

Н. Е. Забровская, Е. В. Романова

Эконометрический анализ влияния международной торговли на экономический рост

СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. Обсуждение вопроса влияния международной торговли на экономический рост ведется не первое десятилетие и является актуальным в условиях изменяющейся экономической, политической и эпидемиологической ситуации в мире. В статье приводится обзор подходов и теорий в определении категорий международной торговли и экономического роста. Также систематизированы мнения ученых о влиянии международной торговли на экономический рост и определены основные тезисы каждой группы авторов о характере влияния международной торговли на экономический рост. Исходя из определения роли влияния международной торговли на экономический рост были выдвинуты три гипотезы: международная торговля способствует экономическому росту (факторы имеют прямую зависимость), международная торговля приводит к экономическому спаду (факторы находятся в обратной зависимости друг от друга), международная торговля не оказывает никакого влияния на экономический рост. Определяя категории международной торговли и экономического роста через количественные значения показателей экспорта и ВВП на душу населения соответственно, была сформирована эмпирическая база исследования, которую составили статистические сведения о величине экспорта и ВВП на душу населения по России за период 1995–2021 гг. В динамике изучаемых показателей были выявлены существенные различия. Так в период до 2013 г. и с 2017 г. показатель ВВП на душу населения изменялся в соответствии с динамикой экспорта, в период 2014–2016 гг. показатели изменяются в разных направлениях, что обусловлено влиянием введенных Западом санкций против российской экономики. В процессе эконометрического моделирования были использованы линейная и степенная модели, но наиболее подходящей моделью для описания взаимосвязи между изучаемыми признаками явилась степенная модель. Оценка статистической значимости и надежности позволяет использовать степенную модель для анализа. Показатели тесноты связи свидетельствуют о наличии сильной связи между показателями экспорта и ВВП на душу населения. Оцениваемый коэффициент при факторе регрессионной модели равен более 1 % и свидетельствует об эластичности изменения ВВП на душу населения при изменении объемов экспорта. Таким образом, для российской экономики в период 1995–2021 гг. была принята гипотеза о положительном влиянии международной торговли на экономический рост в стране.

Ключевые слова: международная торговля, экономический рост, экспорт, ВВП на душу населения, парная регрессия, линейная модель, степенная модель, взаимосвязь.

N. E. Zabrovskaya, E. V. Romanova

Econometric Analysis of the Impact of International Trade on Economic Growth

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. The discussion on the issue of the impact of international trade on economic growth has been going on for more than a decade and is relevant in the context of the changing economic, political and epidemiological situation in the world. The article provides an overview of approaches and theories in defining the categories of international trade and economic growth. The views of scholars on the impact of international trade on economic growth are also systematized, and the main theses of each group of authors on the nature of the impact of international trade on economic growth are identified. Based on the definition of the role of the influence of international trade on the economic, three hypotheses were put forward: international trade contributes to economic growth (the factors are directly dependent); international trade leads to an economic decline (the factors are inversely related to each other); and international trade does

not have any effect on economic growth. Defining the categories of international trade and economic growth through the quantitative values of exports and GDP per capita, respectively, an empirical research base was formed, which was compiled by statistical information on the value of exports and GDP per capita in Russia for the period 1995 – 2021. Significant differences were found in the dynamics of the studied indicators. Thus, up until 2013 and since 2016, the GDP per capita indicator changed in accordance with the dynamics of exports; in the period 2014 – 2015, the indicators changed in different directions, which was due to the influence of the sanctions imposed by the West against the Russian economy. In the process of econometric modeling, linear and power models were used, but the most suitable model for describing the relationship between the studied features was the power model. Evaluation of statistical significance and reliability allows the use of the power model for the analysis. Tightness indicators show that there is a strong relationship between exports and GDP per capita. The estimated coefficient with a regression model factor of more than 1% indicates the elasticity of changes in GDP per capita with changes in export volumes. Thus, for the Russian economy in the period 1995 – 2021, the hypothesis about the positive impact of international trade on economic growth in the country was adopted.

Keywords: international trade, economic growth, exports, GDP per capita, pairwise regression, linear model, power model, relationship.

Введение

Существуют разные точки зрения относительно влияния международной торговли на экономический рост страны. Часть экономистов считает, что международная торговля способствует экономическому росту, другая отмечает ее негативное влияние.

Вопрос о зависимости российской экономики от экспорта минеральных ресурсов обсуждается не первое десятилетие. С одной стороны, природные богатства нашей страны – это преимущество на международной арене, с другой – злоупотребление экспортом преимущественно природных ресурсов ставит под угрозу экономическую безопасность страны.

Возникновение и развитие международной торговли обусловили различные теории, определяющих методологию исследования международной торговли, среди которых можно выделить теорию абсолютных преимуществ стран А. Смита, теорию относительных преимуществ стран Д. Рикардо, теорию жизненного цикла товаров Р. Вернона, и другие [7].

Механизм влияния международной торговли на развитие национальных экономик достаточно противоречив. В развивающихся и транзитивных странах используются относительные преимущества, а именно различия в производственных мощностях и монополия на природно-географические ресурсы. В развитых же странах развитие международной торговли обусловлено новыми технологиями и предпочтениями потребителей [6].

Рассмотрим в таблице 1 точки зрения ученых о положительном влиянии международной торговли на экономический рост.

Таблица 1

Положительное влияние международной торговли на экономический рост

Авторы	Точка зрения
Т. Ман, А. Монкретьен, А. Серр, Г. Скарuffи, У. Стаффорд	Внешняя торговля – единственный способ накопления национального богатства, а единственный источник роста – расширенный экспорт и протекционистская политика в отношении импорта.
А. Смит, Д. Рикардо, Дж. Ст. Милль	Внешняя торговля оказывает положительный эффект на рост национального благосостояния, а также на улучшение качества национального продукта. Дж. Ст. Милль выявил, что положительный эффект от внешней торговли получает та страна, которая имеет наибольший спрос на свои товары и не нуждается в импорте.
Э. Хекшер, Б. Олин	Внешняя торговля стимулирует экономический рост следующим образом: владельцы избыточных факторов производства экспортируют эти факторы, тем самым увеличивая свои доходы.

*Таблица составлена авторами по материалам [6].

Таким образом, в качестве основных тезисов, определяющих положительное влияние международной торговли на экономический рост, можно выделить:

- содействие росту национального благосостояния;
- положительный эффект на экономический рост возникает при условии протекционистской политики в отношении импорта;
- расширенный экспорт может выступать точкой экономического роста;
- международная торговля способствует улучшению качества национального продукта, что предполагает повышенный спрос на данный продукт на международной арене, и, как следствие, экономический рост.

Рассмотрим другие точки зрения о влиянии международной торговли на экономический рост (табл. 2).

Таблица 2

Другие точки зрения о влиянии международной торговли на экономический рост

Авторы	Точка зрения
В. Столпер	Влияние международной торговли на экономический рост неоднозначно: «Рост цены избыточного фактора производства и снижение цены на недостающий фактор в результате внешней торговли приведёт к росту дохода владельца первого и сокращению дохода владельца дефицитного фактора производства».
Т. Рыбчинский	Использование относительно избыточного фактора производства для экспорта, приводит к его дефициту в других отраслях, что может быть причиной как экономического роста, так и стагнации.
Р. Джонсон	В результате экспорта экспортоориентированные отрасли будут развиваться, а импортозамещающие – нет. Это может способствовать как экономическому росту, так и замедлить его.
Ф. Кенэ, П.М. де ла Ривьер	Внешняя торговля не оказывает никакого эффекта на рост национального богатства .

*Таблица составлена авторами по материалам [6].

Другая группа исследователей позволяет выделить следующие тезисы о влиянии международной торговли на экономический рост:

- ориентация страны на экспорт может привести к дефициту относительно избыточного фактора производства в других отраслях;
- изменение цен на относительно избыточный и дефицитный факторы производства может привести к сокращению доходов одной из стран-участников международной торговли;
- экспорт может привести к отставанию импортозамещающих отраслей производства.

Также существуют взгляды относительно международной торговли в развитых и развивающихся странах, представленные леворадикальным направлением (табл. 3).

Таблица 3

Леворадикальный взгляд на влияние международной торговли на экономический рост

Авторы	Точка зрения
А. Эммануэль	В процессе международной торговли между развитыми и развивающимися странами существует неэквивалентный обмен. Его причинами выступают: перемещение капитала, немобильность труда, большой разрыв в уровнях заработной платы. В связи с чем происходит перераспределение добавочной стоимости, созданных в развивающихся странах, в пользу развитых.

С. Амин	В развитых странах происходит концентрация капитала в следствие научно-технического прогресса, в отличие от развивающихся.
И. Валлерстайн	Концентрация капитала в развитых странах является следствием мировой истории.

*Таблица составлена авторами по материалам [6].

Таким образом, мы можем сделать вывод, что в экономической теории нет однозначного мнения о влиянии международной торговли на экономический рост. Мы рассмотрели точки зрения разных авторов и сформулировали основные тезисы. Международная торговля, безусловно, имеет свои преимущества, среди которых рост национального благосостояния и улучшение качества национального продукта. Также можно выделить, ранее не рассматриваемые нами преимущества:

- возможность создавать новые технологии;
- совершенствование предприятий;
- укрепление национальной валюты;
- наполнение валютных резервов страны;
- укрепление политических связей;
- увеличение количества налогов;
- более экономичное производство за счет масштаба [5].

Полезный эффект от международной торговли можно представить в виде схемы (рис. 1).



Рис. 1. Механизм влияния международной торговли на экономический рост

Экономический смысл рисунка 1 заключается в том, что международная торговля открывает для предприятий страны новые рынки. Для того чтобы обслуживать эти рынки, предприятия увеличивают объемы производства, что, в свою очередь, приводит к «достижению эффекта масштаба» и снижению стоимости производимой продукции. Эффект масштаба достигается, во-первых, за счет «более широкого использования дорогостоящих капитальных вложений в основной источник», во-вторых, за счет повышения опыта работников при массовом производстве. Снижение цен приводит к увеличению покупатель-

ной способности потребителей, что, соответственно, повышает спрос. Для обслуживания возросшего спроса предприятиям необходимо снова увеличивать объемы производства, и далее происходит усиление эффекта масштаба.

Однако, как мы рассмотрели ранее, нельзя однозначно говорить о пользе международной торговли для всех стран на всех этапах их экономического развития. Как указывал С.Ю. Глазьев, «либерализация внешней торговли вовсе не обязательно сопровождается экономическим ростом» [6].

Среди недостатков международной торговли выделяют:

- снижение национального производства, что может привести к росту безработицы;
- банкротство национальных производств;
- трудности в обеспечении взаимовыгодной торговли, что может привести к конфликтам между странами из-за сферы влияния на международной арене [5].

Рассмотрев различные подходы к изучению влияния международной торговли на экономический рост страны, выдвигаем три альтернативные гипотезы:

H0: Международная торговля способствует экономическому росту (факторы имеют прямую зависимость);

H1: Международная торговля приводит к экономическому спаду (факторы находятся в обратной зависимости друг от друга);

H2: Международная торговля не оказывает никакого влияния на экономический рост.

Целью исследования является определение влияния международной торговли на экономический рост посредством эконометрического анализа. Объектом исследования выступают показатели объема экспорта и ВВП на душу населения за период 1995–2021 гг.

Основная часть

Для того чтобы лучше понимать экономическую сущность изучаемых процессов, рассмотрим влияние внешней торговли на экономический рост России с точки зрения экономической теории (табл. 4).

Таблица 4

Влияние внешней торговли на экономический рост России

Годы	Темп экономического роста	Экспорт	Другие факторы
2000-е	Высокий: укрепление курса национальной валюты, рост внутреннего спроса, погашение государственного долга, накопление резервных фондов, развитие инфраструктуры.	Экспорт сырьевых товаров (доля в экспорте более 70%).	Благоприятные для российской экономики цены на сырьевые товары.
2009–2014	Замедлился и составил в среднем 1% в год. Произошла резкая девальвация национальной валюты.	Экспорт сырьевых товаров (доля достигла 80%). Во второй половине 2014: сокращение стоимостных объемов экспорта.	Изменение цен на нефть на международном рынке.
2014–2016	Экономический кризис: снижение курса рубля относительно иностранных валют, рост инфляции, снижение потребительского спроса, рост уровня бедности и снижение реальных доходов населения.	Суммарное снижение экспортных поступлений более чем на 40% фактических стоимостных объемов экспорта за этот период.	Стремительное снижение мировых цен на нефть, экономические санкции.

2017–2018	Ускорение развития экономики: развитие промышленности.	Повышение стоимостных параметров вывоза товаров на 25%.	Снижение пошлин на импортное оборудование, эмбарго на ввоз некоторой продукции.
2019–2020	Экономический спад во всех отраслях экономики.	Более чем на четверть произошло уменьшение продажи нефтепродуктов и каменного угля в денежном выражении, на 44% снизилась продажа кокса и в половину – природного газа.	Пандемия коронавируса, падения цен на нефть.

*Таблица составлена авторами на основе источников [2–4, 8].

Анализируя данные таблицы 4, мы можем сделать вывод о наличии взаимосвязи между международной торговлей России и темпами ее экономического роста. В первую очередь, можно выделить зависимость российской экономики от экспорта минеральных продуктов, а также цен на них на мировом рынке. Снижение стоимостных объемов экспорта приводит к снижению темпов экономического роста России, и, наоборот, повышение цен на энергоносители благоприятно влияет на темпы экономического роста.

Однако стоит отметить, что экспорт не является единственным фактором, оказывающим влияние на экономический рост и, безусловно, нельзя исключать влияние других факторов. Так, например, в 2019–2020 гг. наиболее влиятельным фактором оказалась пандемия коронавируса и связанные с ней ограничительные меры.

Для построения парной регрессии будут использованы две переменные:

X – величина экспорта России, так как именно стоимостные объемы экспорта на протяжении многих лет оказывали влияние на экономический рост России;

Y – ВВП на душу населения, так как он является одной из характеристик национального благосостояния, которое, в свою очередь, является одной из характеристик экономического роста (рис. 2).

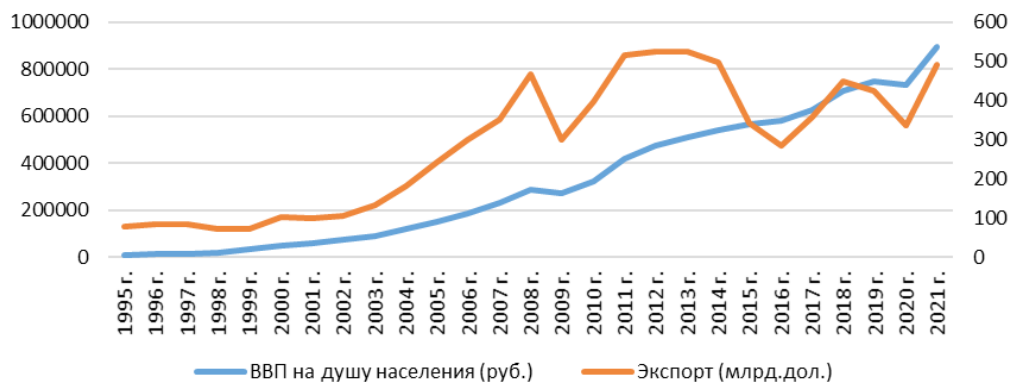


Рис. 2. Динамика показателей экспорта и ВВП на душу населения в России [9, 10].

В динамике изучаемых показателей наблюдаются различия: в период до 2013 г. показатель ВВП на душу населения изменялся в соответствии с динамикой экспорта (рост–рост, снижение–сокращение), причем, начиная с 2007 г., по показателю ВВП на душу населения наблюдаются менее интенсивные изменения, чем по показателю экспорта. В период

2014–2016 гг. показатели изменяются в разных направлениях, что может быть обусловлено введением санкций Запада, и с 2017 г. снова наблюдаются схожие тенденции в изменении показателей. Это позволяет судить, что теснота взаимосвязи изучаемых показателей различна на указанных периодах времени (рис. 3).

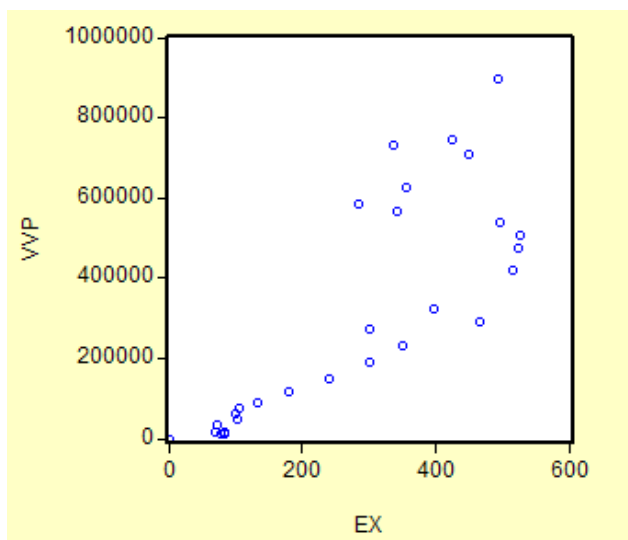


Рис. 3. Поле корреляции

Визуальный обзор поля корреляции позволяет судить о прямой, умеренной взаимосвязи между изучаемыми показателями. Причем при наименьших значениях показателя экспорта взаимосвязь более тесная и имеет прямолинейный характер. При показателях экспорта от 300 млрд долл. и выше связь становится слабее. Данные значения показателя экспорта наблюдаются в период с 2008 г., который характеризовался мировым финансовым кризисом.

Для аналитического выражения взаимосвязи были использованы линейная и степенная модель, характеристики которых были получены с использованием программы EViews 3.0, и представлены в таблицах 5–6.

Таблица 5

Характеристики линейной модели

Dependent Variable: VVP				
Method: Least Squares				
Included observations: 27				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-55882.36	60533.44	-0.923165	0.3644
EX	1316.434	185.3244	7.103405	0.0000
R-squared	0.659946	Mean dependent var		312476.7
Adjusted R-squared	0.646867	S.D. dependent var		278068.8
S.E. of regression	165242.5	Akaike info criterion		26.93696
Sum squared resid	7.10E+11	Schwarz criterion		27.03212
Log likelihood	-375.1175	F-statistic		50.45836
Durbin-Watson stat	2.525321	Prob(F-statistic)		0.000000

Таблица 6

Характеристики степенной модели

Dependent Variable: LOG(VVP)				
Method: Least Squares				
Included observations: 27 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	9,496793	0.756161	2.976804	0.0064
LOG(EX)	1.796730	0.137474	13.06958	0.0000
R-squared	0.872328	Mean dependent var		12.04979
Adjusted R-squared	0.867221	S.D. dependent var		1.401711
S.E. of regression	0.510768	Akaike info criterion		1.565383
Sum squared resid	6.522088	Schwarz criterion		1.661371
Log likelihood	-19.13267	F-statistic		170.8140
Durbin-Watson stat	2.004959	Prob(F-statistic)		0.000000

Как видно из таблиц 5–6, наилучшим образом аппроксимирует изучаемую взаимосвязь степенная модель:

- все коэффициенты модели статистически значимы (t-статистика по коэффициенту C (2,97) и коэффициенту при объясняющей переменной EX (7,10) больше критического значения (2,06);
- дисперсионный анализ подтверждает существенность связи между признаками F (170,81) больше критического значения (4,24);
- коэффициент детерминации в степенной модели (0,87) выше, чем в линейной (0,66);
- показатель статистики Дарбина Уотсона (2,005) свидетельствует об отсутствии корреляции в остатках модели.

Значение коэффициента детерминации свидетельствует о том, что изменение ВВП на душу населения на 87,2% объясняется изменением экспорта, а значение коэффициента при переменной EX- при увеличении экспорта на 1% размер ВВП на душу населения увеличивается в среднем на 1,8%.

Таким образом, используя показатели экспорта и ВВП на душу населения как характеристики международной торговли и экономического роста соответственно, мы получили результаты, позволяющие на основе данных по России за период 1995–2021 гг. принять нулевую гипотезу H_0 о том, что международная торговля способствует экономическому росту, т. е. между этими процессами существует прямая и сильная взаимосвязь.

Заключение

В анализе динамики показателей экспорта и ВВП на душу населения были выявлены различия в тенденциях. В период до 2013 г. наблюдалась тенденция роста показателей, но в период введения пакета санкций Западом против российской экономики 2014–2016 гг. в динамике показателей наблюдались разные тенденции: при сокращении объемов экспорта уровень ВВП на душу населения продолжал расти. С 2017 г. направление тенденций восстановилось (рост–рост), причем изменения в динамике показателя экспорта имели более интенсивный характер, чем в динамике показателя ВВП.

Наилучшей эконометрической моделью парной регрессии явилась степенная модель, показатели которой подтвердили наличие сильной взаимосвязи между экспортом и уровнем ВВП на душу населения. Коэффициент корреляции составляет 0,93, а коэффициент детерминации по данной модели показывает, что изменение ВВП на душу населения на 87,2 % обусловлено изменением объемов экспорта. Значение оценки при объясняющей

переменной степенной модели свидетельствует о том, что изменение экспорта на 1 % приводит к изменению уровня ВВП на душу населения на 1,8 %.

Оценка статистической значимости всех оцениваемых коэффициентов, дисперсионный анализ, тест Дарбина-Уотсона позволяет подтвердить надежность степенной модели для анализа и принять гипотезу о положительном влиянии международной торговли на экономический рост в России.

Литература

1. Андреева, Е.Г., Сухова, А.Н. Экономический рост. Модели экономического роста // Омский научный вестник. – 2011. – №6 (102). – С. 46–50.
2. Гладков, И.С. Внешняя торговля России в 2018 г.: подъем продолжается // Международная торговля и торговая политика. – 2019. – №1 (17). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vneshnyaya-torgovlya-rossii-v-2018-g-podem-prodolzhaetsya> (дата обращения: 13.12.2022).
3. Кириллова, О.В. Международная торговля России в современных условиях влияния деятельности ВТО / О. В. Кириллова // Проблемы и перспективы социально-экономического развития современного государства и общества : Сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 31 марта 2017 года / Научно-издательский центр «Открытое знание». – Екатеринбург: ИП Плесканюк Татьяна Николаевна, 2017. – С. 48-51. – EDN YKNKQB.
4. Москаленко, О.А., Зыбенко, С.В., Глекова, В.В. Внешняя торговля в условиях пандемии COVID-19 // Российский экономический интернет-журнал, 2021. №. 1. URL: [4869443a5cd194b3fa4183b4cdc56670.pdf](https://unitech-mo.ru/4869443a5cd194b3fa4183b4cdc56670.pdf) (unitech-mo.ru) (дата обращения: 15.12.2022).
5. Сониная, Т.А. Международная торговля / Сониная Т.А. / Экономика и управление народным хозяйством, 2019. URL: (elibrary.ru) (дата обращения: 15.12.2022)
6. Степанов Е.А. Влияние внешней торговли на экономический рост национальной экономики // Вестник ЧелГУ. – 2013. – №32 (323). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-vneshney-torgovli-na-ekonomicheskij-rost-natsionalnoy-ekonomiki> (дата обращения: 04.12.2022).
7. Талалай, М.А. Теории абсолютных и относительных преимуществ в развитии мировой торговли / М. А. Талалай, А. А. Рогоженко, Л. С. Филатова // Новая наука: От идеи к результату. – 2016. – № 9–1. – С. 147–149. – EDN WMDZLB.
8. Ушкалова Д.И. Внешняя торговля России в новых условиях // Журнал Новой экономической ассоциации. – 2020. – №. 1 (45). – С. 199.
9. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]: Национальные счета / ВВП на душу населения. – URL: [VVP-na-dushu-s-1995.xls](https://vvp-na-dushu-s-1995.xls) (live.com) (дата обращения: 15.11.2022).
10. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]: Внешняя торговля / Основные показатели Российской Федерации годы (с 1994 г.). – URL: 94itog.xlsx (live.com) (дата обращения: 15.11.2022).

References

1. Andreeva, E.G., Suhova, A.N. Jekonomicheskij rost. Modeli jekonomicheskogo rosta // Omskij nauchnyj vestnik. – 2011. – №6 (102). – S. 46–50.
2. Gladkov, I.S. Vneshnjaja trgovlja Rossii v 2018 g.: pod#em prodolzhaetsja // Mezhdunarodnaja trgovlja i trgovaja politika. – 2019. – №1 (17). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vneshnyaya-torgovlya-rossii-v-2018-g-podem-prodolzhaetsya> (data obrashhenija: 13.12.2022).
3. Kirillova, O.V. Mezhdunarodnaja trgovlja Rossii v sovremennyh uslovijah vlijaniya dejatel'nosti VTO / O. V. Kirillova // Problemy i perspektivy social'no-jekonomicheskogo razvitiya sovremennogo gosudarstva i obshhestva : Sbornik nauchnyh trudov po materialam I Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii, Ekaterinburg, 31 marta 2017 goda / Nauchno-izdatel'skij centr «Otkrytoe znanie». – Ekaterinburg: IP Pleskanjuk Tat'jana Nikolaevna, 2017. – S. 48-51. – EDN YKNKQB.
4. Moskalenko, O.A., Zybenko, S.V., Glekova, V.V. Vneshnjaja trgovlja v uslovijah pandemii COVID-19 // Rossijskij jekonomicheskij internet-zhurnal, 2021. №. 1. URL: [4869443a5cd194b3fa4183b4cdc56670.pdf](https://unitech-mo.ru/4869443a5cd194b3fa4183b4cdc56670.pdf) (unitech-mo.ru) (data obrashhenija: 15.12.2022).

5. Sonina, T.A. Mezhdunarodnaja trgovlja / Sonina T.A. / Jekonomika i upravlenie narodnym hozjajstvom, 2019. URL: (elibrary.ru) (data obrashhenija: 15.12.2022)
6. Stepanov E.A. Vlijanie vneshnej trgovli na jekonomicheskij rost nacional'noj jekonomiki // Vestnik ChelGU. – 2013. – №32 (323). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-vneshney-torgovli-na-ekonomicheskij-rost-natsionalnoy-ekonomiki> (data obrashhenija: 04.12.2022).
7. Talalaj, M.A. Teorii absoljutnyh i otnositel'nyh preimushhestv v razvitii mirovoj trgovli / M. A. Talalaj, A. A. Rogozhenko, L. S. Filatova // Novaja nauka: Ot idei k rezul'tatu. – 2016. – № 9–1. – S. 147–149. – EDN WMDZLB.
8. Ushkalova D.I. Vneshnjaja trgovlja Rossii v novyh uslovijah // Zhurnal Novoj jekonomicheskoy associacii. – 2020. – №. 1 (45). – S. 199.
9. Federal'naja sluzhba gosudarstvennoj statistiki [Elektronnyj resurs]: Nacional'nye scheta / VVP na dushu naselenija. – URL: [VVP-na-dushu-s-1995.xls](http://vvp-na-dushu-s-1995.xls) (live.com) (data obrashhenija: 15.11.2022).
10. Federal'naja sluzhba gosudarstvennoj statistiki [Elektronnyj resurs]: Vneshnjaja trgovlja / Osnovnye pokazateli Rossijskoj Federacii gody (s 1994 g.). – URL: 94itog.xlsx (live.com) (data obrashhenija: 15.11.2022).

ЗАБРОВСКАЯ Надежда Евгеньевна – студентка Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

E-mail: nady01@yandex.ru

ZABROVSKAYA Nadezhda Evgenievna – student of Institute of Finances and Economics, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

РОМАНОВА Елена Валерьевна – канд. эк. н., доцент кафедры «Экономическая теория», Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, ORCID 0000-0003-3827-3680.

E-mail: evroma@bk.ru

ROMANOVA Elena Valerievna – Candidate of Economic Sciences, Docent, Associate Professor, Department of Economic Theory, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, ORCID 0000-0003-3827-3680.