при этом отмечено, что Россия заметно нарастила объем торговли с азиатскими и африканскими странами. Так, экспорт в Азию вырос примерно на 10%, а в Африку – в 1,5 раза в сравнении с предыдущим годом. Вырос и импорт из этих регионов.

Если оценивать «исторически», динамика импорта и экспорта практически полностью повторяют друг друга, что может говорить о влиянии на них одних и тех же экономических факторов. При этом, как импорт, так и экспорт имеют с долларом обратную зависимость (как в денежном выражении, так и в приростах). Рост курса приводит к снижению объемов внешней торговли (рис. 4).

Если оценивать динамику в приростах к предыдущему году, сохраняется аналогичная ситуация, хотя корреляция самих показателей импорта и экспорта немного снижается. Очевидно, что курс доллара будет влиять на динамику импорта и экспорта, так как значительная часть товаров и услуг до последнего времени торговалась именно в данной валюте, или цены большинства товаров выражались в долларах США.

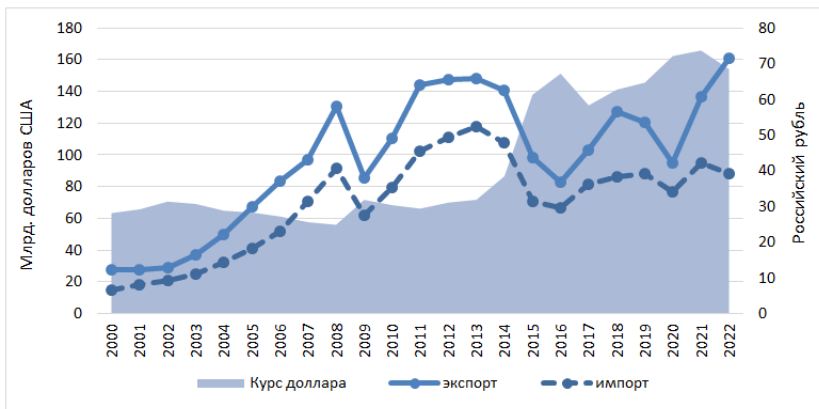


Рис. 4. Динамика объемов импорта и экспорта (млн долл. США) и среднегодового курса доллара США

Источник: составлено автором на основе данных Банка России.

Как было сказано ранее, мы хотели оценить влияние нетипичных для изучения факторов на объемы внешней торговли. Согласно предположкам, модели DAD-SAS были выбраны данные по безработице и уровню заработных плат. Предполагается, что количество рабочей силы влияет на объемы производства, и, соответственно, на объемы продаж производимых товаров, в том числе на экспорт.

Начиная с кризиса 2008 г. рост безработицы совпадает с периодами спада во внешней торговле. Прослеживается четкая обратная зависимость показателей, однако до 2008 были периоды прямой взаимосвязи между безработицей и экспортом (рис. 5).

На основе корреляционного анализа было принято решение разбить факторы на группы по уровню значимости. Включение всех факторов в одно уравнение снижает достоверность результатов моделирования. Факторы, имеющие высокий процент корреляции, делают незначимыми остальные показатели модели.

Общее влияние на импорт уровня безработицы и среднего уровня заработной платы ниже, чем у доллара и ВВП, поэтому включение их в одно уравнение не даст интерпретируемых результатов. Однако если оценивать их отдельно – оба показателя показывают высокую значимость и оказывают ожидаемое влияние на импорт. Повышение уровня безработицы на единицу снижает импорт на 0,53, так как понижает покупательскую способ-

ность населения. Рост уровня заработной платы, наоборот, ведет к увеличению импорта на 1.09, так как повышается спрос на импортные товары (табл. 1).

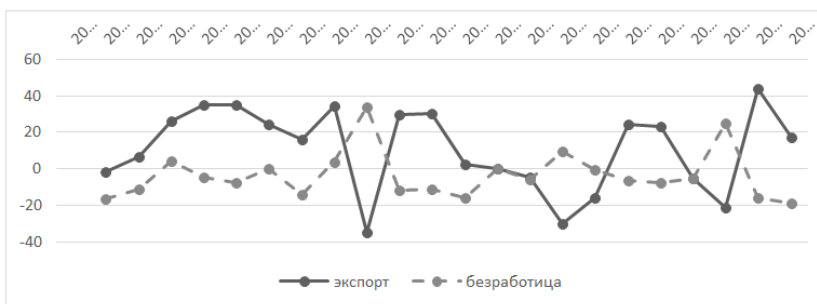


Рис. 5. Прирост количества безработных и экспорта, в % к предыдущему периоду

Источник: составлено автором на основе собственных расчетов.

Таблица 1

**Оценка влияния приростов безработицы
и среднего уровня заработной платы на прирост импорта**

Coefficients				
	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	-0.5212	1.324	-0.394	0.69476
Прирост безработицы	-0.5258	0.1315	-3.998	0.000132
Прирост заработной платы	1.0872	0.1624	6.694	1.88E-09

Источник: составлено автором на основе собственных расчетов.

Для экспорта наиболее значимая из полученных моделей включает в себя приросты заработной платы, цен на нефть марки Юралс и реального ВВП. При этом уровень заработной платы является наиболее существенным из всех оцениваемых факторов (табл. 2).

**Оценка влияния приростов ВВП, цен на нефть марки Urals
и среднего уровня заработной платы на прирост экспорта**

	Coefficients			
	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	-2.04196	0.6356	-3.213	0.00184
Прирост заработной платы	0.70805	0.08262	8.57	3.15E-13
Прирост цены нефти Юралс	0.37975	0.04362	8.705	1.66E-13
Прирост реального ВВП	0.34894	0.07319	4.767	7.33E-06

Источник: составлено автором на основе собственных расчетов.

Можно предположить, что зарплата сотрудников напрямую позитивно влияет на динамику производства, а значит и на динамику экспорта производимой продукции. Из приведенных результатов следует, что предположение о том, что повышение уровня заработных плат через увеличение совокупного спроса может стать толчком к росту экономики находит статистическое подтверждение.

Результаты проведенных расчетов показали, что решение о разделении факторов, воздействующих на экспорт и импорт, на разные подмодели было обоснованным. Включение всех факторов в одно уравнение приводит к тому, что часть показателей, которые имеют меньший коэффициент корреляции с исследуемыми объясняемыми переменными, оказываются незначимыми, хотя фактически они оказывают влияние на динамику внешней торговли.

Литература и информационные источники

1. Federal Reserve Economic Data [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://fred.stlouisfed.org/>