**Анализ проявления волны Лэмба от вулкана Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай по данным с донных измерителей волнения**

***Волгарев А.М.1, Колесов С.В.1, 2***

*Студент, ст. науч. сотр., кандидат физ.-мат. наук*

*1 Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,*

*Физический факультет, Москва, Россия*

*2 Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия*

*E–mail:* [*volgarevam@gmail.com*](mailto:volgarevam@gmail.com)

14 января 2022 года началось извержение вулкана Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай, расположенного в южной части Тихого океана. 15 января в 04:14:45 UTC извержение усилилось и примерно через 12 минут произошёл взрыв. Результатом извержения стало образование атмосферной волны Лэмба, зарегистрированной по всему миру различными измерительными системами, в том числе подводными регистраторами. Проявление волны Лэмба по данным с глубоководных систем DART и DONET уже рассматривались ранее в работах [1,2]. В настоящем докладе проведён анализ проявления атмосферной волны Лэмба по данным c донных измерителей волнения, расположенных в прибрежной зоне залива Мордвинова (о. Сахалин). Глубина постановки датчиков составляет около 15 м. Исследованы спектральные характеристики волнения в период до и после прохождения волны. Численное моделирование длинноволновых возмущений водного слоя, возбуждённых волной Лэмба, показало хорошее совпадение синтетических мареограмм с натурными данными.

**Литература**

1. Nosov, M.A.; Kolesov, S.V.; Sementsov, K.A. Interpretation of Signals Recorded by Ocean-Bottom Pressure Gauges during the Passage of Atmospheric Lamb Wave on 15 January 2022. Remote Sens. 2023, 15, 3071. https://doi.org/10.3390/ rs15123071
2. М.А. Носов, К.А. Семенцов, С.В. Колесов, В.В. Прядун // Проявления атмосферной волны Лэмба в вариациях придонного давления. ВМУ. Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ. 2022. № 6. С. 66–73