

Типы берегов острова Сахалин

Научный руководитель – Агаркова-Лях Ирина Владимировна

Васейкина Наталья Анатольевна

Студент (магистр)

Севастопольский государственный университет, Институт информационных технологий и управления в технических системах, Севастополь, Россия

E-mail: nata.vaseikina@mail.ru

Прогрессирующий размыв берегов в настоящее время во всём мире является одним из основных факторов ухудшения инженерно-геологических условий эксплуатации побережья. Общая длина береговой линии Сахалина - 2510 км, длина абразионных берегов разных типов - 1250 км. Поражённость берега абразионным процессом - 57%. [1]

Морские берега Сахалина сложены в основном средне- и слабоустойчивыми к абразионным процессам породами: суглинками, песками, галечниками, алевролитами, аргиллитами. Мысы, как правило, сложены более устойчивыми к абразии породами, в частности, вулканическими. Берега характеризуются выравненностью и малым количеством удобных бухт. В зависимости от рельефа берега делятся на горные и равнинные. В группе горных берегов различаются денудационные (мало измененные морем) и господствующие здесь абразионные: ровные, выровненные, бухтовые. Формирование горных берегов острова проходило при преимущественном участии абразионной деятельности, способствовавшей образованию вертикальных обрывов высотой до 80 - 250 м; у этих обрывов нередко скапливаются беспорядочно нагроможденные каменные глыбы. Вдоль берега иногда встречаются подводные камни - кекуры. У подножия абразионных берегов с активным клифом зачастую образуются волноприбойные ниши. Отдельные участки абразионных берегов имеют отмерший клиф и сопровождаются узкими (до 10 м) полосками пляжа с маломощными галечниковыми отложениями. У равнинных берегов, особенно в северной части острова, также имеются абразионные участки, но, как правило, аккумуляция здесь преобладает над абразией. Морские течения и прибой способствуют накоплению рыхлого материала в виде отмелей, кос, пляжей, валов. Для северо-восточного побережья Сахалина особенно характерны прямолинейные косы, отделившие от моря ряд лагун. Лагунные берега имеются также на севере Северо-Сахалинской равнины, на Муравьевской низменности, у южных окраин Тымь-Поронайской и Сусунайской низменностей. Кроме лагунных берегов, встречаются бухтово-лагунные, аллювиально-озерные, выровненные, намывные и др. Во многих местах к берегам примыкает бенч (подводная терраса) шириной до 100 м. [2] Внешняя граница мелководья в ряде случаев окаймлена скалистыми рифами, иногда выступающими над уровнем моря на 1,5 - 2 м. [3]

В целом берега острова Сахалин можно классифицировать по генетическому принципу на следующие типы: абразионные, абразионно-денудационные, аккумулятивные, абразионно-аккумулятивные выровненные, лагунные, техногенные. С точки зрения природопользования, наиболее опасными для эксплуатации берегами являются - абразионно-денудационные и абразионные в рыхлых породах. Такие берега испытывают на себе опасные геоморфологические процессы, для них характерно активное физическое выветривание, абразия и плоскостной смыв. Скорость их отступления варьируется в пределах 1-5 м/год. Для данных берегов высока опасность береговых процессов и влияние морского волнения, усиливающего скорость абразии. А наиболее устойчивыми для прибрежного

природопользования являются берега - аккумулятивные, абразионно-аккумулятивные выровненные, лагунные. Такие берега достигли в своём развитии стадии «зрелости» и менее подвержены опасным береговым процессами, и имеют низкие скорости разрушения. [4] Есть опасность, что в дальнейшем без разработки и реализации стратегии берегопользования на острове ситуация может лишь усугубиться.

Источники и литература

- 1) Афанасьев В. В., Игнатов Е. И. Геоэкология береговой зоны острова Сахалин // Проблемы региональной экологии, 2009. № 6. С. 275-280.
- 2) Бровка П. Ф. Эволюция лагунных берегов // Теоретические проблемы развития морских берегов. – М.: Наука, 1989. – С. 123–129.
- 3) В. С. Лабай, И. А. Атаманова, Д. С. Заварзин, И. В. Мотылькова, О. Н. Мухаметова, В. Д. Никитин. Водоёмы острова Сахалин: от лагун к озерам / Г. В. Матюшков. – Государственное бюджетное учреждение культуры «Сахалинский областной краеведческий музей». – Южно-Сахалинск: Сахалинская областная типография, 2014. – С. 8,10,13. – 208 с.
- 4) В. В. Афанасьев. Проблемы берегопользования Сахалинской области // Проблемы региональной экологии, 2010. №2. С. 142-148.

Иллюстрации



Рис. 1. Типы берегов острова Сахалин