

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2023.19.15.064

**Влияние процессов глобализации на экономику развитых стран****Родименкова Мария Олеговна**

Аспирант,  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет,  
191023, Российская Федерация, Санкт-Петербург,  
наб. канала Грибоедова, 30-32, А;  
e-mail: mary.mary688@yandex.ru

**Аннотация**

Целью данного исследования является уточнение сущности глобализации, ее вызовов и угроз, а также проверка взаимосвязи между уровнем глобализации и отдельными экономическими показателями. Для этого автором были проанализированы теоретические разработки отечественных и зарубежных специалистов, а также аналитические и статистические отчетные данные и т.д. Кроме того, в ходе работы автором проанализированы подходы к трактовке и пониманию сути глобализации с точки зрения различных отечественных и зарубежных экспертов, а также с помощью индекса глобализации КОФ изучен уровень глобализации в современных реалиях, с применением метода линейной регрессии исследовано влияние уровня глобализации на отдельные макроэкономические показатели. Индекс глобализации КОФ позволил проследить эволюцию глобализации в России за период 2000 – 2020 гг. Для изучения влияния глобализации в качестве объясняющих переменных были выбраны такие показатели, как объем прямых иностранных инвестиций, показатель платежного баланса (по счету текущих операций), ВВП на душу населения. С применением метода линейной регрессии было выявлено, что линейной зависимости между уровнем глобализации и прямыми иностранными инвестициями, платежным балансом России не наблюдается. Вместе с этим выявлена достаточно высокая линейная зависимость между индексом глобализации КОФ и валовым внутренним продуктом на душу населения.

**Для цитирования в научных исследованиях**

Родименкова М.О. Влияние процессов глобализации на экономику развитых стран // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 3А. С. 75-83. DOI: 10.34670/AR.2023.19.15.064

**Ключевые слова**

Глобализация, подходы к изучению глобализации, вызов, угроза, индекс глобализации КОФ, метод линейной регрессии.

## Введение

Глобализация – это явление, быстро развивающееся с 80-х годов, наиболее динамичный и масштабный процесс, на основе которого глобальная экономика унифицируется и приобретает общие черты. Глобализация относится к процессу постепенного исчезновения границ национальных государств, в то время как экономическая глобализация представляет собой вершину этого процесса. Доказательства этому можно найти во взаимозависимости экономик по всему миру, где каждая экономика так или иначе реагирует на любые колебания и изменения в других экономиках.

Определение характеристик глобализированной экономики крайне важно, так как позволит выявить не только текущие тенденции в развитии, но и обеспечить понимание того, как принимать решения на перспективу, чтобы избежать различных угроз. Многогранность и динамика развития мировой экономики указывают на необходимость систематического изучения процессов глобализации с целью выявления тех вызовов, на которые странам приходится реагировать уже в текущее время, поскольку их игнорирование приведет лишь к дальнейшим отклонениям от тенденций.

## Обзор литературы

В ходе работы над данным исследованием были проанализированы работы отечественных и зарубежных авторов, статистические данные федеральной службы государственной статистики и также отчеты Швейцарского экономического института относительно разработанного ими индекса КОФ.

Учитывая важность вызовов глобальной экономики, ученые постоянно исследуют процессы глобализации. В научной литературе представлено множество определений понятия «глобализация». Не пытаясь обобщать их, сосредоточимся на тех определениях, которые в наибольшей степени отражают природу исследуемого процесса и выделяют его ключевые характеристики.

Термин «глобализация» впервые упоминается немецким философом, социологом и экономистом Карлом Марксом. В своем письме в адрес Фридриха Энгельса Маркс пишет: «Теперь мировой рынок существует на самом деле. С выходом Калифорнии и Японии на мировой рынок глобализация свершилась» [Аттали, 2013]. Этим высказыванием впервые была обозначена взаимосвязь между процессами глобализации и капиталистической экономикой.

В работах зарубежных ученых глобализация, в основном, трактуется как положительное явление. В начале XX в. журналист и политический деятель Норман Эйнджелл, тоже скорее положительно оценивая глобализацию, предположил, что усложняющиеся в процессе усиления влияния глобализации экономические связи в скором времени обезопасят мир от военных конфликтов [Хабиб, Долгих, 2022]. Однако, события 1914 года уже скоро опровергли предположение Эйнджелла, было очень рано говорить о сближении народов в масштабе мира.

Был сформирован даже такой теоретический подход, как гиперглобалистский. Его представителем можно смело назвать американского журналиста Томаса Фридмана. В понимании Фридмана процессы глобализации помогают стирать границы для открытых экономик [McMichael, 2020].

Но, помимо исключительно положительного взгляда на неизбежно развивающиеся процессы глобализации, была и противоположная точка зрения, высказывалась она представителями трансформационного подхода. Американский специалист в области международных отношений Дж. Розенау, яркий представитель и основоположник этого подхода, считал, что процессы глобализации не будут внедрены в жизнь всех людей настолько, чтобы называть их действительно глобальными [Rosenau, 1997]. Не все люди будут следовать унифицированным правилам поведения, нормам, использовать достижения из других стран.

Еще один представитель трансформационного подхода Э.Гидденс вообще считал, что процессы глобализации только усложнили мир, не справились с задачей сделать мир более управляемым и предсказуемым, а даже наоборот привели к беспорядку [Giddens, 1990]. Главной угрозой глобализации стали социальные конфликты и нарастание противоречий.

Глобалистика отечественная начала формироваться гораздо позже, чем у зарубежных коллег, после 1970 года. Первая в СССР работа, посвященная глобализационным процессам, вышла в 1981 году, автор Н.Н. Иноземцев. Ученый был сторонником марксистской концепции и задавался вопросами проблемы развития конкретного человека, а не человечества в его глобальном представлении. Ученого волновало, не сотрет ли глобализация индивидуальности и самобытности людей и народов. По его мнению, у глобализации хаотичный путь развития и в итоге ее ждет бессодержательный финал [Иноземцев, 2008].

Вопросы сущности глобализации рассматривал А.А.Зиновьев, назвав глобализацию – «самой спланированной и во всем управляемой войной западного мира за овладение эволюционным процессом человечества и управлением им в своих интересах» [Зиновьев, 2012]. Его идеи продолжал М.Г. Делягин, считая, что глобализация формирует общественное сознание, и это скорее выгодный бизнес, чем толчок к развитию. Формируется информационная элита и основная масса людей, которая становится объектом управления элитой, что грозит в последствии глобальными конфликтами и расслоением общества. Глобализация – это скорее «горький подарок», угроза национальным интересам и самобытности.

Дебаты о глобализации сталкиваются с различными потоками мнений, которые воспринимают исследуемый процесс как в положительных, так и отрицательных терминах. Несмотря на различные мнения, можно сделать вывод, с которым согласятся все стороны: глобализация является неизбежным и усиливающимся явлением.

Интересно то, что процесс глобализации постепенно усложняется с каждым днем. С момента как Карл Маркс использовал термин «глобализации» в своих трудах, она рассматривалась исключительно в экономическом контексте, касалась функционирования рынков в мировом масштабе. В настоящее время глобализация усиливается и распространена уже практически на все сферы человеческой жизни: социальную, технологическую, культурную и даже экологическую.

В связи с этим глобализация приобрела множество форм. Характеристики форм глобализации в их современном понимании автором представлены на рисунке 1.

<b>Глобализация</b>	<b>Экономическая</b>
	Укрепление взаимозависимости экономик по всему миру за счет расширения трансграничного перемещения товаров, услуг, технологий и капитала.
	<b>Социальная</b>
	Распространение социально ориентированной модели развития в странах, унификация социальных стандартов жизни.
	<b>Политическая</b>
	Формирование глобальной политики, оказывающей влияние на суверенитет национальных государств.
	<b>Культурная</b>
	Унификация норм, принципов и ценностей современного общества.
	<b>Экологическая</b>
	Ухудшение состояния окружающей среды в планетарном масштабе и распространение определенных экологических проблем на все страны мира.

Источник: разработано автором

### Рисунок 1 - Основные формы глобализации

Многообразие форм глобализации и проникновение этого процесса во все сферы человеческой жизни делает необходимым правильно оценивать вызовы, возникающие перед определенными странами. Вызовы – это факторы, которые связаны с появлением новых идей, преобразований в любой сфере человеческой жизни, несоответствие, которое приводит к возникновению угроз.

Можно выделить следующие глобализационные вызовы:

1. К основному экономическому вызову можно отнести обострение глобальной конкуренции. Каждая страна в поиске своего конкурентного преимущества, которое поможет ей подняться в рейтинге на уровень лидирующих по развитию стран, поднять уровень жизни людей и пр. В гонке за лидерство может возникнуть такая угроза, как синхронизация динамики экономического развития стран, а по причине того, что условия развития у развивающихся стран относительно развитых изначально сильно отличаются, первые будут часто подвергаться внешним потрясениям.

2. Следующий экономический вызов – достигнутый уровень экономического развития у одних стран и отрыв в развитии у других. Исследования экспертов МВФ [Годовой отчет 2022 года МВФ, [www](#)] показывают, что экономическая динамика в одних странах в значительной степени зависит от развития в других. Например, замедление динамики развития одной из лидирующих по развитию стран может привести к тому, что будут замедляться темпы развития остальных менее развитых стран [Europe's Economic Outlook in Sxi Charts, [www](#)]. Преимущество данного вызова состоит в привлечении большего количества ресурсов, что становится одновременно и угрозой, так как развивающаяся система (страна) не всегда в состоянии обработать ресурсы, поступающие в таком количестве [Indicators..., [www](#)]. Это только усиливает асимметрию экономического и технологического развития.

3. К социальному вызову глобализации можно отнести принятие основных унифицированных трудовых стандартов. В то же время это может породить такую угрозу, как миграция инициативной рабочей силы [Global Migration..., [www](#)].

4. Еще один социальный вызов глобализации – обеспечение и совершенствование социальной защиты, что угрожает ростом национального неравенства.

5. К политическому вызову можно отнести рост сомнений в том, что не всегда модель развития, построенная на принципах либерализма и демократии, незаменима и успешна [The Economist Intelligence Unit's Democracy Index, www]. На примере Китая можно увидеть, что стремительная динамика развития этой страны ставит под сомнение значимость демократии как условия экономического развития.

6. Экологическим вызовом процессов глобализации может быть изменение руководящих принципов государственной политики в области соблюдения экологических норм. Экологическая безопасность является очень актуальным вызовом для всех стран без исключений, так как состояние окружающей среды, в основном, оценивается как неблагоприятное. Целью экономик всего мира должно стать сохранение и восстановление природной среды, обеспечение качества окружающей среды, необходимого для благоприятной жизни человека и устойчивого развития экономики, снижение экологической нагрузки на окружающую среду, развитие альтернативной энергетики. Такие вызовы, к сожалению, могут породить соответствующие угрозы – с территорий развитых стран могут переносить производства на территории менее развитых или даже отсталых стран, а также возросшие затраты на соблюдение экологических стандартов. Это, несомненно, усложняет условия для экономического развития и усугубляет отрыв отсталых стран от развитых.

Таким образом, можно обобщить, что изучение процессов глобализации позволяет систематизировать конкретные вызовы, которые угрожают развитию отдельной страны и открывают для нее возможности.

## Результаты

Последствия глобализации можно оценить только в разрезе ее влияния на отдельные макроэкономические показатели. Но для этого нужно сначала научиться количественно оценивать уровень глобализации.

Как уже упомянуто выше, процессы глобализации сложны и многонаправленны, поэтому их объективная оценка затруднена. Исследовательских методик недостаточно, а также сложно собрать всю необходимую информацию из статистических источников. Тем не менее на уровне отдельных стран разработано несколько оценочных коэффициентов, доступных к применению.

В данном исследовании для оценки уровня глобализации предлагается использовать КОФ-индекс глобализации. Метод был разработан Швейцарским экономическим институтом, с его помощью измеряется уровень глобализации стран мира в экономическом, политическом и социальном контексте [KOF-globalization-index 2022, www].

Данные Индекса глобализации КОФ доступны на ежегодной основе по 208 странам. КОФ-индекс является единственным ведущим индексом, который дает представление об уровне глобализации разных стран в трех основных областях: политической, экономической и социальной. Расчет трех субиндексов в этих трех областях проводится по двум разделам: первый включает фактические статистические отчеты и называется «де-факто», второй – правовую базу и потенциальные возможности – «де-юре».

Раздел «де-факто» оценивается по 24 показателям, 13 из которых социальные, 8 экономические и 3 политические. В «де-юре» количество показателей 19, из которых 9 социальные, 7 экономические и 3 политические [Gygli et al., 2019].

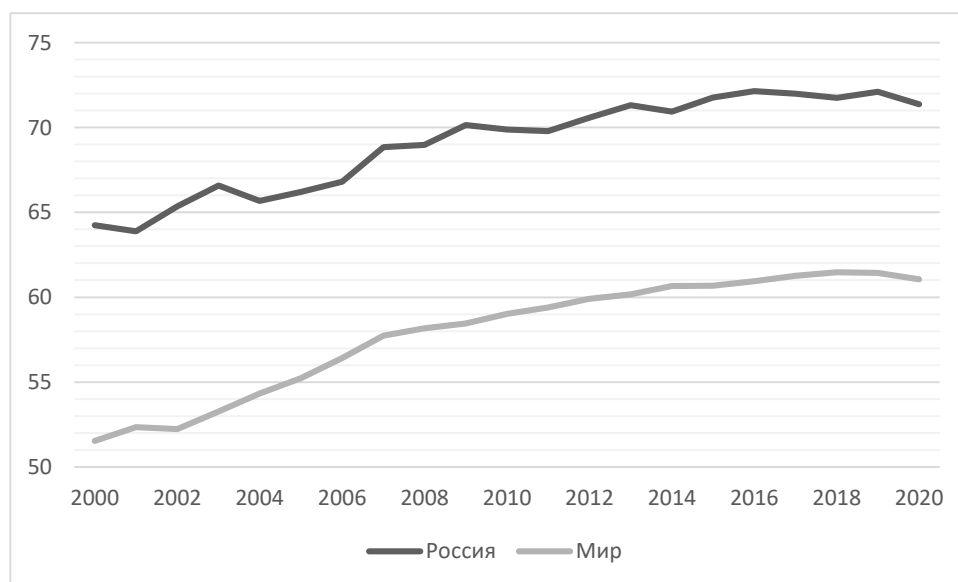
Сводные индексы исчисляются как сумма значений политической, экономической и социальной глобализации с удельными весами 33,3% каждая. Внутри трех групп показатели могут различаться по удельному весу. Общее значение индекса глобализации определяется как среднее арифметическое по «де-факто» и «де-юре».

Цель исследования – проверить влияние глобализации на экономическое развитие Российской Федерации (далее – Россия) с помощью регрессии панельных данных. Для исследования будут использованы данные по КОФ-индексу относительно страны за период с 2000 по 2020 годы. А также статистические данные [Российский статистический ежегодник, 2022] по таким макроэкономическим показателям, как прямые иностранные инвестиции, платежный баланс (по счету текущих операций), ВВП на душу населения.

Прежде всего стоит отобразить динамику изменения показателя индекса-КОФ для России в сравнении со средним показателем по миру (рисунок 2).

На рисунке 2 видно, что для России наблюдается тенденция к ежегодному нарастанию глобального взаимодействия, особенно в период с 2000 года по 2010 год. На промежутке с 2014 года и по настоящее время наблюдается выравнивание значений. Максимальное значение индекса КОФ достиг в 2019 году и составил 72,1.

Несмотря на то, что относительно среднего мирового индекса КОФ, который по рисунку 1 ежегодно отстает приблизительно на 10-12 значений, у России численно более высокие показатели, связано это лишь с тем, что в мировом значении есть большое количество стран, у которых этот индекс довольно низок (развивающиеся и наименее развитые страны).



**Рисунок 2 - Значение индекса КОФ для России и мира за 2000-2020 гг.**

По рейтингу индекса КОФ в 2020 году (по отчету 2022 года) Россия находится на 48 месте из 203 стран. На лидирующих позициях в течение последних лет находятся Швейцария, Нидерланды и Бельгия с максимальным показателем индекса 90,09 – 91,61.

С помощью метода линейной регрессии можно проанализировать взаимосвязь между глобализацией и отдельными экономическими показателями за период 2010-2020 гг.

Пускай  $X$  – значение индекса КОФ России по годам, тогда  $Y_1$  – прямые иностранные инвестиции,  $Y_2$  – платежный баланс России (по счету текущих операций),  $Y_3$  – ВВП на душу

населения. Нам нужно выявить линейную взаимосвязь между  $X$  и  $Y_1$ ,  $X$  и  $Y_2$ ,  $X$  и  $Y_3$ . Результаты анализа отображены в таблице 1.

**Таблица 1 - Результаты метода линейной регрессии**

Зависимая переменная: индекс КОФ		
Метод: линейная регрессия		
	Уравнение регрессии	$R^2$ (зависимость)
Прямые иностранные инвестиции	$y_1 = 0,681x - 2,4485$	0,231786524
Платежный баланс (счет текущих операций)	$y_2 = 898x + 16003$	0,145300655
ВВП на душу населения	$y_3 = 4316,4x + 351064$	0,656598908

По результатам анализа из таблицы 1 можно сделать следующие выводы:

- в исследовании влияния индекса глобализации ( $X$ ) на прямые иностранные инвестиции ( $Y_1$ ) в 23% случаев изменения  $X$  приводят к изменению  $Y_1$ , следовательно, взаимосвязь между глобализацией и поступлением прямых иностранных инвестиций в страну слабая и составляет 24%;
- в исследовании влияния индекса глобализации ( $X$ ) на платежный баланс страны (счет текущих операций) ( $Y_2$ ) в 15% случаев изменения  $X$  приводят к изменению  $Y_2$ , следовательно, взаимосвязь между глобализацией и изменением платежного баланса страны очень слабая и составляет 15%;
- в исследовании влияния индекса глобализации ( $X$ ) на показатель ВВП на душу населения ( $Y_3$ ) в 66% случаев изменения  $X$  приводят к изменению  $Y_3$ , следовательно, взаимосвязь между глобализацией и ВВП на душу населения в стране достаточно высокая и составляет 66%.

Результат указывает, что в случае с Россией не наблюдается значимой линейной зависимости между уровнем глобализации и исследованными макроэкономическими показателями. Меньше всего уровень глобализации влияет на платежный баланс страны.

Вероятнее всего, экономические шоки (кризисы, санкции, пандемия COVID-19) оказали гораздо большее значение на состояние исследуемых макроэкономических показателей в отличие от индекса глобализации КОФ. Возможно, это связано с тем, что показатель индекса КОФ России не приближен к высоким, поэтому его влияние ослаблено.

Вместе с этим отмечается достаточно высокая линейная зависимость между индексом глобализации КОФ и валовым внутренним продуктом на душу населения. Открытость страны к глобализации способствует экономическому росту открытой экономики, и, следовательно, соотношение ВВП на душу населения должно расти.

## Заключение

Научным результатом проводимого исследования является уточнение понятия глобализации как усиливающейся и неизбежной взаимозависимости стран мира и народов во всех сферах жизни. Выявлены и систематизированы конкретные экономические, социальные, политические и экологические вызовы процессов глобализации. Основной целью данного исследования была проверка взаимосвязи между уровнем глобализации и отдельными макроэкономическими показателями. Изучить уровень глобализации в качестве количественного показателя позволил индекс глобализации КОФ, который дает представление об экономической, политической и социальной глобализации на глобальном уровне. Индекс

глобализации КОФ позволил проследить эволюцию глобализации в России за период 2000 – 2020 гг. Для изучения влияния глобализации в качестве объясняющих переменных были выбраны такие показатели, как объем прямых иностранных инвестиций, показатель платежного баланса (по счету текущих операций), ВВП на душу населения. С применением метода линейной регрессии было выявлено, что линейной зависимости между уровнем глобализации и прямыми иностранными инвестициями, платежным балансом России не наблюдается. Вместе с этим выявлена достаточно высокая линейная зависимость между индексом глобализации КОФ и валовым внутренним продуктом на душу населения.

### Библиография

1. Аттали Ж. Карл Маркс. Мировой дух. М., 2013. С. 192.
2. Годовой отчет 2022 года МВФ. URL: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/ar/2022/downloads/imf-annual-report-2022-russian.pdf>
3. Зиновьев А.А. Русская трагедия (гибель утопии). М.: Алгоритм, 2012. С. 184.
4. Иноземцев В.Л. Современная глобализация и ее восприятие в мире // Век глобализации. 2008. № 1. С. 31-44.
5. Российский статистический ежегодник. 2022: Стат. сб. Росстат, 2022. 691 с.
6. Хабиб М.Д., Долгих Е.А. Статистический анализ состояния и основных тенденций развития реального сектора экономики РФ // Вестник университета. 2022. (17). С. 198-210.
7. Europe's Economic Outlook in Six Charts. International Monetary Fund. URL: <https://www.imf.org/en/News/Articles/2018/11/07/na181107-europe-economic-outlook-in-six-charts>
8. Giddens A. The Consequences of Modernity. Cambridge: Polity Press, 1990. 188 p.
9. Global Migration. Migration data portal. URL: [https://migrationdataportal.org/data?i=stock\\_abs\\_&t=2017](https://migrationdataportal.org/data?i=stock_abs_&t=2017)
10. Gygli S. et al. The KOF Globalisation Index // Review of International Organizations. 2019. Vol. 14. № 3. P. 543-574.
11. Indicators. The World Bank. URL: <http://www.worldbank.org/en/search?q=Indicators>
12. KOF-globalization-index 2022. URL: <https://kof.ethz.ch/en/forecasts-and-indicators/indicators/kof-globalisation-index.html>
13. McMichael P. Globalisation: Trend or Project? // Global Political Economy. London: Routledge, 2020. 286 p.
14. Rosenau J.N. The Complexities and Contradictions of Globalization. Cambridge: Cambridge University Press, 1997. 360 p.
15. The Economist Intelligence Unit's Democracy Index. URL: <https://infographics.economist.com/2018/DemocracyIndex>

### The impact of globalization processes on the economy of developed countries

**Mariya O. Rodimenkova**

Postgraduate,  
St. Petersburg State University of Economics,  
191023, A, 30-32, Kanala Griboedoba emb., St. Petersburg, Russian Federation;  
e-mail: mary.mary688@yandex.ru

### Abstract

The purpose of this study is to clarify the essence of globalization, its challenges and threats, as well as to check the relationship between the level of globalization and individual economic indicators. For this purpose, the author analyzed the theoretical developments of domestic and foreign specialists, as well as analytical and statistical reporting data, etc. In addition, in the course of the work, the author analyzes approaches to the interpretation and understanding of the essence of globalization from the point of view of various domestic and foreign experts, and also with the help of the KOF globalization index, the level of globalization in modern realities is studied, using

Mariya O. Rodimenkova



the linear regression method, the influence of the level of globalization on individual macroeconomic indicators is investigated. The KOF Globalization Index made it possible to trace the evolution of globalization in Russia over the period 2000–2020. To study the impact of globalization, such indicators as the volume of foreign direct investment, the balance of payments indicator (according to the current account), and GDP per capita were chosen as explanatory variables. Using the method of linear regression, it was revealed that there is no linear relationship between the level of globalization and foreign direct investment, Russia's balance of payments. At the same time, a rather high linear relationship between the KOF globalization index and gross domestic product per capita was revealed.

### For citation

Rodimenkova M.O. (2023) Vliyanie protsessov globalizatsii na ekonomiku razvitykh stran [The impact of globalization processes on the economy of developed countries]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (3A), pp. 75-83. DOI: 10.34670/AR.2023.19.15.064

### Keywords

Globalization, approaches to the study of globalization, challenge, threat, KOF globalization index, linear regression method.

## References

1. Attali J. (2013) *Karl Marks. Mirovoi dukh* [Karl Marx. The global spirit]. Moscow.
2. *Europe's Economic Outlook in Six Charts. International Monetary Fund.* Available at: <https://www.imf.org/en/News/Articles/2018/11/07/na181107-europe-economic-outlook-in-six-charts> [Accessed 03/03/2023]
3. Giddens A. (1990) *The Consequences of Modernity*. Cambridge: Polity Press.
4. *Global Migration. Migration data portal.* Available at: [https://migrationdataportal.org/data?i=stock\\_abs\\_&t=2017](https://migrationdataportal.org/data?i=stock_abs_&t=2017) [Accessed 03/03/2023]
5. *Godovoi otchet 2022 goda MVF* [IMF 2022 Annual Report]. Available at: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/ar/2022/downloads/imf-annual-report-2022-russian.pdf> [Accessed 03/03/2023]
6. Gygli S. et al. (2019) The KOF Globalisation Index. *Review of International Organizations*, 14, 3, pp. 543-574.
7. *Indicators. The World Bank.* Available at: <http://www.worldbank.org/en/search?q=Indicators> [Accessed 03/03/2023]
8. Inozemtsev V.L. (2008) Sovremennaya globalizatsiya i ee vospriyatie v mire [Modern globalization and its perception in the world]. *Vek globalizatsii* [Century of globalization], 1, pp. 31-44.
9. Khabib M.D., Dolgikh E.A. (2022) Statisticheskii analiz sostoyaniya i osnovnykh tendentsii razvitiya real'nogo sektora ekonomiki RF [Statistical analysis of the state and main trends in the development of the real sector of the Russian economy]. *Vestnik universiteta* [Bulletin of the University], 17, pp. 198-210.
10. *KOF-globalization-index 2022.* Available at: <https://kof.ethz.ch/en/forecasts-and-indicators/indicators/kof-globalisation-index.html> [Accessed 03/03/2023]
11. McMichael P. (2020) Globalisation: Trend or Project? In: *Global Political Economy*. London: Routledge.
12. Rosenau J.N. (1997) *The Complexities and Contradictions of Globalization*. Cambridge: Cambridge University Press.
13. (2022) *Rossiiskii statisticheskii ezhegodnik. 2022: Stat. sb.* [Russian statistical yearbook. 2022: Statistical compendium]. Rosstat.
14. *The Economist Intelligence Unit's Democracy Index.* Available at: <https://infographics.economist.com/2018/DemocracyIndex> [Accessed 03/03/2023]
15. Zinov'ev A.A. (2012) *Russkaya tragediya (gibel' utopii)* [Russian tragedy (death of utopia)]. Moscow: Algoritm Publ.