

**Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Зайцева В.В. «Разработка и исследование
методики проектирования базы метаданных хранилища геоданных»,
представленной на соискание ученой степени кандидат технических
наук по специальности 25.00.35 «Геоинформатика»**

Цель диссертационной работы формулируется автором как разработка и исследование методики проектирования базы метаданных, одного из важных компонентов среды хранилища геоданных.

Актуальность исследования вызвана потребностью в интеграции для дальнейшего анализа больших объемов несопоставимых и нескоординированных между собой пространственных данных, а также отсутствием в настоящее время единой методики проектирования баз метаданных, используемых в хранилищах геоданных.

Исследование ориентировано на поиск нового научно обоснованного технологического решения ряда задач, значимых в области геоинформатики: задачи хранения геоинформации, по средствам применения метаданных, а также задачи её использования на основе оперативно-аналитической обработки данных и хранилища геоданных.

В качестве **результатов исследования, представляющие научную новизну**, можно выделить впервые сформированный набор метаданных, использование которого при проектировании хранилища геоданных, дополнительно позволяет описывать процессы преобразования пространственных данных в ходе их оперативно-аналитической обработки. Дополнительно автором приведен алгоритм проектирования базы метаданных хранилища геоданных, а также разработана общая концептуальная модель.

Теоретическая значимость полученных результатов состоит в научном обосновании методики формирования и применении базового набора метаданных. Теоретический материал исследования используется при чтении университетских спецкурсов, что подтверждено документально.

Результаты исследования уже нашли свое **применение на практике** в ходе создания компонентов информационной системы, применяемой для учета результатов работ по созданию пространственных данных различной точности и детализации в ОАО «Уралгеоинформ» и ОАО «Сибгеоинформ».

В 2013 году по теме диссертации был сделан доклад на ежегодной конференции молодых ученых и аспирантов МИИГАиК. Результаты диссертационного исследования доложены и обсуждены на заседании кафедры информационно-измерительных систем, а также опубликованы в научных изданиях. Автореферат диссертации полностью отражает её содержание.

При работе над поставленной проблемой Зайцев В.В. проявил самостоятельность и настойчивость. Способность автора к творческому

мышлению и хорошая ориентация в области исследования позволили решить стоящие перед ним теоретические и практические задачи.

Оценивая работу в целом, считаю, что диссертация представляет собой законченную научно-квалифицированную работу. На мой взгляд, диссертация, как по содержанию, так и по значимости полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации к кандидатским диссертациям, и может быть представлена для защиты в диссертационный совет 212.143.03 по специальности 25.00.35 «Геоинформатика».

**Научный руководитель
доктор технических наук,
профессор**



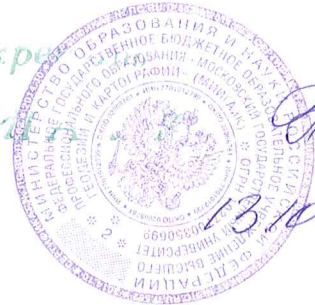
Майоров А.А.

13.10.15.

105064, Москва, Гороховский пер., д. 4
Тел./факс: 8 (499) 262-32-11
E-mail: maierov@miigaik.ru

Согласен д.т.н. Майорова А.А.
удостоверяю.

Ученый секретарь
совета МИИГАИКА



Селин
13.10.2015.