

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу

Недолужко Ильи Валерьевича

«Интеграция ресурсов спутникового центра

в информационные системы наблюдения за Землей»,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение

вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

### **Актуальность темы диссертации**

Диссертационная работа Недолужко И.В. посвящена обеспечению доступа пользователей к массивам измерений, полученных путём дистанционного зондирования Земли из космоса (ДЗЗ). Ситуация обусловлена повышением интереса к данным различного пространственного разрешения для решения хозяйственных и научно-исследовательских задач. Развитие открытых стандартов позволяет создавать единое информационное пространство по поставке и обработке данных, обеспечивая взаимовыгодное сотрудничество различных ведомств. Наличие программного обеспечения с открытым исходным кодом позволяет организациям упростить развёртывание основных компонентов такой инфраструктуры, таких как каталоги (сервисы поиска и доступа к метаданным), сервисы доступа к картам, покрытиям и векторным объектам, а также сервисы анализа и обработки. В тоже время, ряд вопросов в данной области остаётся нерешённым. К таким вопросам относятся организация доступа пользователя к средствам обработки спутниковых данных с возможностью задания алгоритмов и их параметров, при котором используется не удалённый запуск алгоритмов, а формирование заказа на обработку. Разработка моделей, методов и средств, позволяющих сформировать комплекс программного обеспечения, реализующий данный подход в рамках распределённой инфраструктуры пространственных данных несомненно обладает большой актуальностью.

### **Анализ содержания диссертации**

Работа состоит из введения, четырёх глав, заключения и списка литературы, включающего 138 наименований. Основное содержание изложено на 130 страницах машинописного текста и включает 31 рисунок.

Во введении обоснована актуальность темы диссертации, сформулированы

