

Современная динамика аккумулятивного берега, сложенного пирокластикой подводного вулканического извержения

Н. Н. Дунаев¹

Т. Ю. Репкина²

А. В. Баранская²

В. В. Афанасьев³

¹Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

²МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

³Институт морской геологии и геофизики РАН, Южно-Сахалинск, Россия

По результатам дешифрирования космических снимков и полевых наблюдений рассмотрена современная динамика сложенного пемзовыми песками аккумулятивного берега Охотского моря в районе перешейка Ветровой о. Итуруп (Южные Курильские острова). Острова Большой Курильской гряды характеризуются активными современными геологическими процессами. Это выражается в высокоамплитудных перемещениях земной поверхности по разломам, проявлениях интенсивного вулканизма, повышенной сейсмичности и высокой скорости береговых процессов. Острова интересны и в связи с месторождениями разнообразных полезных ископаемых, в том числе промышленных запасов магнетитовых песков, а также развитием рекреационного и познавательного туризма. Поэтому их активно исследовали. Однако многие аспекты функционирования ландшафтов островов остаются непроясненными. Это относится, в частности, к прибрежным морфосистемам. Изучение динамики морских берегов в разных климатических и геодинамических условиях позволяет получить новые знания о процессах взаимодействия суши и моря, тесно связано с вопросами геоэкологии, дает возможность более обоснованно подойти к решению важных хозяйственных задач.

Ключевые слова

о. Итуруп, Курильские острова, побережье, пляж, пирокластика, морфодинамика, морфоструктурный план, космические снимки

Для цитирования: Дунаев Н.Н., Репкина Т.Ю., Баранская А.В., Афанасьев В.В. Современная динамика аккумулятивного берега, сложенного пирокластикой подводного вулканического извержения. *Геосистемы переходных зон*. 2019. Т. 3, № 2. С. 237–244. doi: 10.30730/2541-8912.2019.3.2.237-244

For citation: Dunaev N.N., Repkina T.Yu., Baranskaya A.V., Afanasiev V.V. Modern dynamics of an accumulative coast composed by pyroclastics of an underwater volcanic eruption. *Geosystems of Transition Zones*, 2019, vol. 3, N 2, p. 237-244. (In Russ.). doi: 10.30730/2541-8912.2019.3.2.237-244

Список литературы

1. Атлас Курильских островов. М.; Владивосток: ИПЦ «ДИК», 2009. 516 с.
2. Афанасьев В.В., Уба А.В., Горбунов А.О., Зарочинцев В.С., Левицкий А.И. Морфодинамика устойчивой системы мегафестонов (песчаных волн) зал. Терпения (о. Сахалин) // *Геосистемы переходных зон*. 2018. Т. 2, № 1. С. 42–51. doi:10.30730/2541-8912.2018.2.1.042-051
3. Булгаков Р.Ф. *История развития южных островов Большой Курильской гряды в плейстоцене*: автореф. дис. ... канд. геогр. наук. М.: МГУ, 1994. 20 с.
4. Горшков Г.С. *Вулканизм Курильской островной дуги*. М.: Наука, 1967. 183 с.

5. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Серия Курильская. Лист L-55-XXIII, XXIX: Объяснит. записка. Изд. 2-е. ФГУГП СахГРЭ, 2002. 117 с.
6. Грабков В.К., Ищенко А.А. Морфогенетические типы рельефа Курильских островов // *Рельеф и вулканизм Курильской островодужной системы*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. С. 13–24.
7. *Климат морей России и ключевых районов Мирового океана. Охотское море*: электрон. атлас. ЕСИМО. URL: <http://esimo.ru/atlas/Охот/> (дата обращения: 10.12.2017).
8. Леонтьев И.О., Афанасьев В.В., Уба А.В. Система мегафестонов на берегах залива терпения о. Сахалин: наблюдения и моделирование // *Арктические берега: путь к устойчивости: материалы конф.* Мурманск: МАГУ, 2018. С. 104–107.
9. Смирнов С.З., Рыбин А.В., Соколова Е.Н., Кузьмин Д.В., Дегтерев А.В., Тимина Т.Ю. Кислые магмы кальдерных извержений острова Итуруп: первые результаты исследования расплавных включений во вкрапленниках пемз кальдеры Львиная Пасть и перешейка Ветровой // *Тихоокеанская геология*. 2017. Т. 36, № 1. С. 52–69. [Smirnov S.Z., Sokolova E.N., Kuzmin D.V., Timina T.Y., Rybin A.V., Degterev A.V. Felsic magmas of the caldera-forming eruptions on the Iturup Island: the first results of studies of melt inclusions in phenocrysts from pumices of the Lvinaya Past and Vetrovoy Isthmus calderas. *Russian J. of Pacific Geology*, 2017, 11(1): 46-63. <https://doi.org/10.1134/s1819714017010080>].
10. Vierlingh A. *Tractaet van dyckagie* (eds. J. de Hullu en A.G. Verhoeven). Den Haag: Nijhoff, 1920. 100 p.