

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Попова Н.Н. на тему:
«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

Актуальность темы. Учитывая стратегические интересы нашей страны в Арктическом регионе, сложно недооценивать важность и значимость работ, посвященных изучению Севера. Значительные запасы углеводородов, хранящиеся в недрах Баренцева моря, позволяют предположить концентрацию внимания энергетических компаний к их освоению в ближайшее время. Устойчивое развитие региона немислимо без применения ГИС технологий и систем мониторинга за подводной обстановкой.

Основные научные результаты. Впервые предложено усовершенствование концепции построения системы освещения гидроакустической обстановки путем уточнения гидрометеорологических условий с помощью данных, полученных со спутников. Разработан метод применения данных дистанционного зондирования для уточнения гидроакустических условий в мелком море. Спроектирована геоинформационная модель прогнозирования гидрофизических характеристик.

Практическая ценность работы. Теоретические результаты диссертации проверены с помощью имитационного моделирования и прошли сравнение с данными, измеренными контактнм методом.

В качестве замечаний по автореферату считаю необходимым отметить следующее:

1. Название диссертации несколько шире ее содержания. В работе приведен только один метод сопряжения данных.
2. Рисунок 1 кажется перегруженным и не до конца отображающим суть концепции.

Отмеченные замечания не снижают ценности работы в целом.

Автореферат и опубликованные работы позволяют сделать заключение, что диссертация Попова Н.Н. является законченной квалификационной

работой, удовлетворяющей требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Попов Н.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - Геоинформатика.

Заведующий кафедрой ЭГАиМТ
Факультета электроники и приборостроения
Южного федерального университета
д.т.н., профессор

 С.П.Тарасов

Подпись С.П. Тарасова заверяю:



Тарасов А.А.