

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Лебедева Сергея Анатольевича
«Спутниковая альтиметрия Каспийского моря»
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы

Актуальность работы связана со значительными климатическими колебаниями уровня Каспийского моря, необходимостью использования данных спутниковой альтиметрии для их изучения и прогноза и недостаточностью глобальных моделей и поправок для корректной оценки уровня по этим данным. Поэтому в первую очередь автором были уточнены алгоритмы расчета поправок применительно к Каспийскому морю. Важным достижением является разработка алгоритма адаптивного ретрекинга, позволяющего анализировать альтиметрические данные в прибрежной зоне. Автором была создана специализированная база данных спутниковой альтиметрии Каспийского моря, программные средства которой включают, помимо системы управления базой данных (СУБД), прикладное программное обеспечение (ПО) для тематической обработки. Эти методологические разработки послужили основой анализа сезонной и климатической изменчивости уровня и циркуляции вод Каспийского моря, а также скорости приводного ветра, высоты волн и ледяного покрова на всей акватории моря. В частности, выявлены периоды роста и понижения уровня моря, включая изменчивость тенденций по акватории моря, что стало возможным только по спутниковым данным.

К недостаткам работы можно отнести следующее:

1. Неудачная формулировка 3-го положения на защиту и 3-го основного результата (использование термина «принцип интегрированности»). Включение в программные средства, помимо системной составляющей (СУБД), прикладного ПО для тематической обработки данных широко применяется при создании баз данных в разных областях знаний. Заслугой автора является реализация этого подхода при создании специализированной базы данных по альтиметрии

Каспийского моря. К сожалению, в автореферате не обсуждаются модель данных, используемая СУБД и способ интегрирования системного и прикладного ПО.

2. В 6-м положении на защиту упоминается «карта вероятности максимального роста или падения уровня моря», которая не обсуждается в автореферате.

Указанные недостатки не являются принципиальными и не снижают ценности диссертационной работы Лебедева С.А., которая отвечает паспорту специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы, а также всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает звания доктора физико-математических наук.

Ведущий научный сотрудник
Лаборатории физической океанологии
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки
Тихоокеанского океанологического института
им. В.И. Ильичева Дальневосточного
отделения Российской академии наук
(ТОИ ДВО РАН),

кандидат технических наук

22 сентября 2014 г.

Трусенкова О.О.

690043 г. Владивосток, ул. Валтийская, д. 43, ТОИ ДВО РАН

Email: trolia@post.su.ru

Тел.: 8(423)2313087

