

РЕЦЕНЗИИ

МОРСКИЕ БЕРЕГА ЭСТОНИИ¹

Отступающее море оставило на побережье западной Эстонии яркие следы своей работы. Гляциоизостатическое голоценовое поднятие Фенноскандии проявляется в этом районе достаточно интенсивно (более 3 мм/год), и все его фазы, так же как и изменения уровня самой Балтики, прослежены здесь с большой детальностью. Недоставшим звеном в комплексном изучении сопутствующих процессов до последнего времени оставалась эволюция рельефа и строения береговых форм. Этот пробел ныне заполнен монографией К. Орвику (младшего).

К решению задачи автор подошел во всеоружии современной методики и техники комплекса работ, охватывающих не только собственно берег, но и его подводный склон. В меньшей мере им освещены новейшие террасовые образования.

Основному тексту предшествуют главы о геологическом строении, климатических и гидрологических условиях района. Далее следуют выделения типов и подтипов береговой зоны, анализ собственных им процессов и детальное описание многих конкретных участков, иллюстрирующих общие положения автора.

Книга вызывает большой интерес. Впервые прослеживается эволюция отдельных близрасположенных участков береговой зоны, характеризующихся различными топографическими (степень изрезанности) и структурными условиями, а также степенью их экспозиции волнам открытого моря. Непонятные на первый взгляд различия в строении берегов на коротких расстояниях получают рациональное объяснение на основе ранее установленных общих закономерностей.

По мере поднятия суши в сферу действия волн попадают слабонаклоненные зоны бывшего морского дна, покрытого преимущественно плащом морены. Море сортирует моренный материал и частично выбрасывает его к берегу. Процесс этот происходит выборочно. В первую очередь к урезу поступают валуны и щебень. На относительно отлогих участках к ним примешиваются гравий и даже песок. Выбросу каменного материала на сушу способствуют пузырчатые водоросли. Они прикрепляются слоевищем к камням и придают им большую подвижность, облегчая тем самым работу волн.

Далее в зависимости от местных условий эти грубые наносы или здесь же накапливаются, формируя гирлянды береговых валов, или вовлекаются в короткие вдольбереговые потоки наносов. Последние направлены к вершинам бухт и вогнутостей, где возникают широкие пляжевые террасы или довольно сложные аккумулятивные формы вдоль боковых сторон бухт и в волновой тени за островками.

На самых малых глубинах действует еще один мощный фактор — нажимы льда. Лед весной транспортирует к берегу даже глыбы объемом в несколько кубометров. Они оставляют за собой глубокие желоба выпаживания в десятки метров длиной.

Книга читается с интересом потому, что еще ни для одного из районов берегов Советского Союза не было опубликовано столь детальных и точных описаний указанных выше и других процессов и их морфологических следствий. Прекрасные иллюстрации (фото и картосхемы) также являются важным элементом содержания книги.

В. П. Зенкович

¹ К. Орвику. Ин-т геологии АН Эст. ССР. Таллин, 1974, стр. 111.

ПЕРВАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ КНИГА О ПОДВОДНЫХ КАНЬОНАХ¹

Морских геологов и геоморфологов давно уже волнует проблема происхождения подводных каньонов. В самом деле, как могли образоваться под водой, на дне моря резко очерченные долины с крутыми, подчас отвесными склонами и узким дном, прослеживающиеся на десятки километров по шельфу и материковому склону морей и океанов? Загадка каньонов и по сей день остается интригующей, несмотря на то, что отгадать ее пытались многие выдающиеся исследователи. «Проблема каньонов» проходит через все научное творчество старейшины американской морской геологии Френсиса П. Шепарда. Отдали ей дань и такие выдающиеся исследователи, как Ф. Кьонен, К. Эмери, Р. Дитц, Х. Менард, Ж. Буркар и др.

¹ О. К. Леонтьев, Г. А. Сафьянов. Каньоны под море. М., «Мысль», 1973.