

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Жданеева Олега Валерьевича “Обеспечение технологического суверенитета отраслей ТЭК Российской Федерации в условиях снижения импорта зарубежных технологий, оборудования и сервисных услуг”, представленную на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.8.8 – “Геотехнология, горные машины”

Актуальность темы. Тема диссертации имеет высокую актуальность, которая подтверждается следующими факторами: увеличение глобальных технологических вызовов для России, значительное влияние уровня инновационно-технологического развития на экономические результаты хозяйственных систем на разных уровнях, от региональных до микроуровня, отличие в уровне инновационного технологического развития и методов управления исследованиями и разработками на промышленных предприятиях на разных уровнях, несоответствие между стратегическими ориентирами инновационного развития и фактическими показателями их роста, а также отсутствие единой методологии для обеспечения единой среды развития инноваций на уровне государства и их соответствие интересам всех участников инновационного рынка от школы до компаний недропользователей.

Диссертационное исследование О.В. Жданеева (далее по тексту Соискатель), посвящённое разработке нового подхода к формированию технической стратегии промышленного развития России в сфере ТЭК, практическая применимость которого подтверждена большим рядом реализованных и реализуемых инновационных технологических проектов, повышает конкурентоспособность и устойчивость промышленности России в целом. Обеспечение технологического суверенитета в отраслях ТЭК Российской Федерации, являющихся фундаментом экономики страны, становится необходимым условием его развития.

Соискателем проведено диссертационное исследование, в котором предлагается новая методика создания технической стратегии стимулирования промышленного развития топливно-энергетического комплекса России. Такой подход реализован во многих инновационных проектах, продемонстрировав свою практическую эффективность и способствуя повышению общей конкурентоспособности и устойчивости российской промышленности. Для России крайне важно сохранить технологический суверенитет в топливно-энергетическом комплексе, являющемся основой экономики страны, для обеспечения ее дальнейшего роста и развития.

Научная новизна полученных выводов и предложений. Достоверность диссертационного исследования подтверждена многочисленными публикациями в ведущих научно-практических журналах по различным аспектам нефтегазовой отрасли, угольной промышленности, электроэнергетики, геологии и экономики. Эти публикации включают 69 статей, две монографии и 18 патентов. Кроме того, по материалам диссертационного исследования созданы 11 документов стратегического планирования промышленного развития России, а также различные постановления правительства и нормативные акты в области ТЭК. Исследования также подкреплены документально подтвержденными практическими результатами, в том числе созданием девяти критических технологий для

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-13 от 05.04.23
АУ УС

обеспечения технологической независимости топливно-энергетического комплекса. Соискатель принимал непосредственное участие в разработке этих технологий, некоторые из которых уже реализованы в промышленных масштабах. Кроме того, были тщательно изучены восемь новых векторов технологического развития.

В диссертационном исследовании представлены следующие научные положения, выносимые на защиту:

– созданы и проверены на практике четыре фундаментальные методики оценки состояния отрасли, уровня развития государственных институтов, спецслужб, науки и техники. Эти методы полностью соответствуют текущим экономическим потребностям страны и периодически обеспечивают технологическую независимость. К таким методикам относятся независимый анализ систем обеспечения непрерывности бизнеса отдельных компаний ТЭК, методика расчета долей ТЭК, методика расчета индекса цифровой зрелости, методика взаимодействия компаний ТЭК;

– разработана и апробирована универсальная схема реализации инновационных проектов в топливно-энергетическом комплексе. Данная схема предполагает определение приоритетных решений, отраслевых технических требований, отраслевого технического задания, определение пула компаний для производственной кооперации и проведения опытно-промышленных испытаний по единой методике с ускоренным запуском в серийное производство и широким промышленным применением;

– создана подробная схема, в которой обозначены основные направления технологического суверенитета в топливно-энергетическом комплексе Российской Федерации. Данная схема может быть использована для структурирования работы федеральных органов исполнительной власти, государственных и частных компаний на трехлетний период.

Значимость для науки и практики полученных результатов. Диссертационное исследование, проведенное Соискателем, обеспечивает решение ряда важных системных задач, связанных с развитием науки и техники в топливно-энергетическом комплексе. В эти задачи вовлечены все прямые и косвенные участники отрасли. Исследование позволяет:

– разработать методологию технологического развития топливно-энергетического комплекса России в условиях сокращения импорта зарубежных технологий, оборудования и услуг;

– выявить приоритеты объективных предпосылок и ограничений технологического прогресса топливно-энергетического комплекса России на основе системного анализа;

– внедрить методики расчета индекса цифровой зрелости топливно-энергетического комплекса;

– установить критерии оптимизации взаимодействия топливно-энергетического комплекса и оборонно-промышленного комплекса России;

– оценить результаты технического прогресса в топливно-энергетическом комплексе на реальных проектах;

– определить способы и масштабы государственного участия, включая налоговые льготы и кредиты, прямые возвратные и безвозмездные субсидии, в проектах научно-технического развития и инфраструктурных проектах, направленных на обеспечение технологического суверенитета топливно-

энергетического комплекса России;

– определить ключевых направлений кадровой политики в ТЭК в условиях.

Одним из значимых технологических проектов, которым занимался соискатель, стало создание высокотехнологического флота для гидравлического разрыва пласта (ГРП), который считается одним из самых масштабных проектов. В 2018 году Соискатель сформировал и утвердил отраслевое техническое задание для многих компаний. В 2019 году запущен проект с участием автора по созданию отечественного флота, а также разработана архитектура флота ГРП, позволяющая увеличить производительность на один комплект оборудования на 30%. В среднем это позволяет проводить от 10 до 13-15 операций в месяц. В 2020-2021 годах Соискатель руководил изготовлением опытного образца флота ГРП и разработал для него методику отраслевых испытаний, которую апробировал с помощью испытательного стенда.

Дискуссионные положения и замечания по диссертационной работе. Соискателем предложена и апробирована методика обеспечения проведения независимости анализа систем управления непрерывностью ведения бизнеса для отраслей ТЭК. Возникает вопрос, насколько длительно должна применяться предложенная методика в отрасли для достижения описываемых результатов: выявление рисков непрерывности ведения основной производственной деятельности отдельно взятой компании; оперативной разработки программы мероприятий по оперативному реагированию на возникшие риски? Какие при этом индикативные показатели должны регистрироваться, которые наиболее выразительно укажут на реальный эффект от внедрения разработанной Соискателем методики?

Должен ли быть скорректирован комплекс мероприятий, направленных на решение проблемы дефицита кадров в топливно-энергетическом комплексе, если учесть возможность целевой формы подготовки специалистов в вузах?

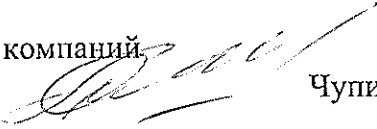
Закключение. Диссертационная работа О.В. Жданеева является законченной и самостоятельной научной работой, в которой представлены оригинальные теоретические концепции построения инновационной индустриальной экономики России.

Диссертационная работа отвечает соответствующим пунктам паспорта специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины»: п. 1. «Научные основы создания и развития технологий и оборудования для комплексного освоения и сохранения недр в различных горногеологических и природно-климатических условиях»; п. 9. «Технология и оборудование для формирования и отработки техногенных месторождений»; п. 12. «Организация производства при открытой и подземной разработке месторождений твердых полезных ископаемых и развитие механизации технологических процессов».

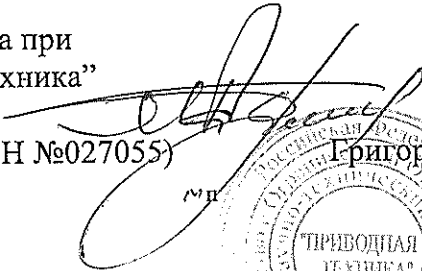
Считаю, что диссертационная работа «Обеспечение технологического суверенитета отраслей ТЭК Российской Федерации в условиях снижения импорта зарубежных технологий, оборудования и сервисных услуг», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины» в виде научного доклада, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

“Санкт-Петербургский горный университет”, а ее автор Жданев Олег Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8 – “Геотехнология, горные машины”.

Генеральный директор группы компаний
НТЦ “Приводная техника”


Чупин Сергей Анатольевич

Директор учебного центра при
ООО НТЦ “Приводная техника”
д-р техн. наук, проф.
(диплом доктора наук ДДН №027055)


Григорьев Максим Анатольевич

Контактная информация:

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью

Научно-технический центр “Приводная техника”

Адрес: г. Челябинск, ул. 40-летия Октября, дом 19

Тел. +7 (351) 775-14-20

E-mail: office@momentum.ru

Web-сайт <http://momentum.ru>



22 марта 2023