

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ТРУСОВА Владимира Александровича «**Информационные системы и модели поддержки процессов научно-технологического развития отраслей топливно-энергетического комплекса**», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы

Одним из приоритетов государственной политики Российской Федерации является научно-технологическое развитие (НТР) отечественной экономической системы. НТР представляет собой управляющую надстройку, носит межотраслевой характер, формирует единую инфраструктуру взаимодействия сферы исследований и разработок с реальным сектором экономики при жестком управлении, контроле и поддержке государства. В процессе НТР участвуют множество субъектов и формирование коммуникативной системы информационного обмена между ними становится ключевой государственной задачей, что на текущем этапе развития российской экономической системы является сложно достижимой отраслевой проблемой. Решение заявленной проблемы требует активного участия государства посредством формирования информационно-технической инфраструктуры на основе принципов цифровой трансформации общества. В диссертационном исследовании приводится концептуальный подход к решению сложившейся проблемной ситуации путем создания комплекса систем, моделей и процессов закладывающие методологические основы формирования единого информационного пространства НТР. В качестве прототипа такой системы в работе предлагается сформировать единое информационное пространство НТР на пример ТЭК России, что определяет **актуальность исследуемой научной проблемы**.

В рамках диссертационной работы, на основе проведенного анализа процессов информационной интеграции и информационного взаимодействия НТР, автором выявлены ключевые информационно-коммуникационные проблемы энергетической отрасли и предложено научно-обоснованное решение по разработке концепции системы информационно-аналитической поддержки субъектов НТР ТЭК и смежных отраслей экономики России. **Это позволило создать действенный механизм на различных уровнях управления политикой реализации НТР ТЭК.**

В диссертации представлена разработка теоретических основ формирования новых моделей и процессов, направленных на построение и организацию функционирования информационных систем и процессов поддержки НТР ТЭК на основе информационного взаимодействия и информационной интеграции систем, процессов и ресурсов НТР, предложены единые модели классификации предметной области НТР, устанавливающие четкую идентификацию информационных объектов НТР, а также комплекс моделей семантического поиска и аналитической обработки информационных ресурсов НТР (в том числе ГСНТИ). Все это позволяет **повысить результативность управления политикой реализации НТР ТЭК и эффективность использования накопленных информационных ресурсов.**

С методологической точки зрения особого внимания заслуживает разработанная теоретико-множественная модель организации и функционирования информационных систем и процессов поддержки НТР, поскольку оно относится к классу сложных многоуровневых организационно-информационных систем. Выявление и обоснование новых устойчивых соответствий (связей) между субъектами и объектами НТР создает необходимый синергетический эффект, обеспечивающий информационную интеграцию и взаимодействие.

Практической значимостью диссертации В.А. Трусова является то, что полученные результаты апробировались в рамках выполненных работ по госконтрактам, госзаданиям, федеральным целевым программам. В рамках регионального сегмента ГСНТИ функционируют прикладные информационные системы и автоматизированные БД, составляющие государственные информационные ресурсы информационно-аналитической поддержки субъектов НТР ТЭК. Все это повышает эффективность использования государственных информационных ресурсов (в том числе ресурсов ГСНТИ) и определённно имеет важное значение, как для энергетической отрасли, так и для страны в целом.

Принципиальных замечаний по автореферату нет, но, в качестве пожелания, хотелось бы обратить внимание на следующее.

Автором утверждается, что разработанный комплекс моделей (стр.35) позволяет сформировать действенный механизм информационно-аналитической поддержки процессов принятия управленческих решений, сформировать единую интегрированную информационную среду обработки всех массивов информации. Следует пояснить, на сколько снижается информационная неопределенность и риски при принятии управленческих решений субъектами НТР с использованием предложенных моделей.

Приведенное замечание не снижает общего положительного впечатления от автореферата диссертации.

С учетом изложенного, представленное исследование, посвященное научному обоснованию разработки концептуального подхода к организации и функционированию ИС и моделей поддержки НТР ТЭК, может быть квалифицировано как законченное исследование, обладающее научной новизной и практической значимостью результатов, отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а автор работы В.А. Трусов заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы.

Профессор кафедры информационных систем
в экономике ФГБОУ ВО Волгоградского
государственного технического университета,
доктор технических наук, профессор

Рогачев Алексей Фруминович

400005, Волгоград, пр-т Ленина, 28
+79272579342, E-mail: rafr@mail.ru



Рогачев А.Ф.

Ю

отдела

(подпись)

Александр