

## Отзыв

на автореферат диссертации Миранкова Валерия Александровича «Геоинформационная система поддержки принятия решения при аварийных разливах нефти в акватории», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - Геоинформатика

Исследования диссертанта Миранкова В.А. направлены на разработку геоинформационной системы поддержки принятия решения с целью предоставления лицу, принимающему его, достоверной информации для принятия наиболее адекватных оперативных решений. Это важная и актуальная задача, решение которой имеет большое научное и практическое значение, в частности, при учете нештатных ситуаций в случае аварийных разливов нефтепродуктов на морской поверхности.

Научная и практическая ценность диссертационной работы состоит:

- в разработке математического аппарата и алгоритмов, позволяющих оперативно производить прогнозирование и детальный анализ оперативной обстановки, что в совокупности с оперативными действиями по устранению последствий аварийной ситуации позволяет минимизировать экологические риски и последствия.

- в создании структуры ГИС поддержки принятия решения.

Достоверность и обоснованность основных положений и выводов работы подтверждается корректным применением математического аппарата и успешными результатами сравнения разработанных методов с их практической реализацией в научных экспериментах.

В качестве замечаний к работе можно отнести следующие:

- 1.) Следовало бы более подробно описать повышение эффективности моделей и системы поддержки решения.
- 2.) Не ясна логика использования уже апробированных моделей и причины не использования иных известных моделей.
- 3.) Нет точного указания технических требований, минимально необходимых для использования ГИС.

Сделанные замечания не затрагивают суть защищаемых положений и выводов.

В целом диссертация В.А. Миранкова представляет собой законченный научный труд, в котором решена задача построения геоинформационной системы для обеспечения принятия управленческих решений в нештатных

ситуациях, возникающих при аварийных разливах нефтепродуктов на морской поверхности.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в 8 статьях, из которых 3 опубликованы в журналах из перечня ВАК, и 2 патентах.

Таким образом, диссертационная работа В.А. Миранкова «Геоинформационная система поддержки принятия решения при аварийных разливах нефти в акватории», выполненная на высоком научном уровне, удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - Геоинформатика.

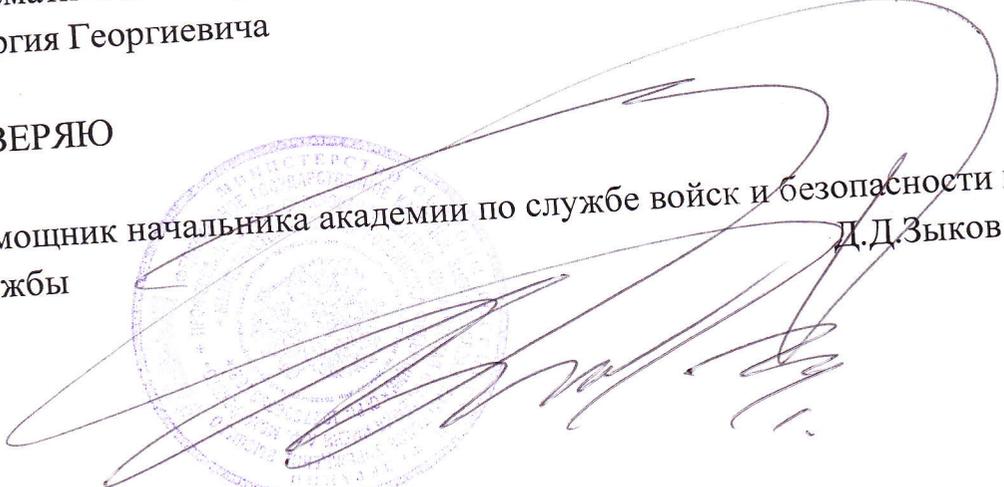
Доктор физико-математических наук,  
профессор, заслуженный деятель науки РФ,  
профессор кафедры технологий  
и средств геофизического обеспечения  
федерального государственного казенного  
военного образовательного учреждения  
высшего профессионального образования  
«Военно-космическая академия  
имени А.Ф. Можайского»  
(191198, г. Санкт-Петербург,  
Ждановская ул., 13),  
тел. (812)347-95-52,  
e-mail: ggshchukin@mail.ru  
01.04.12 – Геофизика

 Георгий Георгиевич Щукин

Подпись профессора ВКА имени А.Ф. Можайского, доктора физико-математических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Щукина  
Георгия Георгиевича

**ЗАВЕРЯЮ**

Помощник начальника академии по службе войск и безопасности военной службы

  
Д.Д. Зыков

