

ОТЗЫВ

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

Недолужко Илья Валерьевич успешно окончил Естественно-научный институт Дальневосточного государственного технического университета в 2005 году и получил диплом магистра по специальности «прикладная математика и информатика». С 2005 по 2008 год проходил обучение и окончил очную аспирантуру ИАПУ ДВО РАН по специальности 05.13.11 — математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей. Трудовую деятельность Недолужко И.В. начал в ИАПУ ДВО РАН в 2002 году еще будучи студентом.

Диссертация Недолужко И.В. посвящена разработке системы интеграции ресурсов Центра (СИРЦ) коллективного пользования регионального спутникового мониторинга окружающей среды ДВО РАН в глобальные информационные системы наблюдения за Землей. Большое количество космических платформ наблюдения и рост числа продуктов, получаемых на их основе, делает актуальным организацию унифицированного доступа к спутниковым данным и технологиям их обработки, распределенных по различным специализированным центрам.

За время обучения и работы Недолужко И.В. стал квалифицированным специалистом в области построения сложных программных систем распределенной обработки и поставки потребителям данных дистанционного зондирования Земли из космоса. Им разработаны модели и методы интеграции информационных и вычислительных ресурсов Спутникового центра ДВО РАН в одну из двух глобальных информационных систем дистанционного зондирования Земли — систему Европейского космического агентства. Разработан концептуальный проект СИРЦ, модели открытого репозитория спутниковых данных и методы создания сервисов заказа на данные и их обработку. В основном благодаря его усилиям созданы технологии и программные средства интеграции информационных ресурсов Спутникового центра во внешние информационные системы. Речь идет в первую очередь об интеграции в глобальную информационную систему SSE Европейского космического агентства.

Помимо проведения исследований и реализации последних в форме программного обеспечения Недолужко И.В. является хорошим специалистом в области микроэлектроники. При его активном участии создано устройство управления и программно-технический комплекс, позволивший

modernizировать антенну Спутникового центра 1967 года выпуска. В результате антенна приобрела способность работать в автоматическом режиме, принимая информацию фактически с произвольных метеорологических спутников, работающих на частотах около 1.7 и 8 ГГц.

В процессе работы над диссертацией Недолужко И.В. неоднократно выступал на российских и международных конференциях. Он участвовал в работах по грантам РФФИ и ДВО РАН, а также был руководителем двух грантов. По теме диссертации им опубликованы 33 работы, включая 8 публикаций в изданиях из списка ВАК, 1 работу в сборнике докладов международной конференции, индексируемом в базе Scopus, а также свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2013613453. В 2009 году он занял 2-е место в конкурсе работ молодых учёных, ежегодно проходящем на базе всероссийской конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» в ИКИ РАН (Москва). В результате проделанной работы Недолужко И.В. получил новые результаты как фундаментального, так и прикладного характера в области разработки программного обеспечения вычислительных машин и компьютерных сетей.

Считаю, что диссертационная работа Недолужко И.В. «Интеграция ресурсов Спутникового центра в информационные системы наблюдения за Землей» является законченным научным исследованием, отвечающим требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 — математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей.

Научный руководитель
заведующий Лабораторией
спутникового мониторинга
ИАПУ ДВО РАН, д.т.н.

А.И. Алексанин

17.04.2019

«ЗАВЕРЯЮ»
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ИАПУ ДВО РАН
КАНД. ТЕХН. НАУК, ДОЦЕНТ

17.04.2014

