Отзыв

на автореферат диссертации Бачурина Александра Игоревича "Принципы информационного обеспечения для систем управления научно-техническими знаниями (на примере топливно-энергетического комплекса)", представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы.

В крупных организациях, целенаправленно потребляющих и генерирующих значительные объёмы знаний при осуществлении своей производственной деятельности, согласованность и эффективность соответствующих процессов в состоянии обеспечить только хорошо структурированные системы управления знаниями (СУЗ). В условиях отсутствия единой точки зрения на структуру и функционирование СУЗ заявленная тематика исследования и задачи, решаемые в диссертации, представляют научный, и практический интерес.

Низкая степень формализации и фрагментарность самих знаний, существующих подходов и моделей управления знаниями, как справедливо замечает автор, являются основными причинами низкой эффективности современных СУЗ. В этом суть решаемой проблемы.

Соискателем в полном соответствии с системным подходом разрабатывается комплекс концептуальных решений формированию основ взаимоувязанных ПО высокоинтегрированных и адаптивных СУЗ, способных перенастраиваться под конкретные цели и задачи, как в рамках одной организационной единицы, так и их совокупности. В соответствии с разрабатываемым подходом целевая ориентация СУЗ, определяемая исходя из выбранной корпоративной стратегии, задаёт конфигурацию и функциональность системы управления знаниями. Последняя синтезируется из типизированных организационных и технических блоков с заранее проработанными интерфейсами их сопряжения, чем, говоря, и обеспечивается адаптивность. Немаловажно то, что собственного информационное обеспечение строится с учётом охвата полного жизненного цикла объектов учёта: проблем, изобретений и пр. Тем самым каждая условная "заявка" не "подвисает" в СУЗ, а имеет фиксированные времена фиксации и завершения обслуживания. Всё перечисленное одновременно и решает проблему фрагментарности, и формирует основу для развёртывания аналитических, мотивационных и других функциональных подсистем СУЗ.

За счёт разрабатываемой соискателем системы сильной связности объектов учёта, приводящей к естественному образованию коалиционных сетей участников, возникают

нелинейные эффекты, которые выражаются в установлении фактов пригодности одних и тех же результатов для решения разных задач.

В заключении отметим, что предложенные и обоснованные принципы и структура СУЗ в состоянии свести к минимуму технические и технологические препятствия, которые могут возникать при обработке неструктурированной или слабоструктурированной информации в системах управления знаниями.

Несмотря на очевидную полноту представления диссертации, автореферат, тем не менее, не лишён некоторых недостатков. Во-первых, не указаны объекты учёта информационных систем, на которые в тексте автор многократно ссылается. И, во-вторых, непонятно, что соискатель понимает под аспектами управления знаниями.

Из содержимого автореферата следует, что диссертации соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертационного исследования Бачурин А. И. заслуживает присуждения учёной ступени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы.

Ведущий научный сотрудник

Хабаровского Федерального исследовательского

центра Дальневосточного отделения

Российской академии наук, д-р

Родионов А. Н.