

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

Осадки цунами в отложениях прибрежных низменностей Восточного Приморья

Лебедев Илья Иванович

Студент (магистр)

Дальневосточный федеральный университет, Школа естественных наук, Владивосток, Россия

E-mail: ilya.lebedev.1994@bk.ru

Побережье Японского моря относится к одному из районов тихоокеанской окраины России, которое подвергается воздействию сильных цунами [4]. Эпицентры цунамигенных землетрясений в основном расположены на шельфе и подводном склоне Японских островов [3]. В континентальной части этого региона большинство землетрясений являются глубокофокусными, но за время наблюдений (1888-2014 гг.) отмечалось и несколько сильных мелкофокусных землетрясений с магнитудой 5-7 [1].

Проявление известных цунами XX века на побережье Восточного Приморья имело меньшие масштабы, чем катастрофические цунами на побережье Японии и в Курило-Камчатском регионе. Единственным способом получения данных о сильнейших цунами для длительных промежутков времени являются геологические методы выявления следов палеоцунами [2].

Цель работы: проанализировать пространственное распределение следов цунами на Восточном побережье Приморского края. В основу материала положены результаты наблюдений в экспедиции 2014 г. по побережью Юго-Восточного Приморья: бух. Преображение, бух. Киевка, бух. Моряк-Рыболов, бух. Красная Скала, бух. Валентин, бух. Кит и др., а также материал экспедиции ТИГ ДВО РАН (2010-2013 гг.) по побережью Восточного Приморья: бух. Пластун, бух. Рудная Пристань, зал. Ольга и др (рисунок).

Основными объектами изучения были озерно-болотные отложения береговых низменностей, расположенные за пределами зоны влияния сильных штормов. Разрезы изучались по профилям, заложенным от линии уреза вглубь суши, гипсометрическое положение разрезов определялось с помощью нивелирования.

Источники и литература

- 1) Ганзей Л.А. Осадки исторических и палеоцунами на побережье Восточного Приморья // Тихоокеанская геология / Л.А. Ганзей, Н.Г. Разжигаева, Ю. Нишимура, Т.А. Гребенникова, В.М. Кайстренко, А.О. Горбунов, Х.А. Арсланов, С.Б. Чернов, Ю.А. Наумов. Хабаровск, 2015. № 1. С. 79-95.
- 2) Левин Б.В., Ким Чун Ун, Нагорных Т.В. Сейсмичность Приморья и Приамурья в 1888-2008 гг. // Вестник ДВО РАН / Б.В.Левин, Ким Чун Ун, Т.В.Нагорных. Владивосток, 2008. № 6. С. 16-22.
- 3) Поплавский А.А., Храмушин В.Н., Непоп К.Н., Королев Ю.П. Оперативный прогноз цунами на морских берегах Дальнего Востока России / А.А.Поплавский, В.Н.Храмушин, К.Н.Непоп., Ю.П.Королев. Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 1997. 272 с.
- 4) Разжигаева Н.Г. Хронология цунами, оставивших следы в разрезах береговых низменностей Восточного Приморья // Доклады АН / Н.Г. Разжигаева, Л.А. Ганзей, Ю. Нишимура, В.М. Кайстренко, Х.А. Арсланов, С.Б. Чернов, Т.А. Гребенникова, А.О. Горбунов, К.С. Ганзей. М., 2014. Том 459, № 5. С. 1-4.

Слова благодарности

Хочу выразить благодарность профессору ДВФУ, д.г.н. Бровко П.Ф.; старшему научному сотруднику лаборатории палеогеографии ТИГ ДВО РАН, к.г.н. Ганзей Л.А.; заведующей лабораторией палеогеографии ТИГ ДВО РАН, д.г.н. Разжигаевой Н.Г.

Иллюстрации



Рис. 1. Район работ по исследованию палеоцунами в Приморье. Примечание: Подчеркнуты бухты, где проведены исследования с участием автора