

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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.

Актуальность и научно-практическая значимость данной работы достаточно высока. Она обусловлена необходимостью решения крупной проблемы – анализа и выявления закономерностей в колебаниях уровня Каспийского моря. Это особенно важно в связи с наращиванием добычи нефти на его шельфе и активизации хозяйственной деятельности в прибрежных регионах. Представляется, что диссертантом получены новые, как в теоретическом, так и в прикладном аспектах выводы, касающиеся вышеуказанной проблемы. В период работы в геофизическом центре РАН нам пришлось непосредственно наблюдать за ходом исследований автора, и мы можем уверенно констатировать, что диссертация обоснована лично собранным фактическим материалом, содержит реальную научную новизну. Она представляет собой решение крупной проблемы имеющей важную народно-хозяйственную значимость, как для России, так и для других государств каспийского бассейна.

Защищаемые тезисы базируются на квалифицированном анализе обширного материала, собранного за многие годы научной работы по данному направлению. Эти авторские разработки апробированы на большом числе совещаний и научных симпозиумов, достойно отражены в четырех десятках публикаций, в т.ч. двух монографиях. Существенным практическим достижением С.А. Лебедева является создание им алгоритма адаптивного ретрекинга, с помощью которого появляется возможность прогнозировать безопасность нефтедобывающих платформ, морского судоходства, планировать развитие химической отрасли в районе залива Кара-Богаз-Гол.

В качестве замечаний отметим следующие:

1. Автором не раскрыто существо ряда защищаемых тезисов, и они приведены в сослагательном наклонении. Например, в тезисе 3 говорится – «Сформулирован принцип интегрированности...», однако в чём его суть, неясно.
2. Общее число тезисов 7 – велико. Их, без ущерба, можно было бы уменьшить путём объединения. А так, на доказательство каждого из них у автора на защите останется очень мало времени.
3. До конца так и осталось не ясным – в чём причина колебаний уровня Каспия? Ответ не получился, по нашему мнению, потому, что причина колебаний лежит вне сферы научной специализации автора. Ведь Каспий находится в пределах альпийского средиземноморского складчатого пояса, где происходят активные геодинамические процессы. Именно они ответственны за всё то, что происходит с Каспием. Это хорошо показал в своей работе академик Н.А. Шило, с которой автор, кажется, не знаком.

Вместе с тем замечания не снижают нашей позитивной оценки данного исследовательского труда. Автором решена крупная научная проблема, имеющая важное народно-хозяйственное значение. Представляется, что диссертационная работа С.А. Лебедева отвечает современным требованиям ВАК, и её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29.

Доктор геолого-минералогических наук,
Заместитель Генерального директора
ОАО «Зарубежгеология»

«13». 09. 2014 г.



Открытое акционерное общество «Зарубежгеология»,
119002, Москва, Калюшин пер., д. 10,
Телефон: 8 (499) 241-15-15, E-mail: belov.s-2011@yandex.ru