

ОТЗЫВ

**научного руководителя о диссертации
Крылова Дмитрия Александровича
«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 сетей**

В настоящее время наиболее перспективным направлением практического программирования, как с точки зрения пользователей программных средств, так и с точки зрения ведения бизнеса в области программного обеспечения, являются технологии облачных вычислений. Однако, несмотря на то, что платформы общего назначения, поддерживающие облачные вычисления, уже существуют, до сих пор не разработана платформа, поддерживающая облачную разработку и использование интеллектуальных систем, создание баз знаний, решателей задач и пользовательских интерфейсов для них и интеграцию всех этих компонентов. Поэтому диссертационная работа Д.А. Крылова, направленная на разработку такой платформы, моделей, лежащих в ее основе, методов ее реализации и технологии ее использования, является актуальной.

Отличительными особенностями диссертационной работы, определяющими его новизну, теоретическую и практическую значимость, можно считать следующие результаты:

- предложена общая концепция облачной платформы для реализации и использования интеллектуальных систем, а также поддерживаемого этой платформой проекта накопления баз знаний, интеллектуальных сервисов и агентов;
- разработаны модель информационных ресурсов, основанная на логическом языке с логической и порождающей семантиками, модель решателей задач, основанная на многоагентном подходе, для которой доказана теорема о конфлюентности, модель пользовательских веб-интерфейсов;
- разработаны методы реализации информационных ресурсов, интеллектуальных сервисов и агентов в недетерминированной и распределенной среде, обеспечивающие проверку конфлюентности вычислений, а также методы реализации веб-интерфейсов

