

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сидоренко Артема Юсуповича**
«Модели и методики геоинформационного управления
навигацией в Арктическом регионе России»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
25.00.35 – «Геоинформатика»

В соответствии с основами государственной политики Российской Федерации национальными интересами в Арктике является использование Северного морского пути в качестве национальной единой транспортной коммуникации. Таким образом тема диссертационной работы, затрагивающая проблемы модернизации и развития инфраструктуры Арктической транспортной системы, является **актуальной**.

Постоянная, круглогодичная поддержка навигации в Арктике обусловлена наличием прогнозных гидрометеорологических данных. Любое отклонение, в предоставляемой информации об обстановки на морских путях, затрагивает множество сфер деятельности в Арктической зоне РФ.

Автором проделано уникальное фундаментальное исследование, в ходе которого реализованы ряд моделей прогностических оценок будущего состояния навигационной обстановки Арктического региона, основанные на модификации и создании нового алгоритма рекурсивной фильтрации, а также предложена методика представления геоданных и обоснованы требования к геоинформационной системе управления навигацией, результатом чего является разработка модели непосредственно самой геоинформационной системы.

Приведенные положения, геоданные, модели и методики имеют математическое обоснование со статистическим подтверждением и представляются вполне убедительными.

В качестве **замечания** можно отметить отсутствие математического обоснования выбора гидрометеорологических параметров, указанных во второй главе, оказывающих влияние на навигацию в Арктике, а также недостаточно проработанный интерфейс графиков с прогнозами, не позволяющий в полной мере оценить расхождение априорных значений с результирующими показателями фильтров.

Упомянутые замечания в целом не уменьшают научную ценность представленной работы.

Диссертационная работа Сидоренко Артема Юсуповича является законченным научным исследованием, соответствует паспорту специальности, требованиям ВАК в соответствии с «Положением о присуждении ученых степеней», а её автор – Сидоренко А.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика.

Макогон Василий Петрович

Доктор технических наук, 20.02.14 (Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения).

Заместитель генерального директора АО «МАРТ».

Акционерное общество «Мощная аппаратура радиовещания и телевидения».

Адрес организации: 199178, Россия, г. Санкт-Петербург, 11-я линия В.О., д. 66.

Сайт организации: www.martspb.ru

Раб. тел.: +7 (812) 323-62-91

E-mail: info@martspb.ru

Я, Макогон Василий Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 23 » 04 20 21 г.

М.П.

подпись

