

## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Валерия Александровича Миранкова «Геоинформационная система поддержки принятия решения при аварийных разливах нефтепродуктов в акватории», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика.

Актуальность работы обусловлена необходимостью систематического контроля за экологическим состоянием морской поверхности и принятия адекватных управленческих решений в экстремальных ситуациях.

Целью работы является повышение эффективности функционирования геоинформационных систем поддержки принятия решения при аварийных разливах нефтепродуктов на морской поверхности путем совершенствования структур ГИС и методов обработки информации.

Для реализации поставленной цели поставлен ряд задач, результаты решения которых последовательно излагаются в представленном реферате.

В первой главе дан обстоятельный анализ методов дистанционного обнаружения нефтяных загрязнений поверхности моря. В частности, показана эффективность использования радаров за состоянием водной поверхности. Во второй главе рассмотрены принципы интеграции информации в автоматизированной информационной системе дистанционного мониторинга. В третьей главе представлены методы управления защитой геоинформационных пространств, структура системы моделей и методы представления и обработки геоинформации в АСУ и др. В четвертой главе представлена оценка чувствительности морских побережий к различным видам антропогенного воздействия, разработана схема уязвимости различных компонентов экосистем к основным видам воздействий.

Безусловно, работа представляет большой научный и практический интерес в связи с расширением работ по освоению недр на прибрежных участках морей, усилением морского судоходства и общей концепцией сохранения экологического благополучия природной среды. В ней представлены обоснованные разработки, базирующиеся на достижениях вычислительной техники, программирования, средств сбора и обработки информации и т.п. Результаты работы опубликованы в 10 статьях, 3 из которых из списка журналов рекомендованных ВАК.

Представленная к защите диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика.

Заведующий кафедрой  
Метеорологии, климатологии  
и экологии атмосферы  
Казанского (Приволжского)  
федерального университета,  
д.г.н., профессор  
25.00.30 – Метеорология



Ю.П. Переведенцев

тел: 8(843)2213473

E-mail: Yuri.Perevedentsev@kpfu.ru  
420097 Казань ул.Товарищеская д.5

