

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ  
ПОЗДНЕГО ГОЛОЦЕНА НА ПОБЕРЕЖЬЕ БУХТЫ ВАЛЕНТИН, ЯПОНСКОЕ МОРЕ**

***Н.Г. Разжигаева<sup>1</sup>, Л.А. Ганзей<sup>1</sup>, Ю. Нишимура<sup>2</sup>, Т.А. Гребенникова<sup>1</sup>, Д. Сугавара<sup>3</sup>,  
Ю. Такашимизу<sup>4</sup>, И.И. Лебедев<sup>1</sup>, А.О. Горбунов<sup>5</sup>, Х.А. Арсланов<sup>6</sup>, Ф.Е. Максимов<sup>6</sup>,  
А.Ю. Петров<sup>6</sup>***

<sup>1</sup>ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио 7, г. Владивосток, 690041;  
e-mail: nadyar@tigdvo.ru

<sup>2</sup>Институт вулканологии и сейсмологии, университет Хоккайдо, Саппоро, Япония

<sup>3</sup>Музей истории природы и среды, Шизуока, Япония

<sup>4</sup>Университет Ниигаты, Ниигата, Япония

<sup>5</sup>ФГБУН Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, ул. Науки 1Б, г. Южно-Сахалинск, 693022

<sup>6</sup>ФГБОУВО Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская наб. д. 7–9,  
г. Санкт-Петербург; 199034

Поступила в редакцию 29 января 2019 г.

На основе стратиграфического изучения и радиоуглеродного датирования разрезов разнофациальных отложений установлен масштаб и возраст экстремальных гидрологических событий (цунами, катастрофических нагонов и речных паводков), проявившихся за последние 2 тысячи лет на побережье бух. Валентин. Найдены отложения 4 крупных исторических цунами (1993, 1983, 1644 гг. и XII в.) и палеоцунами, произошедшего 1.7–1.8 тыс. лет л.н. Закартированы зоны осадконакопления указанных цунами на побережье. Детально изучен состав диатомовых водорослей в цунамигенных песках, показано, что волны цунами переносили как морские и солоноватоводные виды, так и большую часть пресноводных форм, переотложенных из берегового озера. Основная поставка материала шла с глубин менее 5 м. Проведена корреляция событий с опубликованными ранее данными по Японским островам. Сделано предположение, что для этой части побережья Восточного Приморья наиболее опасными являются цунами с очагами около о. Окусири. Цунами, связанные с землетрясениями с очагами, расположенными к северо-западу от о. Хонсю, проявлялись на побережье Приморья слабее. Получены данные о крайней неравномерности повторяемости экстремальных наводнений за последнее тысячелетие. Установлено, что влажная фаза малого оптимума голоцена закончилась в начале-середине XII века. В малый ледниковый период (XIII–XVIII вв.) водность рек была незначительной, выделено только два события, отвечающие теплым эпизодам середины XIV – начала XV вв., сопоставимые с катастрофическими паводками конца XX–начала XXI вв. В осадочном чехле обнаружены только следы двух современных наводнений.

***Ключевые слова:* исторические цунами, палеоцунами, экстремальные паводки, осадконакопление, хронология, поздний голоцен, Японское море.**