

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

На сегодняшний день актуальными являются работы, посвященные ассимиляции измеренных значений морской геоинформационной системой и повышение качества прогнозирования на основе полученных данных. При этом важно использовать критерии, подходы и методы, принятые в мировом сообществе для возможности сопоставления результатов. Представленная к защите диссертационная работа, целью которой является разработка геоинформационных технологий для поддержки принятия управленческих решений, полностью отвечает современным задачам освоения ресурсов Арктики.

Научная новизна заключается в разработке концепции построения системы освещения гидроакустической обстановки путем уточнения гидрометеорологических условий по данным, полученным со спутников. Предложен новый метод усвоения данных дистанционного зондирования. Также разработана ГИС прогнозирования гидрофизических характеристик мелкого моря, на примере Баренцева моря.

Результаты работы были доложены на различных конференциях, в том числе международных. Две статьи опубликованы в журналах, рекомендованных перечнем ВАК.

В ходе исследования получены результаты, имеющие важное **теоретическое значение**, так как разработана ГИС гидроакустического мониторинга и представлена концепция ее интеллектуализации. **Практическая значимость** заключается в том, что на основе разработанной системы можно оптимизировать систему подводного мониторинга в конкретных районах Севера.

К замечаниям стоит отнести выделение автором Баренцева моря, как мелкого. Здесь уместнее было бы написать шельфового. Результаты работы применялись к условиям Баренцева моря, однако предложенный во второй главе метод, по заявлению самого автора, именно к этому морю не может применяться.

Тем не менее, считаю, что работа Попова Н.Н., по актуальности, объему проделанной работы, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему публикаций полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - Геоинформатика.

Научный сотрудник Института Водных
проблем Севера Карельского НЦ РАН
кандидат географических наук
Специальность 25.00.28 «Океанология»



Толстиков Алексей Владимирович

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:

Григорьевская Н.О.
виз документа