О Т З Ы В

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

Аномальные колебания уровня Каспийского моря (УКМ) ведут за собой существенные и нередко катастрофические последствия социально-экономического и экологического характера, затрагивающие, прежде всего, морские мелководья и сушу на низменных участках побережья. Поэтому оперативный мониторинг УКМ представляется особенно важной задачей. Этим определяется несомненная актуальность диссертационной работы С.А.Лебедева.

В работе получены следующие основные результаты научного и прикладного значения:

1. Разработана и реализована методика обработки данных спутниковой альтиметрии для Каспийского моря. Созданы базы данных спутниковой альтиметрии для Мирового океана и Каспийского моря и программное обеспечение для управления базами данных.

2. На основе спутниковой альтиметрии детально исследована пространственно-временная изменчивость УКМ. Получен важный вывод о некорректности осреднения характеристик уровня по акватории в целом без учета его пространственной изменчивости.

3. Получены оценки межгодовой и сезонной изменчивости скорости приводного ветра и высоты ветровых волн на всей акватории Каспийского моря. Построены поля среднемесячной и среднесезонной динамической топографии акватории Каспийского моря. Получены новые сведения о характере циркуляции вод в различных районах Каспийского моря.

Особенно следует отметить, что подобные оценки динамики Каспийского моря, включая залив Кара-Богаз-Гол, с использованием спутниковой альтиметрии получены впервые.

В целом, диссертация С.А.Лебедева «Спутниковая альтиметрия Каспийского моря» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, С.А.Лебедев, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук.

Заведующий отделом морских гидрологических прогнозов ФГБУ «Гидрометцентр России», д.г.н. Е.С.Нестеров

Подпись Е.С. Нестерова заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «Гидрометцентр России» Н.А.Шестакова