

## ОТЗЫВ

Костюкова Валентина Ефимовича 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.

Тематика технологического суверенитета отраслей ТЭК Российской Федерации является чрезвычайно актуальной и своевременной. Диссертация О.В. Жданеева посвящена проблеме импортозамещения и формирования технологической независимости в нефтегазовой отрасли, в электроэнергетике, в угольной отрасли, в формируемой отрасли промышленности на основе технологий энергоперехода и что особенно важно в сквозных технологиях, являющихся по сути определяющими для научно-производственного становления всех направлений топливно-энергетического комплекса (далее – ТЭК).

Умеренная санкционная политика в отношении нарушения широкой международной научно-технологической кооперации отечественных компаний и организаций в сфере ТЭК ведётся странами с развитыми промышленными технологиями с 2014 года. В результате нарастания с февраля-марта 2022 года в геометрической прогрессии данной жёсткой политики технологических ограничений по отношению к России, государству требуется увеличить внимание развитию ТЭК, ключевому сектору в экономике, учитывая широту охвата смежных отраслей.

В целях достижения технологического суверенитета существует широкий ряд разрозненных, не связанных зачастую внутри отдельных федеральных органов исполнительной власти, государственных мер поддержки научно-технического развития отдельных отраслей, в том числе ТЭК. При этом на федеральном уровне уделяется недостаточно внимания созданию целостной научно-технической политики развития экономики страны, структурированный и продуманный вариант которой предложен О.В. Жданеевым в своём диссертационном исследовании, действительно охватывающем все сферы ТЭК и вмещающем в себя 17 практических инновационных проектов.

Глубокая аналитика, проведённая автором, результаты которой отражены в диссертации, ярко отражает все возникшие и развивающиеся сегодня проблемы в вопросе обеспечения технологической независимости в энергетике. Особенно стоит отметить, что представлена довольно реалистичная картина в сфере нефтегазового и

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-41 от 29.05.23  
АУ УС

энергетического машиностроения, предложен ряд нетривиальных мероприятий для решения данной проблемы.

Для всех участников ТЭК России очень важны предложения О.В. Жданеева по созданию государственных структур для управления процессами создания технологической независимости. При этом в работе чётко определены векторы и инструменты для решения целого спектра актуальных вопросов, среди которых необходимо отметить проблемы, связанные с готовностью компаний к высокотехнологичным изменениям, с работой компаний с научными центрами и университетами, вопросы менеджмента непрерывности бизнеса, вопросы консолидации отраслевого спроса, унификации номенклатуры оборудования, материалов, комплектующих, которые необходимы ТЭК.

Автором диссертации в рамках комплексной работы по созданию целой системы федерального уровня по управлению инновациями в технике и технологиях для энергетики, разработаны передовые для Российской Федерации методики по оценке уровня локализации технологий и оборудования, по расчёту индекса цифровой зрелости для отраслей ТЭК, создана актуальная система управления непрерывностью ведения бизнеса для компаний, предприятий и организаций, занятых в сфере ТЭК.

Автором предложена и структурирована для повсеместного внедрения и частично уже опробована оригинальная методика оптимизация взаимодействия компаний ТЭК и предприятий оборонно-промышленного комплекса (ОПК), до недавнего времени единственных участников промышленности России, осуществляющих проекты по созданию инновационного оборудования с локализацией по всем переделам разработки и производства. Разработанные алгоритмы взаимодействия крупных предприятий ОПК с компаниями ТЭК при создании высокотехнологичного оборудования позволяют исключить типовые риски взаимодействия ОПК с ТЭК на системной основе, уменьшить критический путь реализации проектов, повысить качество и количество совместных проектов ОПК–ТЭК.

Все стратегические предложения автора закреплены реализацией реальных научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов, по большей части из которых осуществлён выход на промышленные испытания и внедрение в реальном производстве. О.В. Жданеев принял личное участие в каждом из научно-исследовательских проектов, описанных в диссертационном исследовании: формирование идей, концепций, создание отраслевых технических требований, технических заданий и методик испытаний технологий, оборудования и систем, непосредственное участие в практической реализации производства нового

оборудования, испытаниях на заводах и в полях, что подтверждается справками об авторском вкладе.

Стоит отметить некоторые замечания и дополнения, касающиеся в большей мере вопросов, которым не уделено значительного внимания в диссертации с учётом стратегических целей автора. В диссертации не обозначена политика в отношении ESG повестки. Сегодня основная международная повестка в области энергетики заключается в расчёте и снижении углеродного следа (в том числе и внутри страны) процессов добычи, транспортировки, нефтегазопереработки и нефтегазохимии, добычи и обогащения угля, генерации, транспорта и распределения электроэнергии. В дальнейшей работе автора считаю необходимым более детально раскрыть вопросы климатической повестки и повышения энергоэффективности промышленности с учётом планов по изменению топливно-энергетического баланса России к 2050 году. Возможно, в дальнейшем стоит уделить внимание реализации конкретных ключевых технических проектов в данном вопросе.

Также автором диссертации раскрыта проблема ухудшения запасов, увеличения доли трудноизвлекаемых запасов (далее – ТРИЗ). Это является одной из предпосылок технологического перевооружения отрасли ТЭК в целом. В дальнейшем дополнительно важно проанализировать какой состав ТРИЗов, какая доля каждого из них. Так как для добычи разных ТРИЗ нужны разные технологии, с различным уровнем и различной стоимостью. В смысле ухудшения запасов важно отметить необходимость поиска новых месторождений и вовлечения их в разработку. Подчеркну, что указанные выше дополнения не ставят под сомнение высокую важность и значимость диссертационной работы.

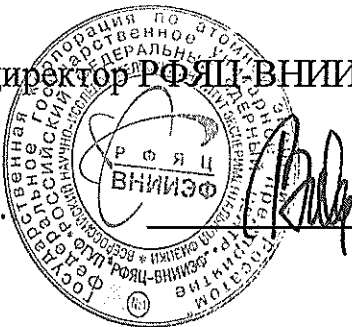
Диссертационная работа О.В. Жданеева является очень свежим и важным взглядом на проблемы, которые сегодня стеной встали перед отраслями ТЭК нашей страны и требуется их скорейшее решение, тематика чрезвычайно своевременная и будет интересна широкому кругу государственных деятелей, работников министерств, управленцев, руководителей компаний, научных центров и университетов.

Результаты диссертационного исследования в достаточной степени освещены в 71 печатных работах, в том числе в 2 монографиях, 36 статьях - входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus (и в 1 непроиндексированной статье), в 11 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук. Получено 18 патентов.


Диссертация «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», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Жданеев Олег Валерьевич – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

д. т. н., профессор, директор Р Ф Я Ц В НИ И Э Ф

«17» 05 2023 г.  / В.Е. Костюков

Согласен на обработку персональных данных.

«17» 05 2023 г.  / В.Е. Костюков

*Подпись заверяю.  
Директор департамента  
кадрового администрирования*

Контактная информация:

Полное наименование: Федеральное государственное унитарное предприятие  
РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР

Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики

Адрес: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, 37

E-mail: staff@vniief.ru

Тел.: +7 (83130) 2-48-02

