

## **ОТЗЫВ**

### **на автореферат диссертации Череповой Юлии Вадимовны на тему «Менеджмент научных знаний на основе онтологической модели с использованием классификационных языков», представленной на соискание степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы**

Необходимость развития национальной социально-экономической системы в концепции научно-технологического развития (НТР) России обусловлена рядом таких макротенденций, как переход России в категорию постиндустриальных обществ, активно надвигающиеся процессы глобализации рынка высокотехнологичных объектов техники и технологий, установление информации (знаний) в качестве основного ресурса научно-технического прогресса (НТП). Именно знания (информация), накопленные в процессе НТП являются ключевым, необходимым ресурсом НТР. Кроме этого в процессе НТР появляется потребность в управлении информационными потоками и ресурсами для понимания действительной, достоверной структуры появляющихся потребностей и возможностей их реализации в рамках научно-исследовательской и промышленно-технологической сферы.

В диссертации Ю.В. Череповой поставлена и решена актуальная задача построения системы менеджмента научных знаний.

В автореферате достаточно четко определены цели и задачи исследования. Представлены результаты исследований и показана их научная новизна. Достоверность результатов исследования, их научная и практическая значимость не вызывает сомнений.

В ходе выполнения диссертационной работы разработан и программно реализован методический подход к управлению знаниями, который позволяет решить такие важные практические задачи, как:

- 1) учёт и анализ публикаций научных сотрудников, что в свою очередь способствует накоплению важной информации о научно-техническом потенциале организации с одной стороны, а с другой заметно упрощает процесс формирования отчётности подразделений вуза о научной эффективности его сотрудников;
- 2) быстрое формирование рекомендаций специалистов-исполнителей для внутренних и внешних проектов, как научных, так и более коммерческой направленности, на основании сопоставления рубрик, к которым были отнесены задачи проекта и публикации данных специалистов-исполнителей.

Кроме того, достаточно интересной с научной точки зрения представляется методика описания знаний, в основе которой Черепова Ю.В. предложила использовать не классические онтологии, а уже существующие государственный рубрикатор научно-технической информации и рубрикатор отраслей знаний ВИНТИ. Судя по выводам автора в автореферате, данная методика доказывает свою состоятельность и может использоваться для решения многих задач.

По автореферату имеются следующие замечания:

- 1) «в обоих подходах понятия предметной области описываются набором ключевых слов ...» - из автореферата не понятно, как часто происходит обновление списка ключевых слов в ВИНТИ? Если недостаточно часто, то на сколько это критично для решения тех задач, о которых говорит автор? Существуют ли рубрики без описания с помощью ключевых слов?

2) В автореферате диссертации не представлено описание способов навигации по информационной системе. Например, навигации от найденных объектов к связанным с ними объектам.

Замечания не являются принципиальными и не снижают общей высокой оценки исследования.

Автореферат изложен логически ясно и полностью отражает результаты диссертации. Свидетельством апробации предлагаемых к защите результатов являются публикации в рецензируемых профильных журналах из списка ВАК, выполнение отдельных этапов работ в рамках международного гранта, выступления на научных конференциях. На основании вышеизложенного считаю, что по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Череповой Юлии Владимовны «Менеджмент научных знаний на основе онтологической модели с использованием классификационных языков» удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор Черепова Юлия Владимовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы».

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Трусов Александр Владимирович, д.т.н., доцент  
директор Пермского ЦНТИ – филиала ФГБУ «РЭА» Минэнерго  
России,  
профессор Пермского национального исследовательского  
политехнического университета

Почтовый адрес: 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Попова, д. 9  
Телефон: +7-909-119-1111  
Email: tav@permcnti.ru

Дата 16 мая 2022 года

Подпись

Подпись заверяю,  
руководитель кадровой службы  
Пермского ЦНТИ – филиала ФГБУ «РЭА» Минэнерго России

Милицкая Светлана Владимировна

