

Отзыв на диссертационную работу  
Недолужко Ильи Валерьевича  
**«ИНТЕГРАЦИЯ РЕСУРСОВ СПУТНИКОВОГО ЦЕНТРА**  
**В ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗЕМЛЁЙ»,**  
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение  
вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Диссертация Недолужко И.В. посвящена разработке методов, моделей и средств интеграции информационных и вычислительных ресурсов спутникового центра в глобальную информационную систему Европейского космического агентства. Актуальность темы диссертации обусловлена повышением интереса к данным дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и относительно слабой развитостью инфраструктур обмена этими данными между научно-исследовательскими организациями.

Автором сформулированы следующие положения научной новизны:

1. Разработан концептуальный проект системы, поддерживающую заказ на обработку данных ДЗЗ с заданием алгоритмов обработки.
2. Разработана модель открытого репозитория данных ДЗЗ с функциями хранения, поиска и предоставления доступа к данным.
3. Предложен метод создания сервиса заказа данных ДЗЗ.

Значимость полученных результатов для практического применения состоит в возможности интегрировать информационные и вычислительные ресурсы спутниковых центров в глобальную информационную систему Европейского космического агентства.

В качестве замечаний следует отметить следующее

1. Из рисунка 1 автореферата не понятно, каким образом происходит выполнение сценария, когда внешний пользователь через сайт СЦ запрашивает обработку данных, хранящихся на серверах хранения ИС СЦ. Так как на рисунке изображены параллельные запросы на данные

и на алгоритмы, но нет их синхронизации на серверах распределенной обработки ИС СЦ.

2. Из автореферата неясно, что из себя представляет модель хранения правил (правила для метаданных и правила для вспомогательных ресурсов), насколько она позволяет формализовать правила и какова схема интерпретации правил, если таковая имеется.
3. Из автореферата неясно какие именно особенности данных ДЗЗ используются в моделях и методах репозитория и в концепции и архитектуре информационной системы.

Несмотря на выявленные недостатки, работа соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Недолужко И.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – “математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей”.

Начальник управления  
информационно-технического  
обеспечения Владивостокского  
государственного университета  
экономики и сервиса

д.т.н., Шахгельян К.И.



Подпись Шахгельян КИ  
заверяю

09 ИЮЛ 2014

Специалист ОК

