

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Камаева Александра Николаевича
«Построение фотографических карт подводного дна на основе больших
массивов изображений», представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности 05.13.11 «Математическое и
программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и
компьютерных сетей»

В настоящее время все большее хозяйственное значение приобретает геологическое изучение шельфа арктических и дальневосточных морей для оценки ресурсов полезных ископаемых и в первую очередь углеводородного сырья. Этим определяется актуальность рассматриваемой работы по расширению и совершенствованию инструментария для исследования дна морей и океанов.

Одним из направлений деятельности геологических организаций страны является создание и подготовка к изданию государственных геологических карт среднего и мелкого масштабов с использованием современных ГИС-технологий, геофизических, геохимических и дистанционных методов. Из-за труднодоступности подводного дна для прямых наблюдений информативность космофотоматериалов в направлении суша – море резко снижается. Использование фотографических, в том числе панорамных карт морского дна по фотоматериалам, полученным с АНПА, позволило бы повысить детальность его геологического изучения и эффективность поисковых работ.

Таким образом, работа А.Н. Камаева может найти применение в практике геологосъемочных и поисковых работ дна морей и океанов. Практическая реализация разработанных методов обработки изображений и программных средств позволяет создавать цифровые модели морского дна и фотографические карты, как элементы дистанционной основы создаваемых карт геологического содержания.

Судя по автореферату, работа А.Н. Камаева выполнена на высоком научном уровне и, несомненно, имеет большое практическое значение,

особенно в части разработанной программы обработки больших массивов изображений и построения фотографических карт морского дна, позволяющих актуализировать накопленную ретроспективную информацию подводных видео и фотосъемок. Диссертация удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к работам подобного рода, а её автор, А.Н. Камаев заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Кандидат геолого-минералогических наук, руководитель Центра региональных геологических исследований ОАО «Дальгеофизика»



Роганов Геннадий Васильевич

Адрес организации: 680041, г. Хабаровск, , ул. Балашовская, д.15,
ОАО «Дальгеофизика»

Контактные данные: Тел.: +7 (4212) 45 06 19; +7 (4212) 59 12 40;
dalgeo@rusgeology.ru; adm@geophdy.ru

Подпись Роганова Г.В. заверяю:

начальника отдела кадров

11.12.2014 г.



Каримова И. А. - и. о.