

ОТЗЫВ

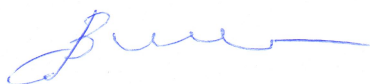
на автореферат диссертации по теме **«Математическое моделирование распространения и трансформации волн цунами» Белоконь Александры Юрьевны** на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.17. «океанология»

Длинноволновые движения в динамике вод большинства районов Азово-Черноморского бассейна достаточно развиты и часто создают опасные явления. В то же время для бассейна, расположенного в пределах региона с крупномасштабными возмущениями (землетрясений, вулканов, резкими изменениями атмосферных давлений), в частности цунами, об их поведении и трансформации при распространении исследованы, крайне недостаточно. Исследования различных нелинейных эффектов, возникающих при этом весьма важны, поскольку вследствие них происходит влияние крутизны переднего склона волны на характеристики распространения и наката волн цунами в узких бухтах и каналах с различной формой поперечного сечения. Таким образом, актуальность диссертационного исследования «Математическое моделирование распространения и трансформации волн цунами» для Азово-Черноморского региона весьма актуально.

Автором поставленные в работе задачи решены применением методов математического моделирования, исследованы закономерности распространения волн цунами в бухтах и заливах с модельным и реальным рельефом с приложением к бухтам и заливам Черного моря (Феодосийский залив, Геленджикская и Балаклавская бухты). В работе автором показано, что в бухтах и заливах с широким входом волны цунами распространяются с образованием локальных повышений и понижений уровня моря у берега и в средней части акватории. Выявлено, что подобная эволюция волн, например, характерна для Феодосийского залива и где локальные повышения уровня могут быть выше амплитуды волны на входе в три раза.

Судя по автореферату, выполненная диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.17 – «океанология», и ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Главный научный сотрудник,
доктор географических наук (по специальности 25.00.28 – океанология)



Юрий Иванович Инжебейкин

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» (ЮНЦ РАН), 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, д. 41. Лаборатория прикладной океанографии ЮНЦ РАН

Подпись Инжебейкина Юрия Ивановича заверяю:

Ученый секретарь ЮНЦ РАН

к.б.н. Н.И. Булышева

28.04.2022 г.

