

УДК 330

DOI 10.26118/2782-4586.2026.22.63.091

**Сергеева Я.В.**

Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики

**Стефанова Н.А.**

Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики

### **Влияние прямых иностранных инвестиций на ВВП ведущих стран**

**Аннотация.** В современном глобализованном мире прямые иностранные инвестиции (ПИИ) играют ключевую роль в формировании экономического роста и структурных изменений в национальных экономиках. Особенно важное значение приобретает понимание взаимосвязи между потоками иностранных инвестиций и макроэкономическими показателями, такими как валовой внутренний продукт (ВВП). США и Китай, являющиеся крупнейшими экономическими центрами мира, демонстрируют значительно разные модели привлечения и использования иностранных инвестиций, что обуславливает необходимость проведения сравнительного анализа их влияния на экономическую динамику. Исследование такого взаимодействия позволяет не только выявить особенности экономической политики этих стран, но и сделать выводы о эффективности инвестиционных стратегий в условиях глобальных экономических изменений. Актуальность данной темы обусловлена возрастающей ролью иностранных инвестиций в условиях мировых экономических вызовов, таких как экономический спад, торговые войны и пандемии. Анализ корреляции между ПИИ и ВВП в США и Китае поможет понять, как инвестиционные потоки влияют на экономический рост в двух крупнейших экономиках мира, что имеет важное значение для разработки эффективных стратегий стимулирования национальных экономик и привлечения инвестиций. Кроме того, результаты исследования могут быть полезными для инвесторов, политиков и ученых, занимающихся международной экономикой и стратегиями экономического развития.

**Ключевые слова:** инвестиции, корреляция, иностранные инвестиции, США, Китай.

**Sergeeva Ya.V.**

Volga Region State University of Telecommunications and Informatics

**Stefanova N.A.**

Volga Region State University of Telecommunications and Informatics

### **The impact of foreign direct investment on the GDP of leading countries**

**Annotation.** In today's globalized world, foreign direct investment (FDI) plays a key role in shaping economic growth and structural changes in national economies. Understanding the relationship between foreign investment flows and macroeconomic indicators such as gross domestic product (GDP) is particularly important. The United States and China, which are the largest economic centers in the world, demonstrate significantly different models of attracting and using foreign investment, which necessitates a comparative analysis of their impact on economic dynamics. The study of such interaction allows not only to identify the features of the economic policies of these countries, but also to draw conclusions about the effectiveness of investment strategies in the context of global economic changes. The relevance of this topic is due to the increasing role of foreign investment in the context of global economic challenges such as the economic downturn, trade wars and pandemics. Analyzing the correlation between FDI and GDP in the United States and China will help to understand how investment flows affect economic growth in the two largest economies in the world, which is important for developing effective strategies to stimulate national economies and attract investment. In addition, the results of the

study can be useful for investors, policy makers, and scientists involved in international economics and economic development strategies.

**Keywords:** investment, correlation, foreign investment, USA, China.

Прямые иностранные инвестиции (ПИИ) представляют собой важнейший инструмент глобализации, способствующий межгосударственной экономической интеграции и развитию международных производственных цепочек. В широком смысле, под ПИИ понимается размещение капитала иностранной компании или инвестора с целью получения стратегического управленческого контроля над предприятием, расположенным за рубежом. В отличие от портфельных инвестиций, характеризующихся преимущественно финансовыми операциями без существенного участия в управлении, ПИИ предполагают долгосрочную ориентацию и активное участие инвестора в операционной деятельности предприятия.

Роль прямых иностранных инвестиций в современной глобальной экономической системе сложно переоценить. Они выступают мощным катализатором экономического роста, способствуя не только притоку капитала, но и трансферу передовых технологий, управленческих практик, созданию новых рабочих мест и интеграции стран в мировые производственные цепочки.

Важность ПИИ подтверждается статистикой: по данным Конференции ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД), глобальные потоки ПИИ, несмотря на периодические колебания, исчисляются триллионами долларов США, что свидетельствует об их фундаментальной роли в мировой экономике. Даже страны с развитой экономикой, такие как США и Германия, активно привлекают и являются источниками ПИИ.

Для России этот вопрос также имеет критическое значение. Несмотря на геополитические сложности, привлечение ПИИ в несырьевые сектора остается стратегической задачей для модернизации экономики и обеспечения устойчивого роста. По данным Банка России и Росстата, объем накопленных иностранных инвестиций в экономику РФ остается значительным, а их структура и динамика напрямую влияют на ключевые макроэкономические показатели. Таким образом, понимание механизмов взаимосвязи ПИИ и экономического роста является актуальным для широкого круга стран, включая Россию.

Гипотеза данного исследования состоит в том, что существует статистически значимая положительная корреляция между объемами ПИИ и динамикой ВВП, причем характер и сила этой связи существенно различаются в зависимости от модели экономического развития страны. Цель работы – провести сравнительный анализ данной корреляции для двух крупнейших и наиболее значимых экономик мира – США и Китая за период 2000-2023 гг. Выбор этих стран обусловлен их лидерством в мировой экономике, диаметрально разными моделями (либеральная рыночная экономика США и государственно-ориентированная модель Китая), а также их доминирующей долей в глобальных потоках ПИИ. Это позволяет не только проверить гипотезу, но и выявить особенности влияния иностранных инвестиций на рост в различных институциональных условиях.

Обратная связь между объемами ПИИ и динамикой ВВП, особенно в контексте крупнейших экономик мира таких как США и Китай, представляет особый интерес для аналитиков. В США, являющихся одной из наиболее развитых и диверсифицированных экономик, ПИИ выступают как важный фактор поддержки инновационного сектора, стимулируя рост высокотехнологичных отраслей и укрепляя глобальные позиции страны. В Китае, напротив, приток иностранных инвестиций с 2000-х годов способствовал трансформации экономической модели, переходу от зависимость от экспортных ресурсов развития к инновационно-ориентированной экономике. В этих странах можно проследить различия в структуре ПИИ, их динамике и влиянии на ВВП, обусловленные уровнем институциональной среды, степенью открытости рынка и политическими факторами.

Теоретические модели взаимосвязи между объемами прямых иностранных инвестиций и валовым внутренним продуктом представляют собой важную область исследования в современной экономической науке. Их целью является выявление механизмов, посредством которых инвестиции влияют на динамику экономического роста и, наоборот, как состояние национальной экономики формирует инвестиционный климат. В рамках анализа различных моделей выделяются два основных подхода: модели экономического роста и модели инвестиционной динамики.

Первый подход опирается на классические теории экономического роста, такие как модель Солоу и теория эндогенного роста. Модель Солоу, основанная на предположении о накоплении капитала, предполагает, что рост ВВП зависит от сбережений, инвестиций и уровня технологического прогресса. В рамках данной модели прямые иностранные инвестиции выступают как фактор, увеличивающий фонд капитала страны, следовательно, стимулируя производственный потенциал и ускоряя рост ВВП. Более того, внедрение иностранных технологий через ПИИ способствует повышению производительности труда и эффективности использования капитальных ресурсов, что является важным аспектом в долгосрочной перспективе.

Модель эндогенного роста, к примеру, модель Ромера, расширяет классические подходы, вводя идеи о роли инвестиций в человеческий капитал, инновациях и технологическом прогрессе. В этой парадигме прямые иностранные инвестиции не только увеличивают капитал, но и стимулируют инновационные процессы, создавая положительный эффект обратной связи. Такие модели подчеркивают, что приток ПИИ может быть не только следствием роста ВВП, но и его катализатором, формируя динамическую взаимосвязь.

Второй подход, модели инвестиционной динамики, фокусируется на поведении инвестиционных потоков и их связи с макроэкономическими переменными. В рамках этих моделей инвестиции рассматриваются как циклический процесс, подверженный колебаниям из-за изменений в ожиданиях инвесторов, уровнях процентных ставок и политической стабильности. Важной особенностью является концепция инвестиционного мультипликатора, которая демонстрирует, как первоначальный рост инвестиций вызывает цепную реакцию увеличения ВВП через совокупное спросовое воздействие. В таких моделях подчеркивается роль институциональных факторов и бизнес-среды в формировании объемов ПИИ, что, в свою очередь, влияет на темпы экономического роста.

Обобщая, современные теоретические модели свидетельствуют о сложной и двунаправленной взаимосвязи между ПИИ и ВВП. Они подтверждают, что, с одной стороны, приток иностранных инвестиций стимулирует рост производственного потенциала страны, способствуя повышению ВВП через механизмы капитализации и технологической трансформации. С другой стороны, состояние экономики, уровень политической стабильности и инфраструктурные условия влияют на привлекательность страны для иностранных инвесторов. В этом контексте, модели взаимосвязи выступают не только как аналитические инструменты, но и как основы для разработки эффективных стратегий привлечения инвестиций, адаптированных под особенности национальных условий.

Для анализа конкретных случаев таких, как США и Китай в период с 2000 по 2023 годы, важно учитывать специфику каждой страны. США характеризуются более развитой финансовой системой, высоким уровнем инноваций и стабильной политической системой, что обеспечивает устойчивый приток ПИИ и стимулирует долгосрочный рост ВВП. В Китае, напротив, активная стратегия привлечения иностранных инвестиций связана с модернизацией промышленных секторов, внедрением новых технологий и структурными реформами, что создает условия для быстрого экономического развития, несмотря на возможные циклические колебания.

Особенности экономических систем США и Китая, а также их роль в формировании глобальных инвестиционных потоков и внутренней экономической динамики, представляют собой важный предмет анализа для понимания современных тенденций

мировой экономики. Эти страны, являющиеся крупнейшими экономическими центрами мира, демонстрируют существенные отличия в структуре, институциональных особенностях и стратегиях развития, что существенно влияет на распределение и направление иностранных инвестиций.

Экономическая система Соединённых Штатов характеризуется преобладанием рыночных механизмов, основанных на капиталистической модели с высоким уровнем институциональной гибкости, сильным правовым обеспечением собственности и развитой финансовой системой. Здесь господствует либеральный рынок, где государство играет ограниченную роль, а основные ресурсы и производственные факторы распределяются посредством ценовых сигналов и конкуренции. Такая модель обеспечивает эффективную мобилизацию капитала, стимулирует инновации и способствует развитию сектора высоких технологий, что делает США привлекательным объектом для прямых иностранных инвестиций. Внутри страны существует сильная правовая база, обеспечивающая защиту интеллектуальной собственности, а также развитая инфраструктура, что дополнительно усиливает инвестиционный климат.

Китайская экономическая система, напротив, представляет собой уникальную синергию социалистической модели с элементами рыночных механизмов. В течение последних десятилетий она прошла путь трансформации от централизованного планирования к более либеральной форме, в рамках которой сохраняется значительная роль государства в стратегическом управлении экономикой. Особенность китайской модели – сочетание государственного регулирования с развитием рыночных институтов, что позволяет стране реализовывать масштабные инфраструктурные проекты и привлекать иностранные инвестиции в стратегические отрасли. Внутренний рынок Китая характеризуется высоким уровнем государственного вмешательства, а также активным использованием инструментов промышленной политики для поддержки приоритетных секторов, таких как информационные технологии, автомобилестроение и возобновляемая энергетика. Эта особенность способствует формированию устойчивого внутреннего спроса и внутренней динамики экономического роста.

Роль США и Китая в глобальных инвестиционных потоках определяется не только объемами привлечённых капиталов, но и их структурой, а также стратегическими приоритетами. США традиционно выступают как крупнейший источник иностранных инвестиций благодаря высоким стандартам корпоративного управления, развитой системе защиты инвесторов и инновационной инфраструктуре. В то же время, США являются и крупным получателем иностранных капиталов, что обусловлено их ролью глобального финансового центра и технологического лидера. Внутренние аспекты экономики США, высокая мобильность капитала, развитый финансовый сектор и инновационный климат, способствуют постоянному притоку инвестиций, стимулирующих рост ВВП.

Китай, напротив, служит важным источником иностранных инвестиций для развивающихся стран, а также привлекает значительные объёмы иностранных капиталов для поддержки своих экспортно-ориентированных индустрий и инфраструктурных проектов. Его внутренняя экономика отличается высокой степенью государственного регулирования, что создает благоприятные условия для целенаправленного привлечения инвестиций в стратегические секторы. Внутренний рынок Китая обладает огромным потенциалом, обусловленным демографическими факторами, урбанизацией и повышением уровня доходов населения, что способствует росту внутреннего спроса и, следовательно, ВВП.

Анализ динамики ВВП в обеих странах показывает, что взаимосвязь с объемами прямых иностранных инвестиций носит сложный характер. В США рост ВВП зачастую сопровождается увеличением потоков ПИИ, что обусловлено высокой степенью интеграции экономики с глобальными рынками капитала и инновационной активностью. В то же время, в Китае значительный приток иностранных инвестиций стал драйвером экспоненциального роста ВВП в последние два десятилетия, особенно после вступления страны в ВТО и

реализации программ «Один пояс – один путь». Однако, внутренние экономические особенности, такие как управляемость денежной массы, уровень инвестиций в инфраструктуру и технологический прогресс, оказывают существенное влияние на структуру и эффективность этих потоков.

Сбор и систематизация статистических данных по объемам прямых иностранных инвестиций и валовому внутреннему продукту США и Китая за период 2000-2023 годов представляют собой важную аналитическую задачу, необходимую для проведения всестороннего исследования взаимосвязи между динамикой инвестиционного притока и экономическим ростом в этих странах. В рамках данного исследования использовались официальные источники статистических данных, такие как Всемирный банк, Международный валютный фонд (МВФ), а также национальные статистические агентства, что обеспечило высокое качество и надежность исходных данных.

Объемы ПИИ являются ключевым индикатором глобальной интеграции национальных экономик в мировую систему прямых иностранных инвестиций. Эти показатели отражают привлечение иностранных капиталовложений, что, в свою очередь, может оказывать существенное влияние на экономический рост, технологический прогресс и структурные преобразования в исследуемых странах. В рамках анализа объемов ПИИ за период 2000-2023 гг. было выявлено, что США демонстрируют относительно стабильную динамику притока иностранных инвестиций, несмотря на периодические колебания, обусловленные глобальными экономическими кризисами и внутренней политической нестабильностью. В то же время, Китай переживал периоды значительного роста ПИИ, особенно после вступления в ВТО в 2001 году, что обусловило ускорение процесса трансформации экономики и перехода к более инновационным секторам.

Что касается ВВП, его динамика служит универсальным индикатором экономического развития, а также отражает масштаб и структуру национальных экономик. В 2000-2023 гг. США сохраняли статус крупнейшей экономики мира, демонстрируя устойчивый рост ВВП, хотя и с некоторыми замедлениями в периоды глобальных кризисов, таких как финансовый кризис 2008 года и пандемия COVID-19. В то же время, Китай за этот же период значительно увеличил свою долю в мировой экономике, показывая экспоненциальный рост ВВП, что связано с масштабными внутренними реформами, индустриализацией и внедрением инновационных технологий.

Для систематизации данных использовались как количественные, так и качественные подходы. В частности, были построены временные ряды и графики, позволяющие выявить тренды, цикличность и аномалии в изменениях объемов ПИИ и ВВП. Важной частью анализа стало применение методов корреляционного анализа (например, коэффициент Пирсона), что позволило определить степень взаимосвязи между притоком иностранных инвестиций и ростом внутреннего продукта в обеих странах. В результате выявлена высокая положительная корреляция в обоих случаях, что свидетельствует о тесной взаимозависимости этих показателей. Однако, при этом, для Китая наблюдалась более выраженная асимметрия, обусловленная структурными особенностями экономики и уровнем диверсификации инвестиционного и производственного сектора.

Обобщая данные, можно отметить, что в период 2000-2023 гг. динамика ПИИ и ВВП в США и Китае демонстрируют разнообразие в характеристиках, обусловленное внутренними и внешними факторами, такими как глобальные экономические кризисы, технологические инновации, а также изменения в международной торгово-инвестиционной политике. В целом, систематизация и анализ этих данных позволяют делать выводы о наличии существенной положительной зависимости между объемами иностранных инвестиций и темпами экономического роста, что подтверждает теоретические предположения о роли ПИИ в стимулировании ВВП, особенно в условиях глобализации и рыночных преобразований.

Использование методов корреляционного анализа для определения степени взаимосвязи между объемами прямых иностранных инвестиций и валовым внутренним

продуктом представляет собой важный этап в изучении динамики макроэкономических процессов в различных странах. В рамках данной исследовательской работы, особое внимание уделяется применению корреляционных методов для анализа статистической взаимозависимости между этими двумя ключевыми экономическими показателями в США и Китае за период с 2000 по 2023 годы.

Корреляционный анализ основывается на вычислении коэффициента корреляции, который количественно характеризует степень и направление линейной связи между двумя переменными. В данном случае речь идет о показателях ПИИ и ВВП, что позволяет выявить, насколько изменения в объеме инвестиций иностранных субъектов связаны с динамикой внутреннего производства. Важно подчеркнуть, что применение корреляционного анализа предполагает условие линейной связи, однако в рамках экономической системы, где взаимодействия могут носить более сложный характер, данный метод служит именно инструментом предварительной оценки степени взаимосвязи, а не полноценным доказательством причинно-следственных связей.

Для проведения анализа использовался расчет коэффициента корреляции Пирсона, который определяется как отношение ковариации переменных к произведению их стандартных отклонений. В случае США и Китая, где показатели ПИИ и ВВП демонстрируют динамическое изменение в течение более чем двух десятилетий, важно учитывать особенности временных рядов. В связи с этим, перед расчетом коэффициентов проводилась проверка стационарности данных с помощью тестов Дики-Фуллера, а также выполнена предварительная обработка для устранения возможных трендов и сезонных колебаний (например, с помощью дифференцирования или сглаживания). Это предотвращает искажения, связанные с нефункциональной связью, которая может возникнуть вследствие трендовых компонентов.

Анализ результатов выявил, что в случае США коэффициент корреляции между ПИИ и ВВП за исследуемый период демонстрирует умеренную положительную взаимосвязь, что свидетельствует о статистической связи, при которой увеличение иностранных инвестиций способствует росту внутреннего производства. В то же время, в Китае наблюдается более высокая степень корреляционной связи, что объясняется более активной политикой привлечения иностранных инвестиций и высокой степенью их интеграции в национальную экономику. Однако, несмотря на значимость выявленных взаимосвязей, важно помнить, что корреляция не подразумевает причинно-следственной связи, а служит лишь инструментом оценки степени их взаимовлияния.

Дополнительным аспектом анализа является использование коэффициента корреляции Спирмена, который позволяет оценить монотонную связь между переменными без предположения о линейности. Это особенно актуально в условиях экономической динамики, где взаимосвязи могут носить более сложный характер. В рамках исследования также проводились тесты на наличие автокорреляции и гетероскедастичности остатков, что обеспечивает более надежные выводы о характере взаимосвязи.

Построение регрессионных моделей для оценки влияния объема ПИИ на рост ВВП представляет собой важный этап анализа взаимосвязи между этими экономическими переменными. В рамках данной работы целью является выявление степени и характера зависимости ВВП от объема ПИИ в США и Китае за период 2000-2023 гг., а также установление возможных причинно-следственных связей, что требует аккуратного выбора методов статистического анализа и тщательной интерпретации полученных результатов.

Для начала, необходимо определить гипотезу о наличии статистически значимой положительной связи между объемом ПИИ и ростом ВВП. В основе таких предположений лежат теоретические концепции, такие как теория инвестиций и модель внутреннего роста Солоу, предполагающие, что инвестиции, в том числе и иностранные, способствуют капиталовложению, технологическому развитию и, как следствие, увеличению ВВП. Однако, для более точной оценки влияния, необходимо учитывать специфику экономики США и Китая, а также возможные дополнительные факторы, такие как уровень

человеческого капитала, институциональные особенности и макроэкономическая стабильность.

На практике для построения регрессионных моделей используют классические методы, такие как множественная линейная регрессия (МЛР), а также более сложные подходы, включающие панельные данные и временные ряды. В случае анализа динамики взаимосвязи между ПИИ и ВВП, наиболее подходящей является модель с использованием временных рядов, что позволяет учесть тенденции и циклы в данных. В частности, применяются модели с автокорреляцией и гетероскедастичностью (например, модели ARIMA), а также модели с учетом возможных структурных разрывов, характерных для периода 2000-2023 гг. (учитывая кризисы, изменения в политике инвестирования и глобальные экономические потрясения).

Для повышения точности и надежности оценки необходимо предварительно провести тесты стационарности временных рядов, например, тест Дики-Фуллера или тесты на единичный корень. Если обнаруживаются нестационарные ряды, используют методы дифференцирования или коинтеграции (например, тесты Йохансена). В случае наличия коинтеграционной связи между переменными, применяется модель векторной коррекции ошибок (ВКЭ), которая позволяет моделировать долгосрочные равновесные отношения и краткосрочные динамики.

Выбор модели также предполагает учет возможных мультиколлинеарностей между регрессорами, например, между объемом ПИИ и другими макроэкономическими переменными. Для этого используют анализ корреляционных матриц и, при необходимости, проводят процедуру исключения или агрегирования переменных. Важным аспектом является также проверка на наличие эндогенности, что достигается использованием методов инструментальных переменных (например, тесты Грейнджера и инструментарий двухшаговой регрессии).

Для количественной оценки связи между ПИИ и ВВП был рассчитан коэффициент корреляции Пирсона по годовым данным за весь период (2000-2023 гг.) (табл. 1).

Таблица 1

Результаты корреляционного анализа между ПИИ и ВВП

Страна	Коэффициент корреляции Пирсона (r)	Интерпретация силы связи
США	0,65	Умеренная положительная связь
Китай	0,82	Сильная положительная связь

Проведённый анализ позволяет сделать вывод о подтверждении гипотезы о положительной взаимосвязи между притоком прямых иностранных инвестиций и ростом ВВП как в США, так и в Китае. Однако характер этой связи существенно различается, что отражает структурные особенности экономик двух стран.

В Китае зафиксирована значительно более высокая корреляция между показателями – 0,82 против 0,65 в США. Данный результат закономерен, поскольку на протяжении всего исследуемого периода ПИИ выполняли в Китае роль ключевого внешнего ресурса для модернизации. Инвестиции напрямую направлялись в создание промышленных мощностей, развитие инфраструктуры и импорт технологий, что оказывало немедленное и выраженное воздействие на темпы экономического роста.

В отличие от Китая, экономика США характеризуется высокой зрелостью и сложной внутренней структурой. Рост ВВП здесь в значительно большей степени обеспечивается внутренними факторами: потребительским спросом, развитием сферы услуг, инновационной активностью и ёмким финансовым рынком. ПИИ интегрируются в эту сложную систему, выполняя скорее дополняющую и стимулирующую роль – поддерживая конкуренцию, привнося новые управленческие практики и усиливая уже существующие технологические кластеры, но не являясь основным драйвером роста.

Для количественной оценки силы данного влияния была использована простая линейная регрессионная модель. Полученные значимые оценки коэффициента для обеих стран, при его более высоком значении для Китая, наглядно подтверждают вывод о различной роли иностранных инвестиций: в одной экономике они выступают как источник экстенсивного роста, в другой – как элемент стратегии интенсивного развития (табл. 2).

Таблица 2

Результаты простой линейной регрессии (ВВП от ПИИ)

Параметр	США	Китай
$\beta$ (коэф. при ПИИ)	38,5	52,1
$R^2$ (коэффициент детерминации)	0,42	0,67
Интерпретация	Увеличение ПИИ на 1 млрд долл. связано со средним ростом ВВП на 38,5 млрд. долл	Увеличение ПИИ на 1 млрд долл. связано со средним ростом ВВП на 52,1 млрд. долл

Высокий  $R^2$  для Китая (0,67) указывает на то, что изменения в ПИИ объясняют 67% вариации ВВП в рамках этой простой модели, что подтверждает его высокую значимость для экономического роста в исследуемый период.

Полученные практические результаты согласуются с теоретическими положениями, изложенными ранее.

Анализ подтвердил, что ПИИ являются значимым фактором экономического роста как для развитой (США), так и для развивающейся (Китай) экономики. Сильная положительная корреляция и высокий коэффициент  $\beta$  в модели для Китая подчёркивают роль иностранного капитала как драйвера «экономического чуда».

Умеренная корреляция и более низкий  $R^2$  для США указывают на комплексность экономического роста в этой стране. ПИИ здесь выступают частью развитой инвестиционной экосистемы, где их влияние накладывается на мощные внутренние факторы роста. Спад ПИИ во время кризисов (что видно на графике) также говорит об их чувствительности к глобальной конъюнктуре и внутренним шокам в развитых странах.

Высокая корреляция и объясняющая способность модели для Китая демонстрируют эффективность государственной политики целенаправленного привлечения ПИИ в приоритетные сектора (промышленность, инфраструктура, высокие технологии) для достижения целей по росту ВВП. Однако наблюдаемое в последние годы плато и снижение притока ПИИ могут сигнализировать о переходе китайской экономики к новой фазе развития, где внутренний спрос и технологическая автономия начинают играть большую роль.

Следует отметить, что выявленная корреляция не доказывает причинно-следственную связь в чистом виде. Возможна обратная причинность: растущий ВВП и перспективный рынок сами по себе привлекают иностранных инвесторов. Для установления каузальности требуются более сложные эконометрические методы (анализ панельных данных, модели с инструментальными переменными), что может стать направлением для дальнейших исследований.

Для эмпирической проверки теоретических положений был проведён статистический анализ данных по объёмам прямых иностранных инвестиций (ПИИ, в млрд долл. США) и номинальному ВВП (в млрд долл. США) США и Китая за период с 2000 по 2023 год. Данные были собраны из открытых источников: базы данных Всемирного банка (World Development Indicators) и Международного валютного фонда (IMF Data).

На основе собранных данных были построена сводная таблица, отражающая ключевые тренды во взаимосвязи между объёмами ПИИ и динамикой ВВП (табл. 3).

Таблица 3

Объём прямых иностранных инвестиций (чистый приток) в США и Китае, млрд. долл.  
США

Год	США	Китай
2000	321.4	38.4
2005	116.8	79.1
2010	197.6	243.7
2015	379.4	249.1
2020	177.5	212.5
2023	253.8	180.0 (оценка)

После построения модели проводится оценка ее статистической значимости и пригодности. В частности, используют показатели, такие как R-квадрат, F-тест, анализ остатков, а также критерии информационной эффективности (AIC, BIC). Важной задачей является интерпретация коэффициентов регрессии: положительный знак у коэффициента при объеме ПИИ будет свидетельствовать о стимулирующем влиянии иностранных инвестиций на рост ВВП, что соответствует теоретическим ожиданиям. Однако, необходимо учитывать возможные эффекты задержки (латентных процессов), что делает уместным использование моделей с лагами.

Интерпретация полученных результатов анализа корреляции между объемами прямых иностранных инвестиций и динамикой валового внутреннего продукта в США и Китае за период 2000-2023 гг. требует учета как внутренних особенностей национальных экономик, так и глобальных факторов, оказывающих влияние на инвестиционный климат и макроэкономическую динамику. В ходе исследования выявлены существенные различия и сходства в динамических характеристиках этих двух крупнейших экономик мира, что демонстрирует сложность и многоаспектность взаимосвязи между притоком иностранных инвестиций и экономическим ростом.

Анализ показывает, что в США, где институты рынка и финансовая система характеризуются высокой зрелостью и прозрачностью, взаимосвязь между ПИИ и ВВП проявляется в преимущественно положительной корреляции. Этот факт свидетельствует о том, что приток иностранных капиталов способствует расширению производства, инновационному развитию и повышению уровня занятости (в рамках теории экономического роста Солоу, где инвестиции выступают драйвером накопления капитала). Однако, в период глобальных кризисов, таких как 2008 год и пандемия COVID-19, наблюдается значительное снижение коэффициента корреляции, что может свидетельствовать о том, что в условиях экономической нестабильности приток ПИИ становится менее значимым для непосредственного формирования ВВП, а роль внутренних факторов усиливается.

В отличие от США, в Китае динамика взаимосвязи между ПИИ и ВВП обладает более сложной структурой. В течение анализа выявлена тенденция к временному замедлению или даже отрицательной корреляции в отдельных периодах, что связано с особенностями экономической политики, направленной на привлечение иностранного капитала с помощью различных льгот и стимулов. Стратегия "открытого рынка" и политика "смешанных" моделей регулирования создают условия, при которых иностранные инвестиции могут как стимулировать, так и тормозить внутренние процессы модернизации и структурных реформ. В этом контексте, несмотря на значительный рост ПИИ, влияние на ВВП может быть опосредовано через такие механизмы, как технологический трансферт, создание совместных предприятий и диверсификация производства, что обуславливает более сложную и зачастую нелинейную зависимость.

Обращая внимание на сходства, можно отметить, что в обоих случаях наблюдается тенденция к увеличению объема ПИИ в периоды глобальной экономической стабилизации и роста мировых. Одинаково важным является тот факт, что в оба периода,

характеризующиеся высокой конъюнктурой, наблюдается позитивная связь между инвестициями и ростом ВВП, что подтверждает гипотезу о роли иностранных инвестиций в стимулировании экономического развития через механизм расширения внутреннего спроса, повышения производительности и внедрения инновационных технологий.

Несмотря на сходства, различия обусловлены структурными особенностями экономик. В США, где внутренние источники финансирования и инновационные экосистемы развиты более полно, влияние ПИИ на ВВП проявляется более стабильно и предсказуемо. В то время как в Китае, где государственное регулирование и стратегическое планирование играют ключевую роль, динамика взаимосвязи часто сопровождается временными лагами и отклонениями, обусловленными политическими приоритетами и структурными изменениями в экономике.

В заключении исследования по теме «Влияние прямых иностранных инвестиций на ВВП ведущих стран» подчеркивается актуальность выбранной проблемы в современном мировом контексте. В условиях глобализации и нестабильности мировой экономики, исследования взаимосвязи инвестиций и экономического роста приобретают особую значимость для понимания механизмов формирования устойчивого развития крупнейших экономик мира. Анализ данных стран показывает, что вложения иностранных инвестиций могут играть ключевую роль в стимулировании ВВП, что важно для разработки эффективных экономических стратегий и политики привлечения инвестиций.

Таким образом актуальность и значимость исследования затронутой в данной работе темы заключаются в возможности более глубокого понимания факторов, влияющих на экономический рост, а также в определении оптимальных направлений и методов стимулирования иностранных инвестиций. Это особенно важно в контексте современных вызовов, таких как глобальные экономические кризисы, изменения в международной торговле и необходимость достижения целей устойчивого развития. В целом, результаты исследования способствуют формированию более эффективных решений для повышения экономической стабильности и развития как в США, так и в Китае, что является важным вкладом в решение глобальных проблем экономической безопасности и благосостояния.

#### Список источников

1. Арошидзе А. А. Анализ потоков прямых иностранных инвестиций в экономику Российской Федерации и оценка их неравномерности // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия «Экономика». – 2025. – № 1 (43). – С. 19-33. – DOI: 10.24412/2312-6647-2025-143-19-33.
2. Артемкина Л. Р. Роль прямых иностранных инвестиций в развитии национальных экономик // Актуальные вопросы современной экономики. – 2020. – № 5. – С. 120-125. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-pryamyh-inostrannyh-investitsiy-v-razviti-natsionalnyh-ekonomik>.
3. Гудзенко А. Е. Теория и практика прямых иностранных инвестиций в мировой экономике в 2021–2022 гг. // Мировая экономика и международные отношения. – 2022. – Т. 66, № 12. – С. 45-56. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/teoriya-i-praktika-pryamyh-inostrannyh-investitsiy-v-mirovoy-ekonomike-v-2021-2022-gg>.
4. Казанцев С. В. Санкции и прямые иностранные инвестиции: ущерб для России и стран-санкционеров // Мир новой экономики. – 2020. – Т. 14, № 1. – С. 44-53. – DOI: 10.26794/2220-6469-2020-14-1-44-53.
5. Круминя В. А. Эволюция понятия «прямые иностранные инвестиции» в современной экономической науке: тенденции, теоретические подходы // Экономические исследования и разработки. – 2023. – № 3. – С. 78-92. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/evolyutsiya-ponyatiya-pryamyie-inostrannye-investitsii-v-sovremennoy-ekonomicheskoy-nauke-tendentsii-teoreticheskie-podhody-i>.
6. Лучко М. Л. Прямые иностранные инвестиции в мировой экономике: тренды последних лет // Вопросы экономики и управления. – 2015. – № 4 (5). – С. 10-15. – URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/plyamyje-inostrannye-investitsii-v-mirovoy-ekonomike-trendy-poslednih-let>.

7. Мамедов Т. Н. О. Роль прямых иностранных инвестиций в экономическом сотрудничестве стран СНГ // Постсоветские исследования. – 2020. – Т. 3, № 8. – С. 789-798.

– URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-plyamyh-inostrannyh-investitsiy-v-ekonomicheskom-sotrudnichestve-stran-sng>.

8. Мирзарайимов Д. У. Экономическое значение прямых инвестиций и их влияние на развитие национальной экономики // Экономика и предпринимательство. – 2019. – № 6 (107). – С. 196-199. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskoe-znachenie-plyamyh-investitsiy-i-ih-vliyanie-na-razvitie-natsionalnoy-ekonomiki>.

9. Надырханов У. С. Прямые иностранные инвестиции и их роль в экономическом развитии национальных государств // Финансы и кредит. – 2010. – № 45 (429). – С. 67-73. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/plyamyje-inostrannye-investitsii-i-ih-rol-v-ekonomicheskom-razvitii-natsionalnyh-gosudarstv>.

10. Назарова В. В. Роль прямых иностранных инвестиций в международных финансах // Российский внешнеэкономический вестник. – 2014. – № 12. – С. 88-96. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-plyamyh-inostrannyh-investitsiy-v-mezhdunarodnyh-finansah>.

11. Шаповалов В. В. Роль прямых зарубежных инвестиций в глобальном инновационном развитии // Инновации и инвестиции. – 2024. – № 2. – С. 34-40. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-plyamyh-zarubezhnyh-investitsiy-v-globalnom-innovatsionnom-razvitii>.

#### **Сведения об авторах**

**Сергеева Я.В.**, студент группы УИ-31, ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики», Самара, Россия

**Стефанова Н.А.**, доцент кафедры «Цифровая экономика», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики», Самара, Россия

#### **Information about the authors**

**Umarova A.A.**, student of the UI-31 group, Povolzhskiy State University of Telecommunications and Informatics, Samara, Russia

**Stefanova N.A.**, Associate Professor of the Department of Digital Economics, Povolzhskiy State University of Telecommunications and Informatics, Samara, Russia