

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крылова Д. А.

**«Модели и методы реализации облачной платформы для разработки и использования интеллектуальных сервисов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение
вычислительных машин, комплексов и компьютерных систем»**

Проблема создания интеллектуальных систем достаточно сложна. Традиционным способом её решения является формирование библиотек компонентов – баз знаний, решателей задач, интерфейсных компонентов. Однако, существующие средства имеют ряд недостатков, главные из которых – отсутствие единообразного доступа пользователей к системе, неразвитость или отсутствие средств повторного использования компонентов, разрозненность и несовместимость хранилищ данных и баз знаний. В настоящее время для решения проблем доступа предлагается облачный подход, когда все необходимые пользователю сервисы размещаются в сети Интернет, а пользователь получает доступ к ним с помощью одного лишь браузера. Однако, до настоящего времени, облачных систем, поддерживающих весь цикл поддержки интеллектуальных систем – разработку, отладку, сопровождение и эксплуатацию – не существовало.

Актуальность диссертационной работы Д.А. Крылова как раз и состоит в получении такого результата, а именно в разработке платформы для создания, сопровождения и эксплуатации интеллектуальных систем, поддержанной технологией и инструментарием разработки таких систем, а также средств их интеграции.

К наиболее интересным результатам диссертационной работы относятся модель представления информации разных уровней абстракции в виде иерархических семантических сетей специального вида. В отличие от существующих подходов (например, редактор Protégé) в данной диссертационной работе предлагается более удобный для экспертов подход по редактированию «сверху вниз», от наиболее общих понятий к атомарным. Использование относительно независимых программных модулей с декларативным описанием (называемых в работе «агентами») предлагает новый взгляд на построение распределённых программных систем.

К недостаткам автореферата можно отнести следующее:

- Отсутствует достаточно подробное описание языка описания агентов, а также языка сообщений, обеспечивающих взаимодействие

между агентами;

- Не ясна производительность системы, особенно в случае параллельной реализации. Не ясно, насколько легко масштабируется система.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы. В целом, автореферат написан квалифицированно и аккуратно оформлен.

Полученные результаты имеют высокую научную ценность и практическую значимость. Результаты апробированы на ряде международных конференций и семинаров. По результатам исследования опубликовано 12 работ, в том числе 4 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК РФ. Научные достижения получили апробацию на конференциях российского и международного уровня.

Судя по автореферату и публикациям, диссертация выполнена на хорошем научном уровне и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Зав. каф. ИИТ БГУИР,
д.т.н., профессор

Голенков В.В.

