

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Яготинцевой Натальи Владимировны на тему "Методическое обоснование геоинформационной системы поддержки принятия решения при управлении морским динамическим объектом", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности Специальность 25.00.35 - "Геоинформатика".

Актуальность темы исследования. Принятие решений при выполнении различных видов деятельности представляет собой значительные трудности, связанные с привлечением специальных математических моделей, методик и программно-аппаратных средств. Это относится как к необходимости оказания помощи лицам, принимающим решения, путем выработки рекомендаций по оптимизации процесса управления силами и средствами, так и к необходимости "настройки" геоинформационных систем (ГИС), предназначенных для осуществления указанных операций, к которым относятся и управление морскими динамическими объектами. Тенденция развития указанных объектов направлена в сторону интеграции существующих комплексов, станций, систем и функциональных элементов объекта в единую систему. Таким образом, актуальность темы исследования обусловлена необходимостью теоретического обоснования, разработки и исследования методов, моделей и алгоритмов расчета функциональных характеристик ГИС морского динамического объекта и создания методики структурного синтеза ГИС такого объекта с заданным набором качеств.

Достоверность указанных результатов и выводов подтверждена корректным заданием начальных и граничных условий при выполнении расчётов.

Научная новизна работы. К результатам, содержащим элементы научной новизны можно отнести поставку и решение задач по обоснованию и созданию распределенной ГИС, выполнение аналитико-статистического имитационного моделирования и разработки методики функционального анализа проектных вариантов ГИС. Решение задачи создания сложного комплекса методического обоснования ГИС поддержки принятия решения, получено с помощью авторской идеи применения подхода комплексной системы математических и аналитических средств, включающих последовательные методы системного и

численного анализа, математической статистики, теории графов и вероятности, оптимизации и имитационного моделирования. Выявление путей повышения качества обеспечения ГИС, на основе которых созданы методические предпосылки для совершенствования процесса управления объектом, было предложено на основе модельных и экспериментальных исследований.

Все полученные результаты имеют определенную научную ценность и допускают практическое применение. Следует отметить профессиональный язык написания работы и корректное применение математического аппарата и приемов моделирования, свидетельствующие о высоком профессиональном уровне автора.

Анализ содержания диссертации (размещенной на сайте РГГМУ: URL: <http://www.rshu.ru/university/dissertations/>) и автореферата показал, что структура работы отвечает ее содержанию, полученные в ходе исследований результаты достаточном количестве опубликованы и апробированы. Автореферат полностью отражает основные результаты исследований, в которых изложены основные идеи и выводы, показан определяющий вклад автора в получении результатов, а также отмечена их новизна и практическая значимость. В автореферате также содержатся сведения об организации, в которой выполнялась диссертация, об оппонентах и ведущей организации, о научном руководителе и научном консультанте соискателя ученой степени, приводится список публикаций автора диссертации, в которых отражены основные научные результаты диссертации.

Имеется ряд замечаний к автореферату, а именно:

1. В автореферате не указано, для каких методик принятия решения (например, цикла Дж.Бойда или иных) может быть рекомендована разработанная ГИС динамического морского объекта.

2. Отсутствует указание на использованный метод функционального моделирования (например, IDEF0 или иной метод).

ВЫВОДЫ

1. Отмеченные замечания несколько снижают целостное восприятие результатов исследований по автореферату, но не носят принципиального характера и не умаляют научной и практической ценности диссертации, а также не ставят под сомнение значимость основных полученных результатов диссертации.

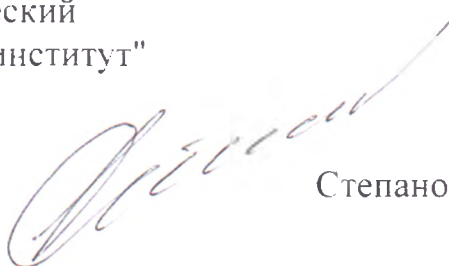
2. Из автореферата следует, что диссертация выполнена на актуальную тему, обладает внутренним единством, и в полной мере отражает личный вклад автора в науку.

3. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития геоинформатики.

4. Учитывая изложенное, можно сделать вывод, что диссертация соответствует критериям, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени кандидата наук, приведенным в Положении о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. от 02.08.2016), а ее автор Яготинцева Наталья Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - "Геоинформатика".

Отзыв составил
заведующий лабораторией
Федерального государственного
бюджетного учреждения
"Арктический и Антарктический
научно-исследовательский институт"

доктор технических наук,
доцент



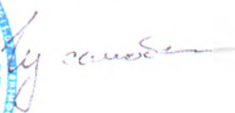
Степанов Валерий Викторович

номер специальности:
20.02.09

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт"
199397, г. Санкт-Петербург, ул. Беринга, д. 38
URL: aari@aari.ru, E-mail: vvs@aari.ru
тел: +7 (812) 337 31 60

Подпись Степанова Валерия Викторовича удостоверяю

Ученый секретарь ФГБУ "ААНИИ"



М.А.Гусакова

22 мая 2017