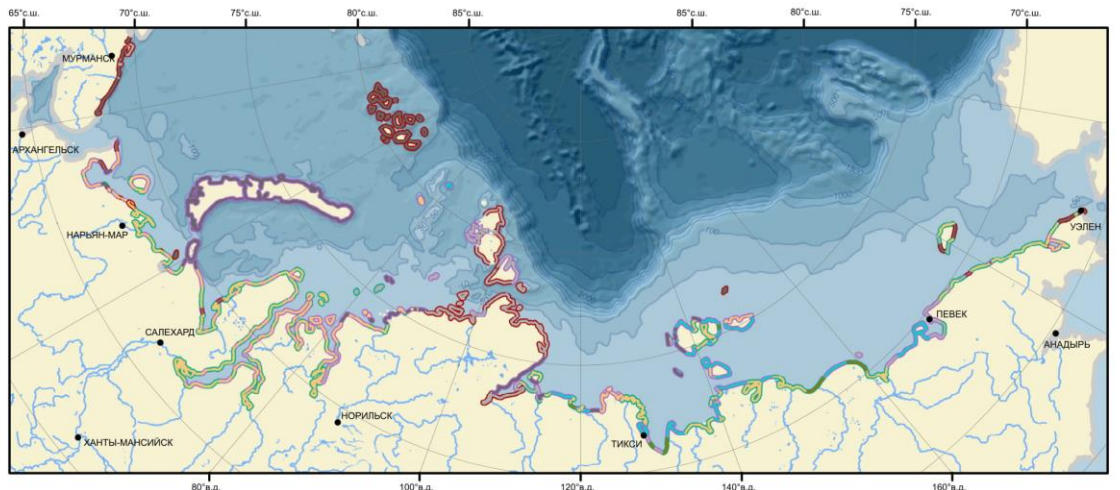


ЛИТОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ



		Отложения надводной части береговой зоны				
		I	II	III	IV	V
Рельеф надводной части береговой зоны	1	—	—	—	—	
	2		—	—	—	
	3	—	—	—	—	—



Рельеф надводной части береговой зоны:

- 1 – пологий берег высотой до 5 м без уступа или с низким уступом (до 2 м): низинные равнины, лайды, дельты
- 2 – крутой берег без уступа или с низким уступом (до 2 м): склоны гор, возвышенностей и равнин, в том числе с лестницами поднятых береговых валов; скальные обрывы
- 3 – берег с отчетливо выраженным уступом высотой от 2 до 100 м: размываемые уступы равнин, террас и ледников

Отложения надводной части береговой зоны:

- I – суглинок, суглинок с редкими валунами, глина
- II – песок, супесь и алеврит
- III – крупнообломочный материал (щебень/галька, глыбы/валуны)
- IV – кристаллические породы
- V – лед, ледовый комплекс

Использованные материалы:

- 1) Геологическая карта Арктики: <http://www.vsegei.com/ru/info/inter-proj/geo-arctic5000/>
- 2) Lantuit, H., Overduin, P. P., Couture, N., Wetterich, S., Are, F., Atkinson, D., Brown, J., Cherkashov, G., Drozdov, D., Forbes, D., Graves-Gaylord, A., Grigoriev, M., H-W, H., Jordan, J., Jorgenson, T., Ødegård, R. S., Ogorodov, S., Pollard, W., Rachold, V., Sedenko, S., Solomon, S., Steenhuisen, F., Streletskaia, I., and Vasiliev, A. (2012). The Arctic coastal dynamics database. a new classification scheme and statistics on arctic permafrost coastlines. *Estuaries and Coasts*, 35(2):383-400
- 3) Геологическая карта России и прилегающих акваторий. Масштаб 1:10000000. 1995 г. Редакторы-составители: Р.И. Соколов, Б.Г. Лопатин (акватории), И.М. Гашева. / Комитет РФ по геологии и использованию недр. Всероссийский НИИ им. А.П.Карпинского (ВСЕГЕИ). Всероссийский НИИ геологии и минеральных ресурсов мирового океана (ВНИИОкеанология)
- 4) Геоморфология. СССР Масштаб: 1:15 000 000. Ред. И.П. Герасимов. М.: Академия наук СССР и Главное управление геодезии и картографии ГГК СССР. 1964

Состав пород, слагающих берега, - один из важнейших факторов, определяющих темпы их разрушения. В западном секторе Российской Арктики около 20% береговой линии занимают выходы коренных пород, а 80% приходится на дисперсные отложения - от тяжелых глин до гравийных песков. В восточном секторе доля скальных берегов ниже - около 3%.

Скорости размыва берегов зависят и от их морфологических и морфометрических особенностей. В частности, высота берегового уступа определяет объем пород, который должен быть вынесен волнами для отступления берега на определенное расстояние. В западном секторе средняя высота берегов составляет от 1-2 до 25 м. Исключение составляют о. Колгуев с береговыми уступами до 60 м, и западное побережье Таймыра (Сопочная Карга), где вскрываются породы ледового комплекса, а высота уступов составляет 35-40 м. В восточной Арктике преобладают береговые уступы высотой от 15 до 40 м над уровнем моря. Тем не менее, как и в западной Арктике, присутствуют абразионные участки и на низких размываемых берегах, включая лайды (нагонные и приливные осушки).