

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Жданеева Олега Валерьевича, выполненную на тему «Обеспечение технологического суверенитета отраслей ТЭК Российской Федерации в условиях снижения импорта зарубежных технологий, оборудования и сервисных услуг», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8. – Геотехнология, горные машины

Жданеев Олег Валерьевич, 1978 года рождения, в 1999 году получил академическую степень бакалавра техники и технологий по направлению «Электроника и микроэлектроника» с выдачей диплома с отличием решением государственной аттестационной комиссии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ). В 2001 году в ТПУ соискатель получил диплом магистра техники и технологий по направлению «Электроника и микроэлектроника» (с отличием). В 2000 году окончил Международный лазерный центр Московского государственного университета имени Ломоносова с выдачей диплома с отличием. В 2001 году с отличием закончил инженерно-экономический факультет ТПУ по направлению «Экономика и управление на предприятии». В 2004 году досрочно защитил диссертацию «Моделирование процессов в лазерах на парах меди с модифицированной кинетикой» на соискание степени кандидата физико-математических наук по направлению 01.04.05 «Оптика» в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук (ИОА СО РАН). В 2012 году с отличием завершил обучение по программе Management for the oil and gas industry в Heriot Watt University, Великобритания.

Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук на тему «Обеспечение технологического суверенитета отраслей ТЭК Российской Федерации в условиях снижения импорта зарубежных технологий, оборудования и сервисных услуг» подготовлена в федеральном государственном бюджетном учреждении науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук, где соискатель является ведущим научным сотрудником лаборатории № 2 с 2020 года по настоящее время.

Наряду с выполнением исследовательской работы, Жданев Олег Валерьевич является представителем России в Technical Working Group 4: Innovation, Technology and Data в рамках United Nation High-level Dialogue on Energy, членом технических комитетов по стандартизации №29 и №239, входит в состав научно-технического совета по развитию нефтегазового оборудования при Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации, экспертом экспертного совета по подготовке и обеспечению председательства Российской Федерации в объединении БРИКС, членом межведомственной рабочей группы коллегии военно-промышленной комиссии Российской Федерации по диверсификации и развитию рыночных механизмов в организациях оборонно-промышленного комплекса в целях импортозамещения и реализации национальных проектов, членом экспертно-технического совета ФБУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых», членом экспертного совета при комитете Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по энергетике, руководителем Экспертной подгруппы №1 «Производство, хранение и транспортировка водорода» при межведомственной рабочей группе по развитию в Российской Федерации водородной энергетики.

Соискатель является приглашенным рецензентом в следующих научных журналах: «Sustainability» (MDPI), «International Journal of Environmental Research and Public Health» (MDPI), «Energies» (MDPI), «Journal of Energy and Power Technology» (LIDSEN Publishing Inc.),

«Environmental Science and Pollution Research» (Springer), «Записки Горного института» (Издание Горного Университета).

Под руководством Олега Валерьевича в 2022 году защищена кандидатская диссертация по специальности 1.4.12 – Нефтехимия (технические науки) в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Диссертация Жданеева О.В. формирует новое научное направление, связанное с обоснованием и разработкой приоритетных технологий в отраслях топливно-энергетического комплекса (ТЭК) страны в целях обеспечения его технологического суверенитета. Направление важно с точки зрения развития в стране высокотехнологичных производств. В новых геополитических условиях его актуальность приобретает особое значение. Научно-технические задачи, решаемые в рамках данного направления, оказываются достаточно сложными в силу большой неопределенности будущих условий для развития отраслей ТЭК, значительного количества вновь возникающих угроз, отсутствия надежных количественных оценок вероятности и потенциальных последствий их реализации. Следовательно, требуются новые подходы к оценке рисков для будущего развития ТЭК страны.

Также складывающиеся внешние условия порождают новые вызовы, в том числе, так называемые «большие вызовы» для научно-технологического развития отраслей ТЭК. Потому актуальным становится разработка новых научных подходов к поиску адекватных технологических ответов на эти вызовы. Причем, ответы приходится искать в условиях достаточно жестких временных и ресурсных ограничений (финансовых, материальных, кадровых). Важную роль при этом начинают играть научно-организационные меры, которые в совокупности формируют научно-техническую политику в отраслях ТЭК.

В процессе работы над докторской диссертацией Жданеев О.В. проявил ответственность и целеустремленность, демонстрируя высокий уровень квалификации при написании научных статей. Олег Валерьевич

отличается высокой требовательностью и работоспособностью. Выполненная диссертационная работа характеризует автора как исследователя, имеющего широкий научный кругозор.

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. В диссертационной работе Жданеева О.В. изложены новые научно-методические и технологические решения, направленные на создание методологии формирования технической политики ТЭК Российской Федерации, обеспечивающей внедрение и промышленное использование российских технологий и техники, достаточных для обеспечения технологической независимости Российской Федерации от соответствующих иностранных разработок в критически важных сферах.

Автором диссертационной работы показано, что на фоне нового витка жёсткой санкционной политики со стороны стран с развитыми промышленными технологиями – держателями не менее 70% от всех мировых технологий в энергетике, Российской Федерации требуется увеличить внимание социально-экономическому и фундаментально-технологическому развитию ТЭК, как ключевому сектору в экономике, учитывая широту охвата смежных отраслей. Требуется как краткосрочные, реализуемые в ближайшие годы решения, так и ряд долгосрочных государственных программ и проектов, направленных на поддержание основных показателей ТЭК.

Важными являются результаты диссертационной работы, которые показывают, что на государственном уровне основные усилия сосредоточены на достижении технологического суверенитета путем разработки и применения отдельных технологий, часто без должной координации этих процессов. Это может приводить, с одной стороны, к дублированию научно-технологических разработок и, соответственно, к перерасходу выделяемых средств, а с другой – к задержке в разработке более нужных технологий. Также существует широкий ряд разрозненных,

зачастую не связанных государственных мер поддержки научно-технического развития отраслей ТЭК, вводимых отдельными федеральными органами исполнительной власти. При этом на федеральном уровне уделяется недостаточное внимание созданию целостной научно-технической политики развития экономики страны.

Все вышесказанное указывает на своевременность и актуальность диссертационной работы Жданеева О.В.

К основным новым научным результатам, полученным лично соискателем, относятся:

установление зависимостей приоритетов и ограничений, влияющих на технологическое развитие ТЭК Российской Федерации, от уровня снижения импорта зарубежных технологий, оборудования и сервисных услуг, учитывающих отраслевые особенности, угрозы непрерывности функционирования и возможности межотраслевой кооперации;

создание модели реализации научных и производственных проектов, учитывающей прогрессивные способы взаимодействия компаниями ТЭК и предприятиями оборонно-промышленного комплекса (ОПК), и позволяющей не только обеспечивать реализацию инновационных проектов, но и диверсифицировать производства ОПК;

разработка методики обеспечения непрерывности ведения бизнеса и формирования системы управления рисками для компаний ТЭК;

разработка методики расчета уровня локализации отечественного оборудования, технологий и программного обеспечения, позволяющую определять ключевые позиции в цепи создания стоимости товаров и услуг;

разработка методики расчета индекса цифровой зрелости для компаний ТЭК;

разработка алгоритма консолидации отраслевого спроса в ТЭК;

предложения и технические условия по развитию 7 новых технологических направлений в отраслях ТЭК с учетом обеспечения их технологической независимости.

Важнейшей составной частью диссертационной работы Жданеева О.В. является разработка большого числа конкретных энергетических технологий, чем им внесен значительный вклад в достижение научно-технологического суверенитета отраслей ТЭР России

Результаты диссертационного исследования в достаточной степени освещены в более чем 70 печатных работах, в том числе: в двух монографиях, 60 статьях — в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук; в 38 статьях — в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получено 2 патента РФ на изобретения, 16 зарубежных патентов на изобретения.

Результаты диссертационной работы многократно докладывались на различных отечественных и международных конференциях, семинарах, технических совещаниях, что позволяет говорить об их достаточной апробации в научном и инженерном сообществах.

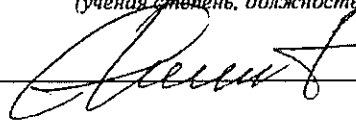
Решения, полученные в рамках подготовки диссертации, использованы при разработке нормативно-правовых актов и документов стратегического характера Правительства Российской Федерации, Министерства энергетики Российской Федерации и Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

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, 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, директор Института энергетических исследований РАН

(ученая степень, должность научного консультанта)



Филинов Сергей Петрович, 27 декабря 2022 года

(подпись, ФИО полностью, дата)

117186, Москва, ул.Нагорная, 31, к.2 8-499-127-46-65; 8-499-127-46-64

(адрес, телефон, электронная почта научного консультанта)

