

**ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ:  
ЭФФЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ И ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НА РУБЕЖЕ 2025 Г.**

*Научная статья*

***А.Н. Межевич***

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
Санкт-Петербург, Российская Федерация  
E-mail: ya@amezhevich.ru*

***И.С. Чельшов***

*Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
Санкт-Петербург, Российская Федерация  
SPIN-код: 8637-4904  
E-mail: ivan1503.tchelyshov@yandex.ru*

*Республика Беларусь – это государство, которое можно охарактеризовать как страну со средним уровнем экономического развития. Ее экономика сопоставима с экономиками таких стран, как Австрия, Венгрия и Португалия. Поэтому внешняя торговля товарами и услугами играет важную роль для Беларуси, не уступая по значимости для этих стран. Внешняя торговля в Республике Беларусь рассматривается как ключевой инструмент для решения государственных задач. Государственное регулирование внешней торговли в Беларуси является масштабным, но не выходит за рамки внешнеэкономического регулирования, характерного для таких стран, как Австрия и Норвегия. Анализ внешней торговли Республики Беларусь и оценка ее влияния на развитие национальной экономики позволяют сделать ряд выводов. Беларусь – это страна с развитым товарным производством, в котором основную роль играют промышленные товары (более 40% от общего объема экспорта) и продукция сельского хозяйства (20% от общего объема экспорта). Развитие внешней торговли с Россией и странами СНГ было стратегическим приоритетом для Беларуси. По данным сайта Президента Беларуси, в 2023 г. 65,1% объема экспорта Беларуси приходилось на страны ЕАЭС. В статье анализируются география внешней торговли и ее структура, а также выявляются перспективные проблемы, связанные с регулированием внешнеторговой деятельности.*

***Ключевые слова:*** *Россия, Беларусь, внешняя торговля, дефицит, профицит, государственное регулирование, трансформация, модернизация, политика, экономика, новая география.*

***Для цитирования:*** *Межевич А.Н., Чельшов И.С. Внешнеэкономические связи Республики Беларусь: эффективное развитие и возможные проблемы на рубеже 2025 г. // Постсоветские исследования. 2025. Т. 8. № 2. С. 170–182.*

**FOREIGN ECONOMIC RELATIONS OF THE REPUBLIC OF BELARUS:  
EFFECTIVE DEVELOPMENT AND POSSIBLE PROBLEMS AT THE TURN OF 2025**

*Research article*

***A.N. Mezhevich***

*St. Petersburg State University of Economics  
St. Petersburg, Russian Federation  
E-mail: ya@amezhevich.ru*

**I.S. Chelyshov**

*St. Petersburg State University of Economics*

*St. Petersburg, Russian Federation*

*SPIN code: 8637-4904*

*E-mail: ivan1503.tchelyshov@yandex.ru*

*The Republic of Belarus is a state that can be described as a country with an average level of economic development. Its economy is comparable to that of Austria, Hungary and Portugal. Therefore, foreign trade in goods and services plays an important role for Belarus, not being inferior in importance for these countries. Foreign trade in the Republic of Belarus is considered as a key tool for solving state tasks. State regulation of foreign trade in Belarus is large-scale, but does not go beyond the scope of foreign economic regulation typical for countries such as Austria and Norway. Analysis of the foreign trade of the Republic of Belarus and assessment of its impact on the development of the national economy allow us to draw a number of conclusions. Belarus is a country with a developed commodity production, where the main role is played by industrial goods (more than 40% of total exports) and agricultural products (20% of total exports). The development of foreign trade with Russia and the CIS countries was a strategic priority for Belarus. According to the website of the President of Belarus, in 2023, 65,1% of Belarus' exports accounted for the EAEU countries. The article analyzes the geography of foreign trade, its structure, as well as identifies promising problems related to the regulation of foreign trade activities in Russia.*

**Key words:** *Russia, Belarus, foreign trade, deficit, surplus, state regulation, transformation, modernisation, politics, economy, new geography.*

**For citation:** *Mezhevich A.N., Chelyshov I.S. Foreign Economic Relations of the Republic of Belarus: Effective Development and Possible Problems at the Turn of 2025 // Postsovetskie issledovaniya = Post-Soviet Studies. 2025. Vol. 8. № 1. P. 170–182. (In Russ.)*

С распадом СССР бывшие союзные республики получили внешнеполитический и внешнеэкономический суверенитет от Москвы, многовекторная политика и ее внешнеэкономическое измерение стали для них инструментом выстраивания своих отношений с Россией и другими внешнеполитическими игроками. При этом сразу же выяснилось, что одних лишь унаследованных от СССР внешнеэкономических связей недостаточно, а также то, что география и отраслевой состав этих связей не соответствует желаниям и возможностям новых независимых государств. К примеру, Клайпедский порт с точки зрения объемов грузооборота и стран происхождения грузов мог считаться не только литовским, но и белорусским, казахским и российским.

В этих условиях приоритет внешнеэкономических связей был абсолютно закономерен, так как позволял относительно быстро решать ключевые проблемы трансформации и модернизации. Этот подход объединял все постсоветские страны, особенно западного

периметра [Курьлев, 2023]. Проблема заключалась в том, что мировой рынок начала 1990-х гг. не был дефицитным по абсолютному большинству параметров.

Развитие внешнеэкономических связей, с одной стороны, был способом для местных элит закрепить свой суверенитет от бывшего союзного центра в лице Москвы. Механизм был достаточно очевиден: уравновешивание влияния России при помощи других геополитических центров, прежде всего Запада [Межевич, 2022: 28–37]. С другой стороны, высокая зависимость экономик стран бывшего СССР от кооперации с Россией побуждала их делать определенные реверансы в адрес Москвы в расчете на сохранение разнообразных льгот и преференций «по старой памяти». «Золотым веком» многовекторности на всем постсоветском пространстве можно считать 1990-е гг. и первую половину 2000-х гг., когда ослабленная Россия была погружена во внутренние проблемы, а Запад был занят «перевариванием» постсоциалистической

Восточной Европы [Межевич, 2021: 154–167]. Кроме того, на многовекторность своих соседей Москва долгое время смотрела снисходительно, поскольку сама рассчитывала на сближение и интеграцию с западным миром [Межевич, Шимов, 2022: 436–450].

Беларусь в этом контексте проводила наиболее сбалансированную, осторожную и выверенную политику, что и позволило ей преодолеть многие кризисы последних 33 лет [Межевич, Шимов 2024: 124]. Для внешней торговли страны в целом характерен баланс экспорта и импорта с небольшими сдвигами в сторону профицита или дефицита торгового баланса.

В целом экспорт представлен преимущественно товарами промышленного производства и продовольствия. В основе импорта представлены энергоресурсы и продукция машиностроения. Крупнейшими партнерами являются Россия, страны ЕАЭС и Китай. Торговля с Россией долгие десятилетия была дефицитной, но в 2023 г. впервые был достигнут небольшой профицит.

#### **Роль внешней торговли в экономике.**

В рамках современного перехода мировой политики от глобализации к многополярности соответствующие перемены наблюдаются и в мировой экономике. Физико-географически Беларусь претендует на титул географического центра Европы (г. Полоцк), в то же время через нее проходят многочисленные торговые пути между западными и восточными частями Евразии. С культурно-общественной точки зрения, до 12% населения страны являются католиками, что может предрасполагать данную часть населения к ментальной ориентации на Запад<sup>1</sup>. Также Беларусь состоит в таких организациях, как ЕАЭС, СНГ и Союзное государство, членство в которых способствует экономической интеграции республики со странами бывшего СССР [Приходько, 2024: 78–98].

Анализ внешней торговли Республики Беларусь и оценка ее влияния на развитие национальной экономики позволяет сделать ряд выводов. Беларусь является страной с высокоразвитым товарным производством, в котором основную роль играют

промышленные товары (более 40% от товарного экспорта) и продукция сельского хозяйства (20% от товарного экспорта).

Внешнеэкономические связи имеют решающее значение для развития национальной экономики Беларуси, поскольку вместе с населением около 10 млн человек в стране присутствуют высокоразвитые промышленность и сельское хозяйство, которые не только требуют внешних рынков для реализации большей части своей продукции, но и нуждаются в постоянном импорте энергоресурсов и промышленных товаров для ее производства, о чем свидетельствуют высокие экспортные и импортные квоты размером в 57,4 и 58,6% соответственно.

Новая геополитическая реальность вынуждает Беларусь находиться в центре противостояния России и стран коллективного Запада: военные действия на Украине с юга, агрессивная риторика и ряд территориальных претензий со стороны Польши на западе, рост напряжения в отношениях со странами Прибалтики на севере и отказ Литвы от белорусского транзита через порт Клайпеды вынуждают Беларусь пересматривать старые связи и прибегать к поиску новых решений в сфере внешнеэкономических отношений.

Согласно программным документам, экономика Республики Беларусь является ориентированной на экспорт промышленной и сельскохозяйственной продукции [Максимцев, Межевич, 2023: 32–35]. По данным портала «Президент Республики Беларусь», около 60% производимой продукции поставляется на зарубежные рынки, что говорит о высоком уровне открытости экономики<sup>2</sup>. Характерно то, что этот факт подчеркивает и белорусская власть, и белорусская оппозиция, используя, однако, этот очевидный факт для построения принципиально разных политических и экономических прогнозов.

На 2021 г. при ВВП по ППС Беларуси размером в 67,95 млрд долл. объем экспорта составил 39 млрд долл., в то время как импорт составлял 39,8 млрд долл. При расчете экспортной квоты, позволяющей оценить роль экспорта в ВВП страны и степень

<sup>1</sup> Общие сведения. Посольство Российской Федерации в Республике Беларусь. URL: <https://belarus.mid.ru/ru/countries/belarus/general-information> (дата обращения 16.06.2024).

<sup>2</sup> Внешняя торговля Беларуси. Президент Республики Беларусь. URL: <https://president.gov.by/ru/belarus/economics/vneshnjaja-torgovlya> (дата обращения 16.06.2024).

открытости экономики, мы получаем следующие значения:

$$\begin{aligned} \text{Экспортная квота} &= \text{экспорт} / \text{ВВП} \times 100; \\ 39 \text{ млрд долл.} / 67,95 \text{ млрд долл.} \times 100 &= \\ &= 57,4\%. \end{aligned}$$

Итого 57,4% составляет экспортная квота от ВВП Беларуси, тем самым подтверждая информацию о высокой степени открытости белорусской экономики.

При расчете импортной квоты получаются следующие данные:

$$\begin{aligned} \text{Импортная квота} &= \text{импорт} / \text{ВВП} \times 100; \\ 39,8 \text{ млрд долл.} / 67,95 \text{ млрд долл.} \times 100 &= \\ &= 58,6\%. \end{aligned}$$

Итого 58,6% составляет импортная квота от ВВП Беларуси, что говорит о высоком уровне зависимости белорусской экономики от импорта<sup>1</sup>.

Таким образом, внешнеэкономические связи играют ключевую роль в экономике Республики Беларусь, тем самым определяя необходимость проведения последовательной внешней политики, направленной на обеспечение доступа к рынкам сбыта продукции промышленного комплекса Беларуси и углубление международных коммуникаций, обеспечивающих поставки необходимых товаров на территорию республики.

10 сентября 2021 г. в Минске состоялось заседание Совета министров Союзного государства. В рамках этой правительственной встречи премьер-министрами М.В. Мишустинным и Р.А. Головченко были одобрены 28 Союзных программ. Практически все программы имели явное внешнеэкономическое измерение и работали на среднесрочную перспективу развития внешней торговли [Захаров, 2024: 61–70].

По итогам 2023 г. сальдо внешней торговли товарами и услугами Беларуси сложилось положительным в размере 480,7 млн долл. Внешнеторговый оборот увеличился на 6,8% по сравнению с прошлым годом и превысил 95 млрд долл.<sup>2</sup> Следует отметить

<sup>1</sup> Критерии и показатели открытости в экономике. URL: [https://studme.org/51248/ekonomika/kriterii\\_pokazateli\\_otkrytosti\\_ekonomiki](https://studme.org/51248/ekonomika/kriterii_pokazateli_otkrytosti_ekonomiki) (дата обращения: 16.06.2024).

<sup>2</sup> Сальдо внешней торговли Беларуси по итогам 2023 г. сложилось положительным в размере

то, что это потребовало максимальной мобилизации возможностей государства и общества на развитие экспорта.

Согласно решению Государственного таможенного комитета РБ от 13.08.2021, приостановлено оказание электронной услуги 156.25 «Предоставление данных таможенной статистики внешней торговли», в связи с чем с 2021 г. наблюдается снижение детализации информации о внешней торговле<sup>3</sup>. Информация о внешней торговле публикуется в том числе и на портале Президента Республики Беларусь, однако также приведена в общем виде, что объективно снижает возможность проведения более подробных исследований.

В 2023 г. Беларусь имела торговые отношения более чем с 200 странами мира. Внешнеторговый оборот составил 95,3 млрд долл., из которых 47,9 млрд долл. пришлось на экспорт товаров и услуг, 65% которых были импортированы странами ЕАЭС, а белорусский импорт составил 47,4 млрд долл. Сальдо внешнеторгового баланса вышло положительным и составило 472,3 млрд долл. Основными торговыми партнерами выступили такие страны, как Россия, Китай, ОАЭ, Польша, Германия и США<sup>4</sup>.

Еще раз отметим, что «Белстат» в настоящее время не публикует подробной информации о торговле с отдельными странами. Внешнеторговая статистика представлена лишь обобщенными данными по экспортно-импортным операциям со странами СНГ и государствами вне СНГ. Именно поэтому обратимся к статистическим данным 2020 г. как наиболее детализированным.

В 2020 г. внешнеторговый оборот Республики Беларусь составил 72,2 млрд долл. Положительное сальдо по итогам года вышло в размере 1,9 млрд долл. Более подробные данные выглядят следующим образом (см. табл. 1–4).

480,7 млн долл. URL: <https://www.belta.beconomics/view/saldo-vneshnej-torgovli-belarusi-po-itogam-2023-goda-slozhilos-polozhitelnym-v-razmere-4807-mln-614904-2024> (date accessed: 12.02.2024).

<sup>3</sup> Статком РБ перестал публиковать данные о внешней торговле. 14.08.2021. URL: <https://afn.today/news/i/290763> (дата обращения: 16.06.2024).

<sup>4</sup> Внешняя торговля Беларуси. Президент Республики Беларусь. URL: <https://president.gov.by/ru/belarus/economics/vneshnjaja-torgovlya> (дата обращения: 16.06.2024).

Таблица 1

**Экспорт и импорт товаров в Беларуси в 2020 г.**

Экспорт, %	Товарная категория	Импорт, %
13	Минеральные продукты	21
20	Продовольствие и сельхоз. продукция	13
14	Химическая продукция	10
9	Транспортные средства	7
9	Машины и оборудование	18
8	Недрагоценные металлы	10
5	Пластмассы	6
4	Текстильные изделия	4
19	Другое	12

Источник: составлено авторами по материалам Министерства экономики РБ<sup>1</sup>.

Table 1

**Exports and imports of goods in Belarus in 2020**

Exports, %	Commodity category	Imports, %
13	Mineral products	21
20	Food and agricultural products	13
14	Chemical products	10
9	Transport vehicles	7
9	Machinery and equipment	18
8	Non-precious metals	10
5	Plastics	6
4	Textile products	4
19	Other	12

Resource: compiled by the authors on the basis of the materials of the Ministry of Economy of the Republic of Belarus<sup>2</sup>.

Таблица 2

Table 2

**Структура экспорта белорусских товаров по странам мира**

**Structure of Belarusian exports by country**

Страна	Доля в экспорте товаров, %
Россия	45
Украина	1
Польша	4
Литва	4
Германия	3
Великобритания	3
Другие	30

Country	Share in exports of goods, %
Russia	45
Ukraine	1
Poland	4
Lithuania	4
Germany	3
Great Britain	3
Others	30

Источник: составлено авторами по материалам Министерства экономики РБ<sup>3</sup>.

Resource: compiled by the authors on the basis of the materials of the Ministry of Economy of the Republic of Belarus<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Внешняя торговля товарами и услугами. 2020. Министерство экономики Республики Беларусь. URL: <https://economy.gov.by/uploads/files/VED/Vneshnjaja-torgovlja-2020.pdf> (дата обращения: 16.06.2024).

<sup>2</sup> Там же.

<sup>3</sup> Там же.

<sup>4</sup> Там же.

Таблица 3

Table 3

Структура белорусского импорта товаров  
в 2020 г.Structure of Belarusian imports of goods  
in 2020

Страна	Доля в импорте товаров, %
Россия	50
Китай	11
Германия	5
Украина	4
Польша	4
Италия	2
Другие	24

Country	Share in imports of goods, %
Russia	50
China	11
Germany	5
Ukraine	4
Poland	4
Italy	2
Others	24

Источник: составлено авторами по материалам  
Министерства экономики РБ<sup>1</sup>.

Resource: compiled by the authors on the basis of  
the materials of the Ministry of Economy of the  
Republic of Belarus<sup>2</sup>.

Таблица 4

## Экспорт и импорт услуг во внешней торговле Беларуси, 2020 г.

Экспорт, %	Вид услуг	Импорт, %
42	Транспортные услуги	37
31	ИТ	9
7	Строительство	19
5	Туризм	10
10	Прочие деловые услуги	13
5	Прочее	7
–	Финансовые услуги	5

Источник: составлено авторами по материалам Министерства экономики РБ<sup>3</sup>.

Table 4

## Exports and imports of services in Belarus' foreign trade, 2020

Export, %	Type of service	Import, %
42	Transport services	37
31	IT	9
7	Construction	19
5	Tourism	10
10	Other business services	13
5	Other	7
–	Financial services	5

Resource: compiled by the authors on the basis of the materials of the Ministry of Economy of the Republic  
of Belarus<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Внешняя торговля товарами и услугами. 2020. Министерство экономики Республики Беларусь. URL: <https://economy.gov.by/uploads/files/VED/Vneshnjaja-torgovlja-2020.pdf> (дата обращения: 16.06.2024).

<sup>2</sup> Там же.

<sup>3</sup> Там же.

<sup>4</sup> Там же.

По итогам 2023 г. результаты торговли со странами СНГ выглядят так: экспорт – 27 173,0 млн долл. (+4,1% к уровню 2022 г.); импорт – 24 311,4 млн долл. (+2,1%); сальдо – 2861,6 млн долл. Что касается торговли со странами вне СНГ, то здесь экспорт вышел на уровень 12 995,2 млн долл. (+6,0%), а импорт – 18 944,9 млн долл. (+29,3%). Сальдо оказалось отрицательным (-5949,7 млн долл.).

Наши белорусские коллеги писали в 2013 г.: «Наиболее опасными являются внутренние угрозы, к основным из которых относятся: недостаточность правовой базы регулирования внешнеэкономических отношений и недостаточно эффективный механизм реализации законов, низкая конкурентная способность отечественной продукции, действующие барьеры для развития бизнеса предпринимательской активности» [Полоник, Хоробрых, Литвинчук, 2013: 9]. В настоящее время, спустя 10 лет, мы можем отметить, что проблемы были не только диагностированы, но и в основном решены.

**Географические направления внешней торговли.** Традиционное направление развития внешней торговли – страны ЕАЭС. Здесь сохраняются элементы еще советской кооперации. Указанные страны высоко заинтересованы в продукции белорусского машиностроения и сельского хозяйства, а также углубленной экономической интеграции с Россией и странами ЕАЭС (инвестиции в транспорт и энергетику на территории России, инвестиции в Казахстан).

Развитие внешней торговли с Россией и государствами СНГ изначально было стратегическим приоритетом Беларуси. По данным сайта Президента Беларуси, в 2023 г. в региональном разрезе 65,1% объема товарного экспорта Беларуси приходилось на страны ЕАЭС<sup>1</sup>. В рамках данного направления решаются, в первую очередь, транспортно-логистические проблемы, возникшие в рамках трансформации геополитической обстановки [Межевич, Сенник, 2022: 572–578]. С другой стороны, это направле-

ние существует с эпохи первых попыток постсоветской интеграции [Громыко, Рахманов, Гигини и др., 2021].

Ключевым внешнеторговым партнером Беларуси как с точки зрения товаров, так и с точки зрения услуг, является Россия. Такая связь обусловлена высоким уровнем взаимной интеграции экономик обеих стран как исторически, так и в рамках современных объединений по типу ЕАЭС и Союзного государства. Также Россия проводит исключительно дружественную политику по отношению к Беларуси, что позволяет избегать санкционного влияния на торговые отношения, как это случилось со странами ЕС в 2020 г. Экономические связи РБ и РФ являются взаимовыгодными: необходимость импортировать до 85% энергоносителей делает Беларусь крайне привлекательным рынком сбыта углеводородов, а партнерство с Россией позволяет производить необходимые закупки на выгодных условиях<sup>2</sup>. К тому же Россия, где численность населения выше населения Беларуси более чем в 15 раз, является одновременно ближайшим и крупнейшим рынком для белорусских товаров ввиду схожести культурных и климатических условий, порождающих аналогичные потребности населения. В совокупности с отсутствием ощутимых препятствий российский рынок является приоритетным направлением развития внешнеэкономических связей Республики Беларусь, что наглядно выражается в статистических данных: на Россию приходится 45 и 50% белорусского товарного экспорта и импорта соответственно; 17 и 28% белорусского экспорта и импорта услуг соответственно;

В 2020 г. наибольшая часть белорусского товарообмена была направлена на страны ближнего зарубежья, с которыми Беларусь граничит напрямую (64% экспорта и 58% импорта товаров). В рамках торговли с ЕАЭС особое значение имеет торговля с Россией. В 2023 г. внешнеторговый оборот между Беларусью и РФ достиг отметки в 39,8 млрд долл. Следовательно, с

<sup>1</sup> Ключевые торговые партнеры. URL: <https://president.gov.by/ru/belarus/economics/vneshnjaja-torgovlya/torgovye-partnjory> (дата обращения 16.06.2024).

<sup>2</sup> Минск и Москва, рано или поздно, договорятся по нефтегазовым вопросам, но прогресс пока небольшой. Посол Белоруссии. 19.11.2019. URL: <https://interfax.az/view/749575> (дата обращения 16.06.2024).

учетом сохранения текущих темпов развития ожидается, что объем взаимной торговли между двумя странами в том же году составит около 50 млрд долл. Беларусь и Россия входят в состав ЕАЭС, что способствует углублению экономического взаимодействия между ними. Возникновение первых форм постсоветской интеграции продемонстрировало особое внимание всех стран к проблематике внешнеэкономических связей и внешней торговли. Это подчеркивает «...важность органичного “вписывания” сотрудничества РФ и постсоветских государств в более широкий международный контекст. При этом речь идет не только об “увязке” интеграции в форматах Союзного государства, ЕАЭС и СНГ, но и о месте и роли постсоветских государств в глобальных и региональных процессах, включая проект КНР “Один пояс, один путь” и российскую инициативу “Большое евразийское партнерство”» [Гуселетов, 2022: 59].

Ключевые проблемы этого направления торговли были сформулированы достаточно давно: «Для повышения эффективности белорусского бизнеса за рубежом, в том числе на рынках стран ЕАЭС, потребуются решение ряда внутренних, структурных проблем экономики, связанных с низкой эффективностью государственных предприятий» [Пылин, 2019: 92–97]. С 2019 г. идет системная работа по преодолению указанных проблем, и успехи в этом направлении очевидны.

Рассмотрим вопросы развития внешней торговли Беларуси с Китаем. Среди современных тенденций развития внешнеэкономических связей Беларуси ярко выделяется ориентация на Китай (активный рост товарооборота, инвестиций и создание инфраструктуры, нацеленной на долгосрочное развитие экономических отношений). Новым это направление назвать нельзя. Президент Республики говорит об этом как минимум с 2015 г. Достигнутые успехи очевидны, но с точки зрения дефицита торгового баланса определенные проблемы представляет именно торговля с Китаем.

Доля товаров и услуг в белорусско-китайской торговле составила 84 и 16% в 2017 г. и 87 и 13% в 2021 г. соответственно.

Несмотря на снижение процентной доли услуг в структуре торговли, в численном выражении наблюдается рост с 625 млн долл. в 2017 г. до 735 млн долл. в 2021 г.

В число основных позиций белорусского экспорта входят калийные удобрения, лесоматериалы, целлюлоза, интегральные схемы, полиамиды, также важное место занимает продукция агропромышленного комплекса.

Основными товарами белорусского импорта являются поставки машин и оборудования, включая запчасти и двигатели, ЖК-модули, мониторы, проекторы, вычислительные машины и т.д.

Китай также активно инвестирует в различные проекты на территории Беларуси. Среди самых крупных проектов стоит выделить такие, как Индустриальный парк «Великий камень», автозавод «Белджи», ЛЭП на Белорусской АЭС, ЖК «Променад» в Лебяжьем, гостинично-деловой комплекс «Шантер Хилл», гостиница «Пекин». Сумма китайских инвестиций во всех вышеперечисленных проектах составила свыше 3,6 млрд долл.<sup>1</sup>

Интерес к Северному морскому пути во многом обеспечен возможностями дальнейшего развития связей с Китаем, ставшим вторым после России крупнейшим внешнеэкономическим партнером Беларуси, и другими странами Азии. За период 2017–2021 гг. доля белорусского экспорта выросла с 19 до 22%, а внешнеторговый оборот достиг 5,85 млрд долл. По сравнению с 2017 г. показатель вырос более чем на 50%. При этом наблюдается активный рост экспорта порядка 70% в данный период, в то время как импорт увеличился лишь на 45%. Однако в численном выражении прирост белорусского экспорта составил лишь 574 млн долл., а импорт вырос на 1,4 млрд долл. Значение сальдо торгового баланса осталось отрицательным и увеличилось с -2,3 до -3,2 млрд долл.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ТОП-7 крупнейших китайских проектов в Беларуси. 25.04.2019. URL: <https://www.kp.ru/daily/26971/4027379/> (дата обращения 16.06.2024).

<sup>2</sup> Торгово-экономическое сотрудничество. Посольство РБ в КНР. URL: <https://china.mfa.gov.by/ru/bilateral/trade/> (дата обращения 16.06.2024).



### Новые направления сотрудничества.

Формально «новые» направления внешнеэкономического сотрудничества Республики Беларусь появились еще на рубеже президентских выборов 2015 г. Разумеется, после 2022 г. они прошли переоценку.

С началом военных действий на Украине в феврале 2022 г. Беларусь столкнулась с рядом трудностей в развитии своих внешнеэкономических отношений. Укажем, это не были принципиально новые явления. Санкции в отношении Беларуси активно применяются с 2000 г., однако их масштаб и системность приобрели новые размеры.

В первую очередь, пострадала логистика – из-за военных действий Беларусь потеряла доступ к украинским портам на Черном море, а в результате санкций со стороны Литвы была затруднена транспортировка белорусских товаров через Балтийское море. Санкционная политика Евросоюза еще до начала специальной военной операции была направлена на сдерживание развития экономических отношений Беларуси со странами ЕС. Выход к морям через Россию, критиковавшийся как экономически очень спорный, стал практически единственно возможным.

В этих условиях важной задачей перед белорусским руководством стало развитие внешнеэкономических связей со странами «дальней дуги» для сохранения устойчивого развития национальной экономики и укрепления позиций Беларуси на международной арене. Одним из ключевых направлений стало развитие сотрудничества со странами Африки.

Россию и Беларусь объединяет и то, что примерно с 2021 г. они считают важными партнерами страны глобального Юга. Это относится, в том числе, к странам Африки, Латинской Америки и дальней азиатской дуги.

В 2021 г. (последний год открытого статистического учета) размер белорусского экспорта в страны Африки составил 325 млн долл. Наибольшая часть экспорта приходилась на страны Северной Африки, в частности, Тунис, Марокко и Египет (товарооборот 54, 42,9, 41,8 млн долл. соответственно), однако самым крупным импортером белорусских товаров в Африке

была Ангола с товарооборотом в 88 млн долл.<sup>1</sup>

Исходя из этого, мы можем наблюдать, что белорусский экспорт по данному направлению имел скачкообразный характер и отсутствовало планомерное развитие с постепенным наращиванием экспорта в страны Африки.

По данным Комитета торговли ООН, основной товарной группой, поставляемой из Беларуси в Анголу, являлась продукция машиностроения, в частности, котлы и ядерные реакторы.

В 2023 г. началась новая страница в истории белорусско-африканских отношений: в период с 30 января по 1 февраля Президент Беларуси А.Г. Лукашенко посетил Зимбабве с официальным визитом. По итогам визита были подписаны договоры на сумму более 200 млн долл. (ранее экспорт Беларуси в Зимбабве не превышал 25 млн долл. в год). Среди них были соглашения на поставку сельскохозяйственной техники по программе оснащения фермерских хозяйств на сумму свыше 66 млн долл., предполагающее закупку более 3,7 тыс. ед. тракторной техники и 60 комбайнов в течение ближайших 1,5 лет. В ходе визита часть техники была передана зимбабвийской стороне. Также в ходе переговоров была затронута тема сотрудничества в сфере IT с целью развития в Зимбабве технологий «точного земледелия»<sup>2</sup>.

После визита было заявлено об активизации сотрудничества со странами юга Африки (ЮАР и Мозамбиком) в сфере сельскохозяйственного машиностроения, а также о переговорах с Экваториальной Гвинеей с целью открытия посольства Беларуси в Малабо.

<sup>1</sup> Экспорт белорусских товаров. 2021. URL: [https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-browser%3A%2F%2F4DT1uXEPRrJRXXIUfOewruDliuokWv8qQOaSpggrDM9eeP3ZOZbuxArXyXj70xgkvRG5wVkJ\\_ZMSILCDmWlO6gZ-H0ApHETdrMNHl6GXeb7bQcBJUtNjkygfkqmbJVCzwIAM-MNlzzaqTkYBIISl5nhg%3D%3D%3Fsign%3DBavl2vBzDuaPyYzdlp68HLalPQYHCaxbft7jOjQ0VsE%3D&name=export\\_tovarov-2021-1.xlsx&nosw=1](https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-browser%3A%2F%2F4DT1uXEPRrJRXXIUfOewruDliuokWv8qQOaSpggrDM9eeP3ZOZbuxArXyXj70xgkvRG5wVkJ_ZMSILCDmWlO6gZ-H0ApHETdrMNHl6GXeb7bQcBJUtNjkygfkqmbJVCzwIAM-MNlzzaqTkYBIISl5nhg%3D%3D%3Fsign%3DBavl2vBzDuaPyYzdlp68HLalPQYHCaxbft7jOjQ0VsE%3D&name=export_tovarov-2021-1.xlsx&nosw=1) (дата обращения 16.06.2024).

<sup>2</sup> Что предлагает Беларусь Зимбабве и почему важно не упустить возможности в конкуренции за африканские рынки. 30.01.2023. URL: <https://www.sb.by/articles/prezident-belarusi-pribyl-v-zimbabve-s-gosudarstvennym-vizitom.html> (дата обращения: 16.06.2024).

Таким образом, африканское направление является крайне перспективным с точки зрения экспорта белорусских товаров. На это также благотворно влияет повышение российского внимания к странам Африканского континента, а также строительство Международного транспортного коридора «Север–Юг», позволяющего обеспечить стабильный и выгодный трансфер товаров через Индийский океан, в том числе и в страны Африки<sup>1</sup>.

Помимо количественных показателей очень важна новая география и особенно логистика внешней торговли. Высокая составляющая транспорта во внешнеторговом обороте услуг (42% экспорта и 37% импорта) подчеркивает стратегически важное расположение Беларуси на пересечении современных торговых путей. В настоящее время восстанавливается возможность транспортировки белорусских товаров морским путем, но в новых направлениях. Еще по итогам саммита ОДКБ в Москве в мае 2022 г. стало известно о выделении в пригороде Санкт-Петербурга земельного участка, предназначенного для строительства белорусского порта. Данный результат был достигнут в рамках личной встречи Президента Беларуси А.Г. Лукашенко с Президентом России В.В. Путиным<sup>2</sup>. В систему интересов Беларуси входит поставка своих товаров в страны Азии через Северный морской путь. Для достижения этой цели ведется работа по созданию белорусского порта мощностью в 25 млн т грузов в год в Мурманской обл. России, запуск которого планируется на 2028 г. В свою очередь, посольство РБ в Москве ведет переговоры с администрацией Приморского края с целью создания собственных портовых мощностей на Дальнем Востоке<sup>3</sup>.

На текущий момент транспортно-логистические связи с Россией помогают Бела-

руси компенсировать нарушение старых цепочек поставок товаров: в 2019 г. через украинские и прибалтийские порты переваливалось 18,8 млн т белорусских товаров, в то время как уже в 2023 г. перевалка белорусских грузов через российские порты составила 15 млн т<sup>4</sup>.

**Заключение.** Было бы серьезной теоретической ошибкой само предположение того, что у внешней торговли Республики Беларусь нет организационных и системных проблем, несмотря на особое внимание правительства и особенно Президента Республики Беларусь к данной проблематике. Статистические показатели и имеющаяся фактическая информация позволяют выделить следующие системные проблемы.

Сделанная нами оценка внешней торговли Республики Беларусь не может быть признана исчерпывающей. К примеру, в данной статье не рассмотрены вопросы военно-технического сотрудничества, имеющие прямое отношение к внешней торговле [Курылев, Пархитко, Станис, 2023: 145–159]. Проблематика экспорта/импорта услуг также не была изучена в данной работе, исходя из того, что в общем объеме экспортно-импортных операций Беларуси доля услуг не существенна.

Во-первых, мировая экономика находится не в стадии интеграции разнородных рынков, а в стадии дезинтеграции. Учитывая географическое положение Республики Беларусь, она потенциально находится «в группе риска», так как не имеет выхода к морю и находится на границе условных «Востока» и «Запада».

Во-вторых, риски политического противостояния становятся определяющими для внешней торговли. Критерий прибыли в этом контексте вынужденно отступает на второй план. «Опыт говорит о том, что экономическая выгода может создавать условия для политического сотрудничества, но не страхует от конфронтации, если речь идет о принципиальных вопросах безопасности»<sup>5</sup>.

<sup>1</sup> Путин предложил открыть российский логистический центр в одном из портов Африки. 27.07.2023. URL: <https://www.dp.ru/a/2023/07/27/putin-predlozhit-otkrit-rossijskij> (дата обращения: 16.06.2024).

<sup>2</sup> Стало известно, где Беларусь построит свой порт в России. 17.04.2022. URL: <https://www.belarus.kp.ru/online/news/4749584> (дата обращения 16.06.2024).

<sup>3</sup> Белорусский порт может появиться на Дальнем Востоке. 9.01.2024. URL: <https://sputnik.by/2024/01/09/beloruskiy-port-mozhet-poyavitsya-na-dalнем-vostoke-1082662773.html> (дата обращения: 16.06.2024).

<sup>4</sup> Посол Белоруссии оценил объем перевалки экспортных грузов через Россию. 26.12.2023. URL: <https://ria.ru/2023/12/26/perevalka-1918312336.html> (дата обращения: 16.06.2024).

<sup>5</sup> Тимофеев И.Н. Система евразийской безопасности. Экономический аспект. URL: [https://ru.valdai.club.com/a/highlights/sistema-evraziyskoy-bezopasnosti/?utm\\_source=newsletter&utm\\_campaign=434&utm\\_medium=email#masha\\_0=4:225,4:261](https://ru.valdai.club.com/a/highlights/sistema-evraziyskoy-bezopasnosti/?utm_source=newsletter&utm_campaign=434&utm_medium=email#masha_0=4:225,4:261) (дата обращения 31.07.24).

В-третьих, взаимодействие со странами ЕС остаточное присутствует, но является предельно осложненным и на ближайшие годы и, вероятно, увеличиваться не будет. Достаточно оптимистичная ситуация середины прошлого десятилетия уже не вернется [Достанко, 2017: 15–20]. Эта оценка практически публична в академической литературе и заявлениях политиков.

В-четвертых, санкции нанесли серьезный удар по экономике Беларуси и ее внешней торговле, однако эта угроза была про-

считана заранее. Президенту и правительству республики потребовалось еще в большей степени сконцентрироваться, чтобы скорректировать логистику и найти новые рынки.

Признавая указанные проблемы, анализируя ситуацию на практике, опираясь на существующие теоретические построения, мы можем признать внешнеэкономическую политику Республики Беларусь успешной. Возможно, здесь применима хорошо известная в политической теории формула об «искусстве возможного».

#### ЛИТЕРАТУРА

- Громько А.А., Рахманов С.К., Гигин В.Ф. и др.* Союзное государство Беларуси и России: результаты для граждан и перспективы. Аналитический доклад. М.; Минск, 2021.
- Гуселетов Б.П. и др.* Постсоветское пространство: между Европой и Азией: монография / отв. ред. Б.П. Гуселетов. М.: ФНИСЦ РАН, 2022.
- Достанко Е.А.* Республика Беларусь и Европейский союз: основные этапы взаимоотношений // *Международ. отношения: журнал Белорус. гос. ун-та.* 2017. № 1. С. 15–20.
- Западный фланг СНГ и Прибалтика: итоги 30 лет независимости: сборник / под ред. К.П. Курылева. М.: URSS/Ленанд, 2023.
- Курылев К.П., Пархитько Н.П., Станис Д.В.* Основные направления военно-технического сотрудничества Белоруссии и его особенности // *Постсоветские исследования.* 2023. № 2 (6). С. 145–159.
- Максимцев И.А., Межевич Н.М.* Внешнеэкономическая политика Республики Беларусь в контексте приоритетов национальной безопасности // *Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы: сборник научных статей Международной научно-практической конференции: в 2 т. Т. 2.* Минск, 2023. С. 32–35.
- Межевич Н.М.* Многовекторность и реальный суверенитет в российско-белорусских отношениях // *Европейская аналитика – 2020.* М.–СПб, 2021. С. 154–167.
- Межевич Н.М.* Теоретические предпосылки и практические возможности российско-белорусского сотрудничества // *Международная жизнь.* 2022. № 5. С. 28–37.
- Межевич Н.М., Сенник Н.М.* На восток от Шенгена: к вопросу о евразийской интеграции региона // *Беларусь в современном мире: материалы XXI Международной научной конференции, посвященной 101-й годовщине образования Белорусского государственного университета / редкол.: Е.А. Достанко (гл. ред.) и др.* Минск, 2022. С. 572–578.
- Межевич Н.М., Шимов В.В.* Концепция многовекторности в системе внешнеполитических практик «средней страны» (на примере Беларуси) // *Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия: Международные отношения.* 2022. Т. 15. № 4. С. 436–450.
- Межевич Н.М., Шимов В.В.* Беларусь: трансформация и модернизация. Итоги постсоветского развития. М.: Ин-т Европы РАН, 2024. 124 с.
- Полоник С.С., Хоробрых Э.В., Литвинчук А.А.* Теоретико-методологические основы обеспечения внешнеэкономической безопасности Республики Беларусь в условиях усиления международной конкуренции // *Вестник Полоцкого государственного университета. Серия Д: Экономические и юридические науки. Экономика и управление.* 2013. № 5. С. 7–16.
- Приходько А.А.* Сближение макроэкономической политики России и Белоруссии: союзное строительство 2021–2023 годов // *Россия и новые государства Евразии.* 2024. № I (LXII). С. 78–98.
- Пылин В.В.* Белорусский бизнес в ЕАЭС как фактор региональной интеграции // *Инновации и инвестиции.* 2019. № 10. С. 92–97.
- Тихомиров А.В.* Внешняя политика Республики Беларусь (1991–2015 гг.). Минск, 2017.
- Тихомиров А.В.* Латинская Америка как приоритет внешней политики Республики Беларусь (1992–2021 гг.) // *Актуальные проблемы международных отношений и глобального развития: сборник научных статей.* Вып. 9. Минск: Белорусский государственный университет, 2021. С. 117–141.

REFERENCES

- Dostanko E.A.* Respublika Belarus' i Yevropeyskiy soyuz: osnovnyye etapy vzaimootnosheniya // *Mezhdunar. otnosheniya: zhurn. Belorus. gos. un-ta.* 2017. № 1. S. 15–20. (In Russ.) [*Dostanko E.A.* The Republic of Belarus and the European Union: the main stages of mutual relations // *International ship: journal of Belarusian state University.* 2017. № 1. P. 15–20.]
- Gromyko A.A., Rakhmanov S.K., Gigin V.F. i dr.* Soyuznoye gosudarstvo Belarusi i Rossii: rezul'taty dlya grazhdan i perspektivy. Analiticheskiy doklad. M.; Minsk, 2021. (In Russ.) [*Gromyko A.A., Rakhmanov S.K., Gigin V.F. et al.* Union State of Belarus and Russia: results for citizens and prospects. Analytical report. M.; Minsk, 2021.]
- Guseletov B.P. i dr.* Postsovetskoye prostranstvo: mezhdru Yevropoy i Aziyey: monografiya / otv. red. B.P. Guseletov; FNISTS RAN. M.: FNISTS RAN, 2022. (In Russ.) [*Guseletov B.P. et al.* Post-Soviet space: between Europe and Asia: monograph / ed. by B.P. Guseletov; FNISC RAS. M.: FNISC RAS, 2022.]
- Kurylev K.P., Parkhit'ko N.P., Stanis D.V.* Osnovnyye napravleniya voyenno-tekhnicheskogo sotrudnichestva Belorussii i yego osobennosti // *Postsovetskiye issledovaniya.* 2023. № 2 (6). S. 145–159. (In Russ.) [*Kurylev K.P., Parkhit'ko N.P., Stanis D.V.* The main directions of military-technical cooperation of Belarus and its features // *Post-Soviet studies.* 2023. № 2 (6). P. 145–159.]
- Maksimtsev I.A., Mezhevich N.M.* Vneshneekonomicheskaya politika Respubliki Belarus' v kontekste prioritetov natsional'noy bezopasnosti // *Strategiya razvitiya ekonomiki Belarusi: vyzovy, instrumenty realizatsii i perspektivy: sbornik nauchnykh statey Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii: v 2 t. T. 2.* Minsk, 2023. S. 32–35. (In Russ.) [*Maksimtsev I.A., Mezhevich N.M.* Foreign economic policy of the Republic of Belarus in the context of national security priorities // *Strategy for the Development of the Economy of Belarus: Challenges, Implementation Tools and Prospects: collection of scientific articles of the International Scientific and Practical Conference: in 2 volumes. Vol. 2.* Minsk, 2023. P. 32–35.]
- Mezhevich N.M.* Mnogovektornost' i real'nyy suverenitet v rossiysko-beloruskikh otnosheniyakh // *Yevropeyskaya analitika – 2020. M.–SPb,* 2021. S. 154–167. (In Russ.) [*Mezhevich N.M.* Multi-vector and real sovereignty in Russian-Belarusian relations // *European Analytics – 2020. M.– SPb,* 2021. P. 154–167.]
- Mezhevich N.M.* Teoreticheskiye predposylki i prakticheskiye vozmozhnosti rossiysko-beloruskogo sotrudnichestva // *Mezhdunarodnaya zhizn'.* 2022. № 5. S. 28–37. (In Russ.) [*Mezhevich N.M.* Theoretical prerequisites and practical possibilities of Russian-Belarusian cooperate-on // *International life.* 2022. № 5. P. 28–37.]
- Mezhevich N.M., Senik N.M.* Na vostok ot Shengena: k voprosu o yevraziyskoy integratsii regiona // *Belarus' v sovremennom mire: materialy XXI Mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii, posvyashchennoy 101-y godovshchine obrazovaniya Beloruskogo gosudarstvennogo universiteta / redkol.: Ye.A. Dostanko (gl. red.) i dr.* Minsk, 2022. S. 572–578. (In Russ.) [*Mezhevich N.M., Senik N.M.* To the East of Schengen: on the issue of Eurasian integration of the region // *Belarus in the modern world. Proceedings of the XXI International Scientific Conference dedicated to 101<sup>st</sup> Anniversary of the Belarusian State University / editorial board: E.A. Dostanko (editor-in-chief) et al.* Minsk, 2022. P. 572–578.]
- Mezhevich N.M., Shimov V.V.* Kontseptsiya mnogovektornosti v sisteme vneshnepoliticheskikh praktik «sredney strany» (na primere Belarusi) // *Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. Seria: Mezhdunarodnyye otnosheniya.* 2022. T. 15. № 4. S. 436–450. (In Russ.) [*Mezhevich N.M., Shimov V.V.* Concept multi-vector in the system of foreign policy practices of the «average country» (on the example of Belarus) // *Bulletin of St. Petersburg University. Series: International Relations.* 2022. Vol. 15. № 4. P. 436–450.]
- Mezhevich N.M., Shimov V.V.* Belarus': transformatsiya i modernizatsiya. Itogi postsovetskogo razvitiya. M.: In-t Yevropy RAN, 2024. 124 s. (In Russ.) [*Mezhevich N.M. Shimov V.V.* Belarus: transformation and modernization. Results of post-Soviet development. M.: Institute of Europe, Russian Academy of Sciences, 2024. 124 p.]
- Polonik S.S., Khorobrykh E.V., Litvinchuk A.A.* Teoretiko-metodologicheskiye osnovy obespecheniya vneshneekonomicheskoy bezopasnosti Respubliki Belarus' v usloviyakh usileniya mezhdunarodnoy konkurentsii // *Vestnik Polotskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya D: Ekonomicheskkiye i yuridicheskkiye nauki // Ekonomika i upravleniye.* 2013. № 5. S. 7–16. (In Russ.) [*Polonik, S.S., Khorobrykh E.V., Litvinchuk A.A.* Theoretical and methodological foundations for ensuring foreign economic security of the Republic of Belarus in the context of increasing international competition // *Economy and Management: Bulletin of Polotsk State University. Series D: Economic and legal sciences.* 2013. № 5. P. 7–16.]
- Prikhod'ko A.A.* Sblizheniye makroekonomicheskoy politiki Rossii i Belorussii: soyuznoye stroitel'stvo 2021–2023 godov // *Rossiya i novyye gosudarstva Yevrazii.* 2024. № I (LXII). S. 78–98. (In Russ.) [*Prikhod'ko A.A.* Convergence of macroeconomic policies of Russia and Belarus: union construction in 2021–2023 // *Russia and the new states of Eurasia.* 2024. № I (LXII). P. 78–98.]

*Pylin V.V.* Belorusskiy biznes v EAES kak faktor regional'noy integratsii // Innovatsii i investitsii. 2019. № 10. S. 92–97. (In Russ.) [*Pylin V.V.* Belarusian business in the EAECU as a factor in regional integration // Innovations and Investments. 2019. № 10. P. 92–97.]

*Tikhomirov A.V.* Latinskaya Amerika kak prioritet vneshney politiki Respubliki Belarus' (1992–2021 gg.) // Aktual'nyye problemy mezhdunarodnykh otnosheniy i global'nogo razvitiya : sbornik nauchnykh statey. Вып. 9. Minsk: Belorusskiy gosudarstvennyy universitet, 2021. S. 117–141. (In Russ.) [*Tikhomirov A.V.* Latin America can become a Priority for Its Political Representatives Belarus (1992–2021) // Current Issues of International Relations and Global Transmission: collections of scientific articles. Issue 9. Minsk: Belarusian State University, 2021. P. 117–141.]

*Tikhomirov A.V.* Vneshnyaya politika Respubliki Belarus' (1991–2015 gg.). Minsk, 2017. (In Russ.) [*Tikhomirov A.V.* Foreign Policy of the Republic of Belarus (1991–2015). Minsk, 2017.]

Zapadnyy flang SNG i Pribaltika: itogi 30 let nezavisimosti: sbornik / pod red. K.P. Kuryleva. M.: URSS/Lenand, 2023. (In Russ.) [The Western Flank of the CIS and the Baltics: Results of 30 Years of Independence: collection materials / ed. by K.P. Kurylev. M.: URSS/Lenand, 2023.]

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

**Межевич Алексей Николаевич**, ассистент кафедры региональной экономики и природопользования Санкт-Петербургского государственного экономического университета (Санкт-Петербург, Российская Федерация).  
*E-mail: ya@amezhevich.ru*

**Чельшов Иван Сергеевич**, студент Санкт-Петербургского государственного экономического университета (Санкт-Петербург, Российская Федерация).  
*E-mail: ivan1503.tchelyshov@yandex.ru*

#### INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**Alexey N. Mezhevich**, assistant of the Department of Regional Economics and Nature Management of St. Petersburg State University of Economics (St. Petersburg, Russian Federation).  
*E-mail: ya@amezhevich.ru*

**Ivan S. Chelyshov**, student of Saint-Petersburg State University of Economics (St. Petersburg, Russian Federation).  
*E-mail: ivan1503.tchelyshov@yandex.ru*