

В Диссертационной совет Д 002.013.04
на базе Федерального государственного
бюджетного учреждения наук
«Центральный экономико-
математический институт РАН»

Отзыв на автореферат
диссертации Сергея Александровича Некрасова
«Теоретико-методологические основы формирования
альтернативной концепции развития российской электроэнергетики»,
представленной на соискание ученой степени доктора
экономических наук по специальности 08.00.05 «Экономика и управление
народным хозяйством (экономика, организация и управление
предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность)»

Диссертация С.А. Некрасова посвящена проблеме разработки путей совершенствования российской электроэнергетики. Актуальность темы исследования не подлежит сомнению в связи с возрастанием требований к надежности и качеству энергоснабжения – необходимых условий реализации любой формы хозяйственной деятельности в современной экономике.

Судя по тексту, соискатель основательно изучил отечественные и зарубежные исследования, посвященные вопросам повышения эффективности энергоснабжения. Отмечая общую широту охвата исследования, хотелось бы выделить следующую значимую для российской электроэнергетики проблему. С целью повышения надежности электроснабжения и улучшения экономических показателей своей хозяйственной деятельности ряд промышленных предприятий устанавливает собственные электростанции. Как справедливо отмечено соискателем, проблемой является разнонаправленность интересов

владельцев новых электростанций и энергосистемы. Особенностью данной работы является конкретизация определения распределенной энергетики, выявление ее отличий от децентрализованной энергетики. Соискатель аргументирует, что критерием, отличающим распределённую энергетику от традиционной энергетики, является производство электроэнергии параллельно с сетью для потребителей, расположенных на расстоянии, при котором можно обеспечить её передачу без трансформации уровня напряжения, тем самым снизив потребление из сети. Поэтому если для децентрализованного энергоснабжения потребителей наибольшее значение имеет надёжность энергоснабжения, то для распределённой энергетики, как дополнительного элемента в функционировании энергосистемы, наиболее значимым критерием является экономическая эффективность.

Сильной стороной проведенного диссертантом исследования является разработка путей гармонизации взаимодействия энергосистемы и новых источников, массово создаваемых потребителями электроэнергии. В работе разработан набор механизмов, обеспечивающих повышение эффективности функционирования распределенной энергетики. Анализ текста автореферата показывает, что автором в процессе исследования в указанном направлении получены важные научные результаты. Основываясь на системной экономической теории и тектологии, соискатель обосновал, что формирование условий, при которых распределенная энергетика будет участвовать в оптимизации распределения нагрузки энергосистемы приведет к общесистемному выигрышу. Достаточно перспективным является предложение модернизации существующих котельных путем их надстройки когенерационными установками с утилизацией и последующим аккумулированием попутной тепловой энергии. Результатом работы новых маневренных энергоисточников по графику электрических, а не тепловых нагрузок станет оптимизация распределения нагрузок и повышении ЧЧИМ традиционной энергетики. Аккумулирование тепла является значительно менее капиталоемким решением по сравнению с любыми известными в

настоящее время технологическими решениями аккумулирования электроэнергии. Поэтому данное предложение, обладая признаками научной новизны, в совокупности с другими теоретическими и прикладными положениями предлагаемой соискателем концепции развития российской электроэнергетики имеет существенный потенциал повышения эффективности функционирования действующих электростанций в настоящее время, а в перспективе – снижения издержек интеграции строящихся ветровых и солнечных электростанций в энергосистему.

Необходимо отметить ряд замечаний к проведенному исследованию.

Не сделан прогноз изменения доли распределенной энергетики в исследуемом интервале времени, и, как следствие, не оценена возможность смены парадигмы развития энергетики.

Следует уточнить как изменяется эффективность замещения аккумулирования электроэнергии на аккумулирование тепла при изменении масштабов энергоисточника, на котором предполагается установка системы аккумулирования тепла. Необходимо указать границы применимости предложенного механизма с учетом различных климатических условий регионов российской Федерации

Указанные замечания носят частный характер и не снижают общей высокой оценки выполненного С.А. Некрасовым исследования. Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Стратегия и тактика диссертационного исследования выбраны правильно. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней». Судя по автореферату диссертационная работа Некрасова С.А. «Теоретико-методологические основы формирования альтернативной концепции развития российской электроэнергетики» является законченным научным исследованием, в

котором представлены результаты, имеющие важное научное и практическое значение. Работа соответствует «Положению о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.13 № 842, а ее автор, С. А. Некрасов, заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством экономика (организация и управление предприятиями отраслями комплексами – промышленность)».

доктор экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством, профессор кафедры (базовой) возобновляемых источников энергии, ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина»

Ильковский Константин Константинович

«03» июня 2021 г.

Адрес 119991 г. Москва, Ленинский проспект, д. 65, корпус 1

Телефон: 84995078888

Адрес сайта: www.gubkin.ru

Email: (общий отдел), 703208@mail.ru

