

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петрова Ярослава Андреевича «Параметрическая модель оценки георисков в природно-технических системах для аналитических геоинформационных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика».

Работа посвящена разработке параметрической модели в области оценки рисков при управлении в природно-технических системах, прежде всего при обеспечении безопасности движения транспорта в зимний период времени. Ее целью является совершенствование методического аппарата обеспечения безопасности функционирования природно-технических систем в условиях неопределенности осуществления погодных условий, на основе использования априорной разнородной информации. Для достижения поставленной цели, автором поставлены и решены следующие задачи:

- Анализ методов, моделей и технологий оценки георисков в природно-технических системах.
- Разработка математической модели управления георисками на основе управляемых параметров.
- Разработка методики оценки георисков на основе управляемых параметров.
- Разработка концептуальной модели аналитической ГИС на основе оценок георисков.
- Апробация и верификация результатов исследования.

Разработанные в диссертации модель управления георисками и методика оценки георисков, базируются на обработке априорных геоданных, которые могут быть полученными из любых открытых и закрытых источников в разнородных форматах. В качестве программной реализации, автор представил концептуальную модель аналитической ГИС, которая позволяет автоматизировать процесс обработки данных и выработки оптимального решения.

Работа написана хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Однако по автореферату имеются отдельные замечания:

1. Недостаточно подробно освещена задача интеграции параметрической модели в геоинформационную систему.
2. На с.15 автореферата, при расчете глубины возможного прогноза, автор приводит график, но не показывает аналитическое решение.

