

Геоморфологические типы берегов острова Кунашир (Южные Курильские острова)

Кузнецов Михаил Аркадьевич

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра геоморфологии и палеогеографии, Москва, Россия

E-mail: katrina132010@mail.ru

Остров Кунашир является самым южным в Большой гряде Курильских островов. Освоение этого региона, в особенности крупнейших островов южной его части – одно из важных направлений в освоении Дальнего Востока, в том числе и с точки зрения обеспечения обороноспособности. Актуальность геоморфологического и геологического изучения берегов острова Кунашир связана с планированием расширения зоны их хозяйственного освоения, в том числе создания новых причальных сооружений [1]. Обобщая накопленные к настоящему моменту данные об изученности острова, можно констатировать нехватку сведений по типизации его берегов в крупном масштабе.

В сентябре 2022 года автором было обследовано геолого-геоморфологическое строение берегов острова Кунашир. В ходе проведённых маршрутов были выявлены геоморфологические типы берегов и определены ведущие рельефообразующие процессы в береговой зоне, а также проведена GPS-съёмка современного положения береговой линии. На камеральном этапе были проанализированы разномасштабные топографические карты и космоснимки за период 1980-2022 гг. и составлены карты типов берегов и их динамики за последние 40 лет (масштаба 1:100 000).

Протяженность береговой линии о. Кунашир составляет 343,4 км, из них 144,7 км осмотрено в ходе пеших полевых исследований, остальная часть осмотрена с борта гидрографического судна "Николай Бошняк". Большинство берегов относится к абразионным, различным по морфологии и динамике. Проведена типизация берегов по морфолитогенетическому принципу [2].

Выделено пять типов берегов: абразионные берега с крутыми (до отвесных) активными клифами, выработанные в эффузивах и литифицированной пирокластике, располагающиеся в местах выходов в береговую зону скальных лавовых потоков в районе полуостровов, а также у большинства мысов (м. Круглый, м. Сукачева, м. Рогачева и др.). Абразионные ступенчатые берега с крутыми склонами, выработанные в эффузивах и литифицированной пирокластике, приурочены к участкам абразионных террас на бенче (м. Столбчатый, м. Петрова). Абразионные берега с активными уступами, выработанные в слабосцементированных пирокластических отложениях (район Головинского клифа). Абразионно-денудационные берега с отмирающими клифами, выработанные в эффузивах и литифицированной пирокластике, располагаются на флангах бухт и на некоторых мысах (в районах мысов Ремонтный, Медведь, Петрова и сопряженных с ними бухт). Аккумулятивные берега занимают минимальные площади и располагаются в кутовых частях бухт и заливов, а также на открытой части тихоокеанской стороны острова (п-ов Весловской, район оз. Алигер, оз. Песчаного, устья р. Филатова и др.). В отдельный тип можно выделить техногенные берега, которые сосредоточены в черте пгт. Южно-Курильск у м. Заводской и у с. Головнино.

На основании дешифрирования положения береговых линий на разновременных топокартах и космоснимках и сопоставлении их с современным положением береговой линии

установлено, что за последние 40 лет берега, выработанные в эффузивах и литифицированной пирокластике, ступенчатые берега и берега с отмирающими клифами были относительно стабильными, скорости их отступления составляют примерно 15-20 см/год (максимальные – до 30 см в год). Максимальные скорости отступления берега зафиксированы у абразионных берегов в слабосцементированных отложениях – до 3 м в год. Аккумулятивные берега за этот период испытывали разнонаправленные движения, в целом, выдвигаясь на 0,6-0,8 м/год (максимально на 1,5 м/год).

Источники и литература

- 1) Постановление правительства Сахалинской области от 28 декабря 2015 года N 548 “Об утверждении государственной программы Сахалинской области "Социально-экономическое развитие Курильских островов (Сахалинская область) на 2016 - 2025 годы" (с изменениями на 3 декабря 2020 года)”.
- 2) Ионин А.С., Каплин П.А., Медведев В.С. Классификация типов берегов земного шара // Труды океанографической комиссии. — 1961. — Т. 12. — 32 с.