

УТВЕРЖДАЮ

Директор Федерального
государственного бюджетного
учреждения науки Института
систем энергетики им.

Л.А. Мелентьева Сибирского
отделения Российской академии
наук, член-корр. РАН



В.А. Стенников

11. 2020 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организацией Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук на диссертационную работу Сигиневича Дмитрия Александровича «Совершенствование инструментов стратегического планирования на примере развития газонефтехимического комплекса на базе газовых ресурсов Восточной Сибири», 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)

Актуальность темы диссертации. Актуальность диссертационной работы обусловлена стратегической важностью газонефтехимии в России и ее существенным влиянием на развитие российской экономики.

В настоящее время в отрасли наблюдается проблема рационального использования ресурсов, так как многие из заявленных в программных документах инвестиционных проектов до сих пор не были реализованы. Имеющаяся ресурсная база газовых месторождений на востоке РФ, а также появившиеся новые технические возможности для широкомасштабного экспорта газа в страны Азиатско-Тихоокеанского региона ставят перед научным сообществом, государственными органами и компаниями задачи по анализу перспектив развития газонефтехимических производств на востоке России, а также выявлению и решению методических и практических проблем стратегического планирования развития газонефтехимического производственного комплекса, которые позволили бы обеспечить дальнейшую реализацию намеченных планов.

Одним из способов решения проблемы рационального использования углеводородных ресурсов является создание газонефтехимических комплексов, в которых бы продукты одного процесса использовались на

следующем этапе производственной цепочки или реализовывались бы на рынке в виде конечной продукции.

Определение оптимального варианта развития газонефтехимического комплекса с целью принятия управленческих решений требует научно обоснованного методического подхода, который учитывал бы ключевые факторы, влияющие на эффективность деятельности газонефтехимических производств. В связи с этим, возникает крайне важная задача по разработке методического подхода и модели оценки эффективности развития газонефтехимических комплексов, и особенно для восточных регионов России с учетом стадии активного освоения ресурсной базы и развития трубопроводной инфраструктуры.

Решение указанных проблем определило актуальность диссертационного исследования Д.А. Сигиневича применительно к задачам развития газонефтехимического комплекса на базе газовых ресурсов Восточной Сибири.

Общая характеристика диссертационной работы. Диссертация Сигиневича Д.А. состоит из введения, трёх глав, заключения в виде выводов и рекомендаций, а также приложений. Полный объем диссертации составляет 216 стр., включая обширное приложение к основной части диссертационной работы. Список использованных источников включает 106 наименований.

Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, изложены основные результаты диссертационной работы, их научная новизна, практическая и теоретическая значимость.

Первая, постановочная, глава посвящена анализу предпосылок и проблем развития газонефтехимического комплекса на базе газовых ресурсов Восточной Сибири. Представлен обзор существующих инструментов стратегического планирования развития газонефтехимических производств в России и в мире. На основе анализа проведенного обзора автор приходит к выводу, что для формирования методического подхода стратегического планирования развития газонефтехимических производств в исследовании должны использоваться передовые методы оптимизации, а также учитываться эффект масштаба, влияние цифровизации, наиболее актуальные прогнозы ресурсной базы газовых месторождений Восточной Сибири и доступные объемы внутреннего и мирового спроса на продукцию газонефтехимии.

Во второй, методической, главе излагается разработанный автором методический подход стратегического планирования развития газонефтехимических производств на базе газовых ресурсов Восточной Сибири. В соответствии с предлагаемым методическим подходом автором разработаны и представлены прогнозы: 1) потенциальной ресурсной базы газовых месторождений Восточной Сибири и 2) спроса и предложения газонефтехимической продукции на целевых рынках сбыта.

Третья, практическая, глава содержит результаты расчетов по оценке эффективности вариантов развития газонефтехимических производств в восточных регионах России. В главе сформирована карта рисков отраслевого

проекта по развитию газонефтехимического комплекса, проведен количественный анализ критических факторов, влияющих на показатели эффективности газонефтехимических производств, и предложены меры по управлению рисками. В заключительной части главы сформулированы предложения и рекомендации по развитию газонефтехимических производств на базе газовых ресурсов Восточной Сибири.

В заключении диссертационной работы подведены итоги и выделены наиболее существенные результаты выполненных исследований.

Научная новизна диссертации. Научные положения и результаты, сформулированные автором и выносимые на защиту, обладают научной новизной, логично следуют из содержания диссертации и являются обоснованными и достоверными.

По мнению ведущей организации к наиболее значимым результатам диссертации Сигиневича Д.А., определяющим научную новизну исследования, можно отнести следующие:

- разработан оригинальный методический подход стратегического планирования развития газонефтехимических производств, учитывающий интересы различных групп стейкхолдеров (инвесторов, государства и населения), а также факторов ресурсной базы и ограничений спроса на продукцию газонефтехимических производственных комплексов (стр. 43-50);
- разработана экономико-математическая модель, учитывающая влияние цифровизации и эффекта масштаба производства. В оптимизационной модели впервые в исследовательской практике по теме исследования введены новые параметры эффекта масштаба и снижения издержек за счет внедрения цифровых технологий (стр. 50–57);
- определены в соответствии с предложенным методическим подходом потенциальные ограничения объемов сбыта конечной продукции на целевых рынках сбыта газонефтехимических производств (стр. 66–106), и оптимальные параметры газонефтехимических производств (вариант технологической схемы, объемы производства промежуточной и конечной продукции и мощности производственных установок) на базе газовых ресурсов Восточной Сибири с учетом начального этапа их освоения (стр. 107–123);
- сформирована карта рисков отраслевого проекта по развитию газонефтехимических производств, выявлены критические факторы, способные в наибольшей степени оказать влияние на показатели финансовой эффективности, а также предложены меры по управлению ключевыми рисками (стр. 124–135).

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа демонстрирует глубокое понимание автором рассматриваемых проблем стратегического планирования развития газонефтехимических производств. Степень обоснованности научных

положений, выводов и рекомендаций подтверждается использованием достаточного объема аналитических и статистических материалов. Представленные выводы подкреплены необходимыми расчетами, использованные формулы приведены в составе диссертации.

В качестве достоинств диссертационной работы Сигиневича Д.А. следует отметить:

- обширный обзор зарубежных исследований, посвященных инструментам стратегического планирования с целью определения оптимальных направлений развития газонефтехимических производств в различных регионах мира;

- учет наиболее важных факторов при стратегическом планировании развития газонефтехимических производств в предлагаемом авторском методическим подходе: ресурсной базы газовых месторождений, ограничений спроса на продукцию газонефтехимических комплексов, эффекта масштаба производства и влияния цифровизации;

- особенностями методического подхода, выгодно отличающего данную работу от исследований по данной теме, является применение методов экономико-математического моделирования и учет критериев социально-экономической эффективности создания газонефтехимических производств с точки зрения ключевых заинтересованных сторон, что вносит существенный научный вклад в совершенствование современного инструментария стратегического планирования развития газонефтехимических производств;

- выводы и рекомендации достаточно четко сформулированы, рекомендации, имеющие прикладной характер, соответствуют условиям текущего состояния и будущего развития газонефтехимии в России.

Результаты, полученные в диссертационном исследовании, опубликованы в 7 научных статьях в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ.

Исследование выполнено в рамках специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность) в соответствии с пунктами 1.1.4, 1.1.15, 1.1.19 паспорта специальностей ВАК (по экономическим наукам).

Теоретическая и практическая значимость. Значимость для науки и практики данного диссертационного исследования заключается в разработке авторского методического подхода и его применении для определения оптимальных направлений стратегического развития газонефтехимических производств в восточных регионах России исходя из ресурсной базы, инфраструктурных ограничений и потенциала спроса и предложения газонефтехимической продукции.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы:

- научным сообществом – при определении оптимальных направлений стратегического развития региональной газонефтехимии;

– органами государственной власти – при разработке программных документов и законодательной базы, направленной на поддержку и развитие газонефтехимии в России и особенно в ее восточных регионах.

– руководством частных и государственных компаний – при принятии управленческих решений в части стратегического планирования развития газонефтехимических производств в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

Замечания по диссертационной работе. По содержанию и тексту диссертационной работы Сигиневича Д.А необходимо сделать следующие замечания:

1. Представляется, что диссертационная работа выиграла бы, если бы в первой главе были бы раскрыты проблемы и перспективы развития газонефтехимических производств не только на общероссийском уровне и применительно к восточным регионам России, но и для Северо-Западного, Каспийского, Волжского и Западно-Сибирского газонефтехимических кластеров. Это позволило бы сделать выводы, насколько применимы авторские рекомендации к экстраполяции от восточных регионов России на другие регионы.

2. Газонефтехимическая отрасль характеризуется высокой степенью влияния на другие отрасли российской экономики: строительство, машиностроение, metallurgия, транспорт, энергетика, образование, наука, финансы и др. Реализация проектов по созданию и развитию газонефтехимических производств оказывает существенный мультипликативный эффект на экономику России и смежные отрасли. В связи с этим при оценке социально-экономической эффективности различных вариантов развития газонефтехимических производств на востоке России автору целесообразно было бы учесть критерий мультипликативного влияния газонефтехимии на развитие смежных отраслей.

3. В диссертационной работе добываемые объемы природного газа (газовые ресурсы в терминологии автора) в Иркутской области, Республике Саха (Якутия) и Красноярском крае «привязываются» к газопроводу «Сила Сибири» с тем, чтобы на конце трубы – в Амурской области – провести их комплексную и глубокую переработку на предприятиях будущего газонефтехимического комплекса. Тем самым до конца рассматриваемого в диссертации временного периода (до 2030–2035 гг.) во всех трех сценариях добычи природного газа в этих субъектах РФ не рассматривается возможность создания газохимических производств в Иркутской области. Однако и по существующей ресурсной базе углеводородов, и по наличию в области функционирующих объектов нефтехимии, имеющихся технико-экономических обоснований перевода некоторых из них на природный газ, создание в области объектов газопереработки и газохимии имеет приоритетное значение для ее будущего социально-экономического развития, что отражено в ряде программных документов, таких как Генеральная схема

газификации Иркутской области, Энергетическая стратегия Иркутской области на период до 2030 г. и др.

Диссертационная работа выиграла бы, если бы в ней были рассмотрены сценарии использования ресурсной базы природного газа в Красноярском крае, Иркутской области, Республике Саха (Якутия) для комплексного развития их экономик (применительно к Иркутской области – создание газонефтехимических производств). Это замечание можно рассматривать как пожелание диссидентанту в его дальнейших исследованиях.

4. Необходимо отметить ряд редакционных недочетов (упущений) в тексте диссертационной работы:

4.1. Автор, говоря о газовых ресурсах Восточной Сибири, наряду с месторождениями Красноярского края и Иркутской области рассматривает месторождения Республики Саха (Якутия), которая по принятому экономико-географическому положению относится к региону Дальнего Востока. Иногда в тексте территории, охватываемые авторским понятием как Восточная Сибирь, заменяются выражением восточные регионы, которые по общепринятым понятиям включают в себя территории Восточной Сибири и Дальнего Востока.

4.2. Имеется ряд редакционных упущений в части нумерации таблиц и рисунков в приложении диссертационной работы.

Отмеченные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы, теоретической и практической значимости проведенного исследования.

Заключение. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что диссертация на тему «Совершенствование инструментов стратегического планирования на примере развития газонефтехимического комплекса на базе газовых ресурсов Восточной Сибири» Сигиневича Дмитрия Александровича является актуальной научно-квалификационной работой, в которой на основе проведенного исследования решена научно-практическая проблема, вносящая весомый вклад в развитие экономики предприятий, отраслей, комплексов и стратегического планирования развития газонефтехимических производств в частности, а также содержит решение задачи по определению оптимального направления стратегического развития газонефтехимического комплекса в восточных регионах России. Полученные в работе результаты соответствуют поставленным целям. Автореферат диссертации отражает содержание диссертационной работы и соответствует ее основным идеям и выводам.

Диссертация выполнена на достаточно высоком теоретическом и практическом уровне. Необходимо отметить также, что результаты работы были представлены на нескольких международных конференциях. Например, автор выступил на 73-й Международной молодежной научной конференции «Нефть и газ – 2019» с докладом на тему «Планирование развития газонефтехимического комплекса на базе газовых ресурсов Восточной Сибири», и его исследование заняло первое место на данной конференции по секции «Экономика нефтегазовых компаний». Кроме того, высокой оценки

заслуживает использование результатов исследования Минэнерго России при актуализации Плана развития газо- и нефтехимии России на период до 2030 г.

Диссертационная работа Сигиневича Дмитрия Александровича соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, в том числе п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата экономических наук, и ее автор 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).

Диссертация и отзыв ведущей организации на диссертацию Сигиневича Д.А. «Совершенствование инструментов стратегического планирования на примере развития газонефтехимического комплекса на базе газовых ресурсов Восточной Сибири» заслушаны и утверждены на заседании Отдела комплексных и региональных проблем энергетики Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук, протокол № 10 от 30.11.2020 г.

Отзыв подготовлен:

Заведующий Отделом комплексных и
региональных проблем энергетики,
руководитель научного направления
«Комплексные проблемы энергетики и
региональная энергетическая
политика» ИСЭМ СО РАН, доктор
технических наук, кандидат
экономических наук, профессор

— Санеев Борис Григорьевич

Тел. + 7 3952 42 8480
saneev@isem.irk.ru

30 ноября 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук
 Адрес организации: 664033, Российская Федерация, Иркутская область, г. Иркутск,
 ул. Лермонтова, д. 130. Тел.: +7 (3952) 500-646

Электронная почта: info@isem.irk.ru

Сайт: <http://isem.irk.ru/>

