

## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке и инновациям  
«Национальный исследовательский  
технологический университет

«МИСиС»», профессор, д.т.н.



М.Р. Филонов

1 сентября 2022г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию *Тьу Тхи Куе* на тему: «Формирование и оценка сценариев развития угольной отрасли Социалистической Республики Вьетнам», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность)

### 1. Актуальность темы диссертации

Социалистическая Республика Вьетнам является страной с быстрорастущей экономикой. Высокий экономический рост Вьетнама, в последние десятилетия, обеспечивается развитием промышленного производства, требующего для своего развития значительных объемов энергетических ресурсов. Сложившаяся инфраструктура энергетического комплекса СРВ определяет уголь в качестве основного стратегического ресурса страны, а угольную отрасль как одну из важнейших, непосредственно контролируемых и планируемых государством, отраслей экономики. В то же время, длительная эксплуатация угольных ресурсов в колониальный период привела к исчерпанию легкодоступных запасов, добываемых открытым способом, к необходимости перехода к подземному способу добычи в очень сложных горно-геологических условиях (по сложности горно-геологических условий шахты Вьетнама, практически не имеют аналогов в мире), что привело к его дефициту и росту импорта: фактически Вьетнам из страны -экспортера превратился в импортера угля.

Как член организации ООН и участник Парижского соглашения по климату, Вьетнам принял повестку дня на XXI век по достижению Целей устойчивого развития, что потребовало изменений в правительственных

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-504 от 09.09.22  
АУ УС

директивах развития угольной отрасли, в частности, направленных на снижение объемов добычи угля.

Однако современные мировые тенденции к снижению потребления ископаемого топлива, вплоть до полного отказа от него, обусловленные переходом экономик разных стран к устойчивому типу развития, вступают в определенные противоречия с национальными интересами и долгосрочной политикой СРВ, ориентированной на экономическую безопасность, независимость и стабильно высокие темпы роста. Недостаточно высокий уровень развития инфраструктуры альтернативных источников энергии во Вьетнаме позволяют сделать вывод о сохраняющемся значении угля для экономики и необходимости решения задач, связанных с развитием угольной отрасли.

Разрешение вышеуказанных противоречий требует новых подходов к прогнозированию и разработке планов развития угольной отрасли Вьетнама, в связи с чем диссертационная работа Тьу Тхи Куе на тему: «Формирование и оценка сценариев развития угольной отрасли Социалистической Республики Вьетнам», является актуальной и значимой.

## **2. Научная новизна диссертации**

Основная цель диссертационного исследования Тьу Тхи Куе состоит в разработке основанного на сценарном анализе, прогнозировании и планировании, комплексного методического подхода к развитию угольной отрасли Социалистической Республики Вьетнам, способствующего более гибкому и качественному отраслевому планированию в условиях сложившихся внутренних ограничений и внешних вызовов.

Научная новизна выполненного соискателем исследования состоит в следующем: выполнен анализ состояния и проблем развития угольной отрасли Вьетнама, выявлены и обоснованы ключевые предпосылки и внутренние и внешние факторы, определяющие специфику развития угольной отрасли СРВ; уточнено понятие «развития угольной отрасли» под которым автор понимает процесс удовлетворения изменяющихся под влиянием внешних и внутренних факторов потребностей экономики в топливно-энергетических ресурсах, направленный на достижение целей устойчивого развития с соблюдением национальных интересов; уточнена и дополнена система принципов прогнозирования принципами: стабильность, комплексность, сочетание, результативность – применяемыми при формировании и экономической оценке сценарных прогнозов развития угольной отрасли СРВ; разработан методический подход к формированию и оценке сценариев развития угольной отрасли, предусматривающий построение сценарных прогнозов потребления угля в топливно-энергетическом комплексе (ТЭК) СРВ, прогнозов объемов добычи угля

и их корректировку, и экономическую оценку; разработана экспертно-аналитическая методика ранжирования и группировки угольных шахт компании «Винакомин» по сложности горно-геологических условий с целью определения объектов для обоснованного включения в планы развития угольной отрасли СРВ.

Содержание диссертации соответствует паспорту научной специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями и комплексами - промышленность)» в следующих областях исследований: п. 1.1.19. Методологические и методические подходы к решению проблем в области экономики, организации управления отраслями и предприятиями топливно-энергетического комплекса, 1.1.20. Состояние и перспективы развития отраслей топливно-энергетического, машиностроительного, металлургического комплексов.

### **3. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций**

Сформулированные в диссертационном исследовании научные положения, выводы, рекомендации являются логичными и достаточно аргументированными.

Достоверность и обоснованность полученных соискателем результатов обеспечивается значительным количеством проработанных научных источников, корректным использованием и обработкой официальных статистических данных, применением методов экономического и инвестиционного анализа, прогнозирования и планирования, экономической оценки. Объективность выводов и заключения автора свидетельствует о достижении поставленной в исследовании цели.

Основные положения и результаты работы апробированы на 4 научных конференциях: II Международном форуме студентов, аспирантов и молодых ученых-горняков «Проблемы горного дела» 9 апреля 2021 года институт горного дела и геологи ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет»; II Межвузовском научном семинаре с международным участием «Современное общество: проблемы, противоречия, решения»; VI International conference «Management, Economics, Ethics, Tech-nics – MEET 2020»; IX Международной научно-практической конференции молодых учёных «Научные исследования современных проблем развития России: междисциплинарные исследования как драйвер трансформации науки».

### **4. Научные результаты, их ценность**

В процессе диссертационного исследования соискателем были получены следующие научные результаты:

1. Выявлена специфика, проблемы и факторы развития угольной отрасли индустриально развивающейся страны СРВ, обуславливающие применение сценарного подхода. Установлено, что основными факторами, обуславливающими применение сценарного подхода к развитию угольной отрасли, являются неуправляемые (не поддающиеся государственному регулированию) факторы: истощение легкодоступных запасов, увеличение объемов импорта угля при неопределенности ситуации на рынке, зависимость энергетики Вьетнама от угольных ресурсов, необходимость выполнения обязательств по достижению ЦУР, сложные горно-геологические условия добычи;

2. Выполнен критический анализ научных подходов к экономическому росту и экономическому развитию применительно к угольной отрасли Вьетнама, в результате которого установлено, что в условиях индустриально развивающейся страны развитие непосредственно связано с экономическим ростом. Для Социалистической Республики Вьетнам особенность развития заключается в высоких темпах индустриального роста, значительной роли государства в экономике, ориентации на использование собственных природных ресурсов;

3. На основе анализа методических подходов к прогнозированию и планированию развития обоснован сценарный подход – как наиболее соответствующий планированию развития отрасли в изменяющихся внешних условиях, включающий инструментарий сценарного прогнозирования и планирования.

4. Разработан линейный алгоритм построения сценариев развития угольной отрасли, включающий определение индикаторов потребления и производства угля в энергетике, построение и корректировку сценарных прогнозов производства угля, с учетом производственных возможностей и горно-геологических условий, и определение на основе оценки экономических эффектов от реализации сценарных прогнозов возможных направлений дальнейшего развития отрасли и топливно-энергетического комплекса в целом;

5. Разработана экспертно-аналитическая методика ранжирования и группировки угольных шахт государственной корпорации «Винакомин» по сложности горно-геологических условий, которая позволяет обосновывать выбор объектов (шахт) и соответствующего конкретной группе шахт (с очень сложными, сложными, средней сложности и простыми условиями ведения горных работ) комплекса мероприятий, направленных на решение производственных задач в соответствии с предложенными сценариями развития отрасли.

Результаты диссертации в достаточной степени освещены в 6-ти печатных работах, в том числе в 3-х статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК), в одной статье - в издании, входящем в международную базу данных и систему цитирования Scopus.

## **5. Теоретическая и практическая значимость результатов диссертации**

Полученные соискателем теоретические результаты направлены на приращение знаний в области методологии отраслевого прогнозирования и планирования, позволяющего учитывать национальную специфику экономического развития. Практическая значимость результатов состоит в возможности применения сформированных предложений для совершенствования системы планирования и прогнозирования на государственном, отраслевом и корпоративном уровнях.

Результаты диссертации внедрены в научную деятельность (акт внедрения от 15 июня 2022) в научной деятельности АО «Санкт-Петербургская горная проектно-инжиниринговая компания».

## **6. Рекомендации по использованию результатов работы**

Практическая значимость исследования заключается в возможности формирования научно обоснованных планов и выбора наиболее рациональных вариантов развития, в первую очередь, для государственной угольной корпорации «Винакомин». Разработанные методики, в частности, ранжирования шахт, могут быть применены в других компаний для выбора конкретных производственных объектов под конкретные программы и мероприятия.

Кроме того, предложенный методический подход с использованием сценариев, может быть востребован государственными органами власти Вьетнама (Министерством планирования и инвестиций, Министерством природных ресурсов) при разработке соответствующих программ развития угольной отрасли и осуществлении стратегического планирования и прогнозирования в энергетическом секторе страны.

## **7. Замечания и вопросы по работе**

1. Диссертация обладает внутренним единством, однако предложенные решения ориентированы только на энергетический сектор экономики Вьетнама, при этом не рассматриваются возможности использования высококалорийного угля для

целей металлургии, а также возможности глубокой переработки угля с использованием современных достижений углехимии.

2. Тема работы предполагает более полное раскрытие вопросов, связанных с развитием угольной отрасли, однако построенные прогнозы отражают только физические объемы добычи угля для обеспечения нужд энергетики (стр.11-18), при этом не учитываются социально-экологические аспекты развития.

3. Анализируя, в первой главе работы (стр. 11-30) состояние и проблемы развития угольной отрасли Вьетнама автор акцентирует внимание на динамике и внутренних проблемах развития экономики и угольной отрасли Вьетнама, к сожалению, упуская из виду необходимость сравнения основных показателей и ситуаций с другими странами региона, активно занимающихся угледобычей (возможно, был бы показателен опыт Индонезии и Китая).

4. Учитывая высокую степень сложности добычи угля и опасность ведения подземных горных работ компании «Винакомин» (стр.82-83), следовало бы включить в предлагаемую методику оценку рисков реализации предложенных сценариев, как для самой компании, так и для государства с точки зрения социальной ответственности и энергетической безопасности, а также более подробно рассмотреть экологические эффекты сценариев, включающие возможности использования вскрышных пород, использования шахтных вод, утилизации отходов переработки и сжигания угля.

5. Результаты экономической оценки всех рассмотренных в работе сценариев, показали отрицательные значения эффектов (стр.107, табл.3.2.3). В связи с этим возникает вопросы: могут ли эти оценки использоваться на практике для выбора варианта развития угольной отрасли, можно ли сейчас считать уголь надежным источником энергии для Вьетнама, или необходимо делать ставку на альтернативные источники, в том числе нефть, газ, возобновимые источники энергии?

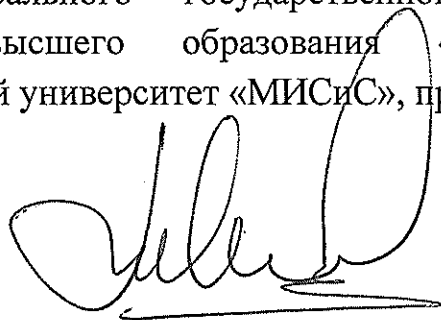
## **8. Заключение по диссертации**

Диссертация «Формирование и оценка сценариев развития угольной отрасли Социалистической Республики Вьетнам», представленная на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность), полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Тьу Тхи Куе заслуживает присуждения ученой степени кандидата

экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность).

Отзыв на диссертацию и автореферат диссертации **Тьу Тхи Куе** обсужден и утвержден на заседании Центра стратегического менеджмента и конъюнктуры сырьевых рынков **Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»»** протокол №3 от 02.09.2022 года.

Директор Центра стратегического менеджмента и конъюнктуры сырьевых рынков **Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»**, проф., д.э.н.



**Мясков Александр Викторович**

Секретарь заседания, проф., д.э.н.



**Стоянова Инна Анатольевна**

**Сведения о ведущей организации:**

Полное наименование организации в соответствии с уставом

Почтовый адрес: 119049, Москва, Ленинский проспект, д.4 стр.1.

Телефон: +7 495 955-00-32; e-mail: [kancela@misis.ru](mailto:kancela@misis.ru)

Официальный сайт в сети Интернет: <https://misis.ru/>