

ОТЗЫВ

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

Различные геоинформационные системы (ГИС) в настоящее время получили широкое распространение, в том числе и в социальных и экономических системах, применяемые при подготовке и принятии управленческих решений. Как справедливо в своей работе отмечает соискатель, большинство необходимой при этом информации имеет пространственную составляющую, накапливаемую, анализируемую и всё чаще представляемую с помощью геопорталов разного уровня сложности, являющимися упрощенными технологическими моделями многофункциональных ГИС, но более доступными и интуитивно понятными даже неспециалистам в области геоинформатики. В связи с этим Хитрин М.А. обоснованно обращается к проблемам создания адаптивного геоаналитического портала управления территориями, которые он предлагает решать на основе методики многоступенчатого выбора открытых компонентов.

Из автореферата следует, что автором проделана большая аналитическая работа: проведен ретроспективный анализ развития геоинформационных технологий и систем, рассмотрены и исследованы геоинформационные порталы как современные средства обработки и представления пространственных данных, необходимых при подготовке и принятии управленческих решений, - в результате чего сделан логичный вывод о целесообразности и эффективности создания, развития и внедрения геоаналитических порталов на основе применения компонентов с открытым исходным кодом, которые (компоненты) в настоящее время представлены в открытых библиотеках множеством альтернативных модулей и взаимосвязей между ними.

Такие компоненты, например, могут выполнять основные функции отображения геопространственной информации, хранения и информационного обмена. Основное преимущество при этом заключается как в доступности отлаженных программных средств, так и в возможности, при появлении необходимости, быстрого расширения функционала геопортала, за счет чего достигается существенная экономия временных и материальных ресурсов.

Рассмотренные автором подходы, применение которых обосновано при создании геопорталов, нацелены на гибкую адаптивность как всей системы в целом, так и отдельных подсистем и модулей, повышающих её «живучесть» и надежность, позволяя выполнять требуемый функционал и решать аналитические задачи в изменяющихся условиях.

Предложенная автором диссертации методика выбора компонентов портала, а также структурная модель адаптивного геоаналитического портала составляют основу научной новизны диссертационных исследований, а разработанное специальное программное обеспечение, которое послужило основой создания геопорталов Челябинской области, сельскохозяйственного мониторинга области, а также контроля передвижения сельскохозяйственной

техники подтверждает практическую ценность и значимость выполненных исследований.

Представленный в автореферате материал изложен достаточно логично и последовательно и позволяет в целом судить о содержании диссертационной работы и о том, что материалы диссертации прошли достаточно широкую апробацию.

Вместе с тем имеется следующее основное замечание, которое можно отнести к недостаткам работы:

- подробно рассмотренный «во главе 2 диссертации» процесс выбора компонентов и формирования архитектуры геопортала, состоящий из 6 этапов, никак в автореферате не увязан с разработанными геопорталами, которые рассмотрены в третьей главе диссертационной работы, т.е. остаётся неясным – при практической разработке геоаналитических порталов этот процесс применяется всегда ли, в полном объёме или с какими-либо изменениями?

Но данное замечание по недостаткам не умаляет значения выполненной автором работы. В целом можно заключить, что диссертационная работа «Создание адаптивного геоаналитического портала управления территориями на основе методики многоступенчатого выбора открытых компонентов» отвечает предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям Положения ВАК о порядке присуждения научных степеней, а её автор – Хитрин Максим Олегович – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Кандидат технических наук

Гречищев А.В.

10.10.2017

Гречищев Александр Владимирович - главный специалист АО «НИИ ТП», кандидат технических наук, по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Юридический адрес АО «НИИ ТП»: 127490, г. Москва, ул. Декабристов, владение 51.

Подпись кандидата технических наук, главного специалиста АО «НИИ ТП» Гречищева А.В. заверяю.

Заместитель начальника
НПК-12 АО «НИИ ТП»,

«10» октября 2017 г.



С.Л. Потапов