

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Попова Николая Николаевича «МЕТОДЫ СОПРЯЖЕНИЯ ЭМПИРИЧЕСКИХ ДАННЫХ И ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕЛКОГО МОРЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - Геоинформатика

Хорошо известна значимость информационного обеспечения для поиска оптимальных управленческих решений и, особенно, в контексте сложности структуры и взаимосвязей внутри природных и социально-экономических систем, в условиях которых приходится работать. Т.о., актуальность выбранной темы диссертационного исследования сомнений не вызывает. Арктический регион в настоящее время является одним из главных объектов геополитического внимания Российской Федерации. Поэтому цель диссертационной работы - разработка геоинформационных технологий поддержки принятия управленческих решений и, на их основе, способов повышения качества информационного обеспечения различных служб Арктических регионов РФ в соответствии с современными общемировыми критериями содержательна в научном плане и актуальна в прикладном аспекте.

На фоне излишне пафосного первого предложения пункта об актуальности работы все компоненты вводной части автореферата изложены структурно четко, лаконично и убедительно. Выносимые на защиту положения сформулированы четко и, по-видимому, обозначают лучшие результаты диссертационного исследования.

Среди них особо следует отметить разработку алгоритма корректировки профилей скорости звука с использованием спутниковых данных на основе анализа значительного массива полевых данных, экспедиционных отчетов и литературных данных. Данный результат, безусловно, является заслугой автора диссертационного исследования и заметным вкладом в развитие геоинформационных технологий. Другим важным научным достижением Н.Н. Попова является разработка геоинформационной модели прогнозирования гидрофизических характеристик мелкого моря. Данная модель может использоваться для проектирования и обеспечения проведения ресурсных и экологических работ, разумеется, только после прохождения установленных процедур апробации.

Главным замечанием к тексту автореферата является констатация отсутствия стилистического единства изложения материала, некоторая мозаичность отдельных пунктов между собой. См., например, изложение пунктов «К основным практическим результатам», «Научная новизна», «Теоретическая и практическая значимость».

Далее, автор приводит всего лишь несколько рассчитанных профилей скорости звука, что не позволяет оценить качество применения методики в различных частях Баренцева моря в разные сезоны. Вместе с тем, полнота изложения основных результатов работы, безусловно, достигнута.

Сделанные замечания касаются, в основном, стиля изложения полученных в работе результатов и не могут испортить впечатление от, в целом, хорошей работы, сочетающей в себе в равной мере значимость теоретических и научно-прикладных аспектов диссертации. Выполнены все формальные требования ВАКа в части представления научных результатов в рецензируемых журналах и апробации полученных результатов на научных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Попова Николая Николаевича «Методы сопряжения эмпирических данных и данных дистанционного зондирования при разработке геоинформационной системы прогнозирования гидрофизических характеристик мелкого моря» выполнена на актуальную тему и на высоком научном уровне, представляет научный и практический интерес и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.28 – Геоинформатика, а ее автор – Попов Николай Николаевич – заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры географии океана,
Институт природопользования, территориального развития и градостроительства,
Балтийский федеральный университет им. И.Канта,
236041, г. Калининград, ул. А.Невского, 14,
тел.раб. (4012) 953086, VGritsenko@kantiana.ru,
дфмн, проф.

17.04.2014

Владимир Алексеевич Гриценко

Подпись *Гриценко Владимира Алексеевича* **заверяю**
Проректор по научной работе
Балтийского федерального университета им. И.Канта
дфмн, проф.



Артем Валерьянович Юров