

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лебедева Сергея Анатольевича
«Спутниковая альтиметрия Каспийского моря», представленной на соискание ученой
степени доктора физико-математических наук по специальности
25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы»

Работа посвящена актуальной проблеме – исследованию гидрометеорологического и гидродинамического режимов Каспийского моря с использованием данных спутниковой альтиметрии. Сегодня экономическое освоение Каспийского моря имеет огромное значение не только для Прикаспийских государств, но для всего мирового сообщества. Шельф Каспия интенсивно эксплуатируется многими международными кампаниями мира. Тематика диссертационной работы в этой связи очень актуальна как в свете экономики, так и политических отношений.

Наиболее важным результатом исследований и разработок С.А.Лебедева, в отношении наших научных интересов, является пространственно-временная модель средних высот поверхности Каспийского моря. Это абсолютно новый положительный научный результат, имеющий также высокое прикладное значение. Модель отличается от существующих высоким пространственным разрешением, что обеспечивает точное определение уровня моря, а также его прогнозирование в разных частях морской акватории. Тщательное и достоверное прогнозирование изменений уровня Каспия, сегодня очень востребовано, например, в связи с разработкой нефтегазовых морских месторождений.

Не вызывает сомнения высокая актуальность и практическая ценность исследований и разработок С.А.Лебедева, равно, как и научная новизна, представленная оригинальными методами, новыми эмпирическими результатами и моделями гидрометеорологических процессов.

Некоторую неудовлетворенность вызывает один не достаточно решенный вопрос использования спутниковой альтиметрии – отсутствие надежного учета движений и деформаций пунктов опорной земной сети, что отражается на результатах определения высот морской поверхности по отношению к отсчетной основе. Так, например, приливные деформации твердой Земли учитываются при расчетах орбит спутников, но целый спектр неприливных изменений остается неучтенным. Этот вопрос, в первую очередь, относится к специалистам по орбитальным расчетам, но все же, хотелось бы, что бы автор данных исследований также обращал на него внимание.

В заключение отметим, что работа выполнена на высоком научном уровне и имеет большое прикладное значение. Она удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Лебедев Сергей Анатольевич, безусловно, заслуживает присвоения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы».

Доктор технических наук, главный научный сотрудник,

ФГБУН Геофизический центр Российской академии наук.

г.Москва, 119296 ул.Молодежная, д.3

E-mail: kaftan@geod.ru

« 25 » сентября 2014 г.

Подпись В.И.Кафтана заверяю

Ученый Секретарь

ФГБУН Геофизический центр Российской академии наук.

« 25 » сентября 2014 г.

Кафт

Кафтан Владимир Иванович



Татарина Татьяна Александровна