

Рогожин Василий Макарович,  
Филиал ВУНУ ВВС «ВВА» в г. Челябинске

Ткачёв Артём Андреевич,  
Филиал ВУНУ ВВС «ВВА» в г. Челябинске

## ВЛИЯНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ЭКОНОМИКУ

**Аннотация.** Тема зависимости экономики от топливно-энергетического комплекса (ТЭК) актуальна для России, где эта отрасль составляет значительную часть ВВП и бюджета. В статье рассматриваются риски, связанные с доминированием ТЭК, колебаниями мировых цен на нефть и газ, а также экологические последствия. Особое внимание уделяется необходимости диверсификации экономики и внедрению инновационных технологий для устойчивого развития.

**Ключевые слова:** ТЭК, экономика, нефть, газ, диверсификация, экологические риски, инновации.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) представляет собой основополагающий сектор экономики любой страны, и особенно важен для России. Он охватывает такие сферы, как добыча и переработка нефти, газа, угля, а также производство электро- и теплоэнергии. Значимость ТЭК невозможно переоценить, так как именно этот сектор обеспечивает основную часть энергетических потребностей страны и играет ключевую роль в обеспечении экономической безопасности.

Россия, являясь одним из ведущих мировых производителей нефти и газа, оказывает существенное влияние на глобальный энергетический рынок. Добыча углеводородов, особенно нефти и газа, является основой не только энергетической, но и финансовой стабильности страны. В 2024 году ТЭК составил более 44% от общего объема экспорта России и около 20% от валового внутреннего продукта (ВВП). Это создает высокую зависимость от состояния мировых рынков углеводородов, что представляет собой как возможности, так и риски для экономики.

Тем не менее, зависимость от ТЭК создает и определенные вызовы для экономики. Во-первых, колебания мировых цен на нефть и газ могут привести к экономической нестабильности, снижению доходов и увеличению бюджетного дефицита. Во-вторых, чрезмерная эксплуатация природных ресурсов без учета экологических рисков влечет за собой ухудшение состояния экосистем и рост экологической угрозы. В-третьих, в контексте глобальной борьбы с изменениями климата возникает необходимость диверсификации экономики, что требует внедрения инновационных технологий и развития новых отраслей.

ТЭК остается основой российской экономики, но для ее долгосрочной стабильности и развития требуется переход к более устойчивым и инновационным экономическим моделям.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) занимает центральное место в экономике России. Это обусловлено не только объемами добычи и экспорта углеводородных ресурсов, но и их влиянием на финансовую стабильность страны. ТЭК включает в себя добычу нефти, газа, угля, а также производство электроэнергии, что делает его основой энергетической безопасности и конкурентоспособности экономики России на международной арене.

Основная часть доходов России поступает именно от экспорта углеводородных ресурсов. Согласно данным Росстата, нефтяной и газовый сектора составляют более 44%



общего объема российских экспортных поставок. Кроме того, ТЭК является важным источником налоговых поступлений, обеспечивая значительную часть доходов федерального и региональных бюджетов. Например, в 2024 году доходы от нефтегазового сектора составили около 25% от общего объема государственных доходов России.

Сильная зависимость российской экономики от ТЭК делает страну уязвимой к внешним экономическим и политическим потрясениям, связанным с колебаниями мировых цен на нефть и газ. В периоды падения цен, например, в 2014-2016 годах или в 2020 году, российская экономика испытывает серьезные трудности. Резкие падения цен на углеводороды приводят к дефициту бюджета и сокращению инвестиционной активности, что в свою очередь замедляет экономический рост и повышает инфляционные риски.

ТЭК оказывает значительное влияние на другие отрасли экономики. Для транспортной, строительной и химической отраслей углеводороды являются основными сырьевыми ресурсами, что делает экономику страны еще более зависимой от состояния нефтегазового сектора. В то же время, положительная динамика в ТЭК способствует росту занятости и увеличению производства в других областях.

Однако, несмотря на свою важность, сектор сталкивается с экологическими и социальными проблемами. Интенсивная эксплуатация природных ресурсов и загрязнение окружающей среды требуют разработки более эффективных и экологически безопасных методов добычи и переработки.

В результате, хотя ТЭК и остается основой экономики России, для обеспечения устойчивости и долгосрочного роста необходимо диверсифицировать экономику, развивая новые отрасли, которые будут способствовать снижению зависимости от углеводородного сектора [3].

Таблица 1

Доля ТЭК в экономике России	
Параметр	Значение (2024)
Доля ТЭК в ВВП России	20%
Доля ТЭК в экспорте России	44%
Доходы от нефти и газа в федеральном бюджете	25%
Природные ресурсы, занимающие долю в структуре экономики	70%
Объем нефти, добываемой в России (млн тонн)	535
Объем газа, добываемого в России (млрд м³)	750

Одним из ключевых факторов, определяющих экономическую стабильность России, является рынок нефти и газа. Россия занимает одно из ведущих мест среди мировых производителей и экспортеров углеводородов, что делает страну чрезвычайно зависимой от состояния мировых цен на нефть и газ. Влияние ценовых колебаний на экономику страны значительно, так как доходы от экспорта нефти и газа составляют более половины доходов федерального бюджета и до 44% от общего объема экспорта.

Колебания цен на нефть и газ могут оказывать как положительное, так и отрицательное воздействие на экономику России. В периоды роста цен, например, в 2008-2014 годах, когда стоимость нефти достигала рекордных уровней, Россия могла наслаждаться высокой экономической активностью, ростом ВВП и значительным увеличением экспортных доходов. В это время наблюдался рост инвестиционной привлекательности, увеличивались инвестиции в инфраструктуру, развитие социальной сферы и другие отрасли.



Однако падение цен на нефть и газ может оказывать крайне негативное влияние на экономику. Например, в 2014 году, когда мировая цена на нефть упала с 110 долларов за баррель до 40 долларов, российская экономика столкнулась с серьезными последствиями. В результате падения цен российский бюджет понес значительные потери. Снижение доходов от экспорта нефти и газа привело к дефициту бюджета, ослаблению рубля и росту инфляции. В такие периоды российская экономика переживает стагнацию, и необходимо принимать меры по стабилизации финансовой системы [1].

Влияние колебаний цен на нефть и газ также проявляется в сокращении инвестиционной активности в нефтегазовый сектор, поскольку компании начинают сокращать свои проекты и инвестиции в добычу и переработку углеводородов. Это, в свою очередь, может привести к снижению объемов добычи и экспортных поставок в будущем.

Таблица 2

Влияние колебаний цен на нефть и газ на экономику России

Период	Средняя цена нефти (долл./баррель)	Влияние на экономику России
2008-2014	110-120	Рост доходов, увеличение бюджета, экономический рост
2014 (падение)	40-50	Дефицит бюджета, снижение ВВП, девальвация рубля
2020 (пандемия)	30-40	Резкое сокращение доходов, сокращение инвестиций
2021-2023 (восстановление)	60-70	Восстановление экономики, увеличение экспортных доходов

Эта таблица демонстрирует, как колебания мировых цен на нефть и газ отражаются на экономике России. Снижение цен приводит к серьезным экономическим проблемам, включая сокращение ВВП, снижение доходов бюджета и рост инфляции. Напротив, рост цен способствует экономической активности, укрепляя финансовую систему и увеличивая поступления от экспорта.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) оказывает значительное влияние на экологическую ситуацию в России, что становится особенно актуальным на фоне глобальных изменений климата и усиливающихся экологических требований. Интенсивная эксплуатация природных ресурсов, таких как нефть, газ и уголь, вызывает серьезные экологические последствия, включая загрязнение атмосферы, водоемов и почвы, а также разрушение экосистем. Эти вызовы требуют комплексного подхода, направленного на обеспечение устойчивого экономического развития и минимизацию воздействия на окружающую среду.

Одним из главных экологических проблем является выброс углекислого газа (CO<sub>2</sub>) в атмосферу. Сжигание углеводородов для производства энергии является основным источником парниковых газов, что способствует глобальному потеплению. Россия, как один из крупнейших производителей углеводородов, находится среди ведущих стран по уровню выбросов CO<sub>2</sub>. Несмотря на то, что в последние годы предпринимаются шаги для сокращения выбросов и развития «зеленой» энергетики, влияние ТЭК на экологию продолжает оставаться значительным.

Добыча и переработка углеводородов сопровождаются загрязнением водоемов, почвы и воздуха. Аварии, такие как утечки нефти, могут нанести непоправимый ущерб экосистемам, уничтожая флору и фауну, а также иметь долгосрочные негативные последствия для сельского хозяйства и здоровья населения. Вдобавок к этим проблемам, интенсивная эксплуатация



углеводородных месторождений приводит к истощению природных ресурсов и ухудшению качества жизни местных общин, особенно коренных народов.

В ответ на эти проблемы российские власти начали внедрять экологические стандарты и законы, регулирующие деятельность ТЭК. Разрабатываются программы для внедрения современных технологий, таких как улавливание углерода (CCS), а также проекты по развитию возобновляемых источников энергии, включая солнечную, ветровую и гидроэнергетику. Однако экологическая безопасность остается важной частью стратегии устойчивого развития, требующей дальнейшего улучшения законодательства и технологий [4].

Таблица 3

Влияние ТЭК на экологию России

Влияние на экологию	Описание	Примеры негативных последствий
Загрязнение атмосферы	Выбросы CO <sub>2</sub> и других парниковых газов в атмосферу	Глобальное потепление, ухудшение качества воздуха
Загрязнение водоемов	Утечки нефти и химических веществ, сбросы сточных вод	Уничтожение флоры и фауны, деградация водных экосистем
Разрушение экосистем	Нарушение экосистем из-за добычи углеводородов, вырубки лесов	Утрата биоразнообразия, исчезновение редких видов животных
Истощение природных ресурсов	Переработка и чрезмерная эксплуатация углеводородных месторождений	Обеднение природных запасов, снижение качества жизни населения
Воздействие на здоровье	Загрязнение воздуха и воды токсичными веществами	Увеличение заболеваний, снижение продолжительности жизни

Таблица демонстрирует ключевые экологические проблемы, связанные с деятельностью ТЭК. Они включают в себя загрязнение атмосферы, воды, разрушение экосистем и истощение природных ресурсов. Важно отметить, что минимизация этих последствий требует комплексного подхода, включающего как применение новых технологий, так и более жесткое соблюдение экологических стандартов.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) продолжает оставаться основой экономической стабильности России, обеспечивая значительную долю в ВВП и бюджете страны, а также являясь важнейшим источником доходов от экспорта. Однако чрезмерная зависимость от углеводородов приносит как экономические выгоды, так и риски, связанные с колебаниями мировых цен и экологическими последствиями. Экологические проблемы, такие как выбросы углекислого газа, загрязнение водоемов и истощение природных ресурсов, требуют разработки и внедрения устойчивых и экологически безопасных технологий.

Для обеспечения долгосрочной экономической безопасности России необходимо диверсифицировать экономику, снижая зависимость от ТЭК и активно развивая альтернативные источники энергии, высокотехнологичные отрасли и инновационные решения. Важно продолжать совершенствовать экологические стандарты и стимулировать переход к «зеленой» энергетике, чтобы минимизировать ущерб для окружающей среды.

Переход к более устойчивой экономике, основанной на инновационных и экологически безопасных технологиях, станет важным шагом для обеспечения стабильности и процветания России в будущем. ТЭК останется важным элементом экономики, но его развитие должно соответствовать современным вызовам и требованиям устойчивого развития.



*Список литературы:*

1. Зависимость экономики России от сырьевого экспорта как основная угроза для достижения темпов экономического роста выше мировых // Cyberleninka. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/zavisimost-rossiyskoy-ekonomiki-ot-syrievogo-eksporta-kak-osnovnaya-ugroza-dlya-dostizheniya-tempov-ekonomicheskogo-rosta-vyshe> (дата обращения: 31.10.2025).
2. Зависимость экономики Российской Федерации от сырьевого экспорта // Cyberleninka. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ugroza-ekonomicheskoy-bezopasnosti-zavisimost-ekonomiki-rossii-ot-syrievogo-eksporta> (дата обращения: 15.04.2025).
3. Зависимость ВВП России от сырьевого экспорта как проблема экономической безопасности // Elar. – Режим доступа: [https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/68189/1/978-5-8295-0582-0\\_2018-76.pdf](https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/68189/1/978-5-8295-0582-0_2018-76.pdf) (дата обращения: 31.10.2025).
4. Зависимость экономики России от сырьевого экспорта // Moluch.ru. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/306/68943/> (дата обращения: 31.10.2025).
5. Экономические проблемы, вызванные сырьевой зависимостью экономики России // Moluch.ru. – Режим доступа: <https://moluch.ru/young/archive/47/2528/> (дата обращения: 15.04.2025).
6. Ресурсная зависимость России: время радикальных решений // Kapital-Rus.ru. – Режим доступа: [https://kapital-rus.ru/articles/article/resursnaya\\_zavisimost\\_rossii\\_vremya\\_radikalnyh\\_reshenii/](https://kapital-rus.ru/articles/article/resursnaya_zavisimost_rossii_vremya_radikalnyh_reshenii/) (дата обращения: 31.10.2025).

