

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абрамовой Анастасии Сергеевны  
«Методика оценки точности и качества математико-картографического моделирования рельефа дна океана (на примере Западной Арктики)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – Картография

Сведения о рельефе дна морей и океанов являются неотъемлемой частью информационного поля данных, привлекаемых во время изучения процессов, протекающих в теле Земли. В частности батиметрические цифровые модели рельефа активно используются во время морской геофизической разведки на шельфе и континентальном склоне дна Мирового океана. В совокупности со стратегическим значением освоения Арктического сектора представляется необходимым обеспечение таких исследований высокоточными цифровыми моделями рельефа дна Северного Ледовитого океана. В этой связи тема настоящей диссертационной работы А.С. Абрамовой, посвященной развитию математико-картографического моделирования рельефа дна океана, является своевременной и весьма актуальной.

В автореферате в логической последовательности приведены основные этапы и результаты выполненной работы, оформлены положения, выносимые на защиту. На основе экспериментов, проведенных лично автором во время и по итогам морских экспедиций, разработана универсальная методика оценки точности и качества математико-картографического цифрового моделирования рельефа дна океана. Результаты апробации методики носят объективный характер, поскольку были использованы участки морского дна с разными морфологическими типами рельефа.

При анализе текста автореферата возникли следующие вопросы:

- 1) В автореферате указано об использовании фрагментов шести общедоступных ЦМР (стр. 7). В каком статусе привлекались данные ЦМР GEBCO 1 minute 2.0 и ETOPO1, если далее по тексту они не упоминались при непосредственном описании результатов апробации разработанных автором способов методики?
- 2) В процессе исследований с использованием батиметрических ЦМР далеко не всегда имеется возможность привлекать данные эхолотирования и спутниковой альтиметрии. Как быть пользователю, желающему применить авторскую методику оценки точности и качества используемых ЦМР, если он не обладает эталонными данными на конкретную территорию?

Указанные замечания не умаляют ценности проделанного исследования. Представленный автореферат позволяет судить о самой диссертационной работе как о законченном научном исследовании, подкрепленном целым рядом экспериментальных

изысканий. Работа широко известна в научном сообществе, о чем свидетельствует количество опубликованных статей и качество журналов. К рекомендациям и пожеланиям автору по дальнейшим исследованиям следует отнести рассмотрение вопроса о программной реализации авторской методики в ГИС-среде. Это позволит существенно увеличить прикладное значение результатов исследования.

Исходя из вышеизложенного, представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Абрамова Анастасия Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – Картография.

Начальник отдела цифровой картографии и  
геоинформационных систем АО «ПАНГЕЯ»,  
кандидат технических наук  
по специальности 25.00.33 – Картография



Логинов Дмитрий Сергеевич

11.05.2021 г.

Логинов Дмитрий Сергеевич;  
Акционерное общество «ПАНГЕЯ»

127015, Россия, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д.12, стр.1  
тел (495) 280-38-34, 280-38-35, 280-38-36  
факс (495) 280-38-37  
E-mail: loginov\_ds@pangea.ru

Подпись Дмитрия Сергеевича Логинова удостоверяю

Директор департамента геодезии и геоинформатики



Ю.А. Стрельников