

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хитрина Максима Олеговича  
«Создание адаптивного геоаналитического портала управления территориями на основе методики многоступенчатого выбора открытых компонентов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по и 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах

Работа посвящена разработке внедренного в 2012 году (стр. 19) в Челябинской области аналитического сайта среднего масштаба, к которой автор на каком-то этапе присоединился. В качестве научного продукта автором разработана методика многоступенчатого выбора компонентов с открытым кодом, используемых при создании сайтов геоинформационных систем (ГИС). В первой главе автор пространно обосновывает, что открытые компоненты – это наилучший выбор в подобной ситуации; во второй излагаются очевидные вещи по поводу структуры и состава ГИСов, методик ранжировки и формальных уточнений ранжировок; в третьей, без очевидной связи с предыдущим материалом, описываются сайты, при разработке которых использовался научный продукт. К сожалению, продукт этот в автореферате упоминается (стр. 22, п.5), но в явном виде не приводится. Так как в качестве новизны предложена методика управления созданием сайта экономического объекта (и ее комплексное обоснование), работа соответствует п.4 паспорта заявленной специальности, хотя автор об этом в автореферате не сообщает.

Автореферат вызывает ряд вопросов:

- цель работы «...создание портала», что, на самом деле, должно быть инструментом решения какой-то проблемы. Какой? Из автореферата это непонятно.
- на стр. 6 автор утверждает, что есть множество открытых компонентов, а на стр.10 – что есть проблема доступа к коду компонентов ГИС. Какое из взаимоисключающих утверждений верно?
- после формулы (5) автор предлагает определить ранги  $P_j$ , а как? Формулы нет, а ведь переход от оценок к рангам является одним из главных математических преобразований при экспертизе.
- вызывает удивление нижняя оценка (стр. 16) коэффициента Кендалла в 0.5 – хорошо известно, что мнения экспертов считаются согласованными при его значениях 0.6...0.8 в зависимости от типа задачи и количества экспертов.

Тем не менее, данная диссертационная работа, в целом, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, Хитрин Максим Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Заведующий кафедрой  
«Автоматизация технологических процессов»  
Березниковского филиала ФГБОУ ВО  
«Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет»  
профессор, д.т.н.

Затонский Андрей Владимирович, 618404, Пермский край,  
г. Березники, ул. Тельмана, 7, 8(3424)26-90-90; zkenon@narod.ru



А.В. Затонский