

ГЕОЛОГИЯ

В. П. ЗЕНКОВИЧ и А. Т. ВЛАДИМИРОВ

НОВЕЙШЕЕ ОПУСКАНИЕ БЕРЕГОВ ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКИ

(Представлено академиком П. П. Ширшовым 27 III 1950)

На одном из южных участков прибрежной равнины западной Камчатки располагается современная аккумулятивная терраса, образованная серией до 50 песчаных береговых валов. Нивелировка этих валов (см. рис. 1) показала существование здесь двух генераций. Первая, более древняя значительно ниже молодой. Она насчитывает до 40 ясно различимых валов и обнаруживает закономерное понижение их абсолютных высот в сторону суши, от 3 м на внешнем крае до 0,5 м на

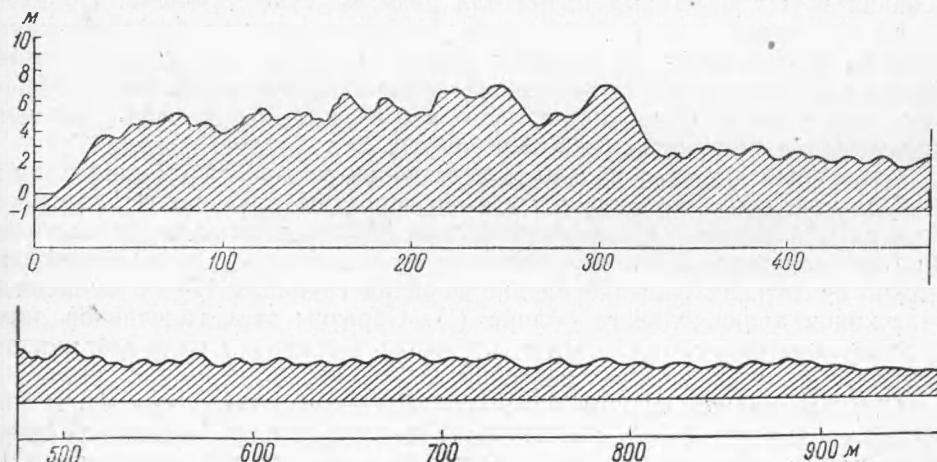


Рис. 1

тыльной стороне (над горизонтом сизигийного прилива). Эти валы продолжаются, возможно, и дальше, но на таких горизонтах, что поверхность морской аккумуляции здесь уходит под уровень болота.

Вторая, более молодая генерация, расположенная у современного берега, насчитывает 8—10 береговых валов. Они значительно более высоки. Современный вал имеет высоту 4—7 м над уровнем прилива. Последующие валы обнаруживают даже некоторое повышение и доходят до 8 м. Между валами обеих генераций обнаруживается резкое, скачкообразное изменение высоты.

Густой травяной покров, начинаящийся в нескольких десятках метров от уреза воды, предохраняет валы от разевания и обеспечивает их прекрасную сохранность. Каждый из валов прослеживается по простирианию на многие километры, четко ограничен от смежных валов и

выдерживает свою высоту. Процессы дефляции не нарушили их первичную поверхность в заметной степени.

Кроме приведенного на рис. 1 профиля, нами было сделано еще несколько нивелировок и все они дали одинаковую картину.

Анализ этих данных показывает, что первая генерация валов образовывалась на фоне повышения уровня моря ⁽²⁾. Резкий скачок по высоте на границе обеих генераций нельзя интерпретировать как соответствующее скачкообразное повышение уровня. Геоморфология этого района свидетельствует о том, что в предшествовавшую стадию развития береговая линия была расположена значительно дальше в сторону моря, чем сейчас. Следовательно, валы первой (низкой) генерации продолжали нарастать за пределы современной границы этой части террасы, а затем фаза аккумуляции берега сменилась размывом. Последний (высокий) вал второй генерации маркирует собой линию, на которой временный размыв остановился, после чего снова началась фаза аккумуляции берега.

Повидимому, фаза нарастания ныне уничтоженных валов первой генерации и фаза размыва происходили на фоне продолжавшегося, но постепенно замедлявшегося повышения уровня моря, что и объясняет резкий скачок по высоте валов на границе двух генераций.

Дальнейшее нарастание берега происходило или при неизменном положении уровня или на фоне его медленного понижения. Современная береговая линия является, повидимому, стабильной, так как, по свидетельству местных жителей, за последние десятилетия не отмечено образования новых береговых валов или размыва существующих. По аналогии с другими, лучше изученными участками морских берегов можно считать, что образование каждого берегового вала в фазу нарастания берега охватывает период порядка нескольких десятилетий. Таким образом, отмеченные фазы нарастания и размыва берега и повышения уровня моря охватывают одну-две тысячи лет.

Сделанный вывод о недавнем повышении уровня моря минимум на 6—7 м находит свое подтверждение в строении торфяников западного берега ^(4, 5). Бурением, произведенным в 1949 г., пласти торфа вскрыты на глубинах даже 20 м ниже уровня отлива. Вторым подтверждением можно считать нахождение на дне моря на глубинах 17—50 м полосы галечников аллювиального облика ⁽¹⁾. Образцы этих галечников нам удалось сравнить с береговыми; они резко отличаются от последних по почти полному отсутствию окатанности.

Отметим также, что строение береговых аккумулятивных форм некоторых бухт восточного побережья Камчатки к югу Авачинской губы подобным же образом указывает на недавнее повышение уровня моря ⁽³⁾.

Институт океанологии
Академии наук СССР

Поступило
27 III 1950

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ К. Т. Гордеева, Изв. Тихоокеанск. н.-и. ин-та рыбного хоз. и океанографии, 26 (1948). ² В. П. Зенкович, Тр. Совещ. по методам изучения движения земной коры, 1948. ³ В. П. Зенкович, Природа, № 7 (1947). ⁴ М. И. Нейштадт, Бюлл. МОИП Отд. биол., 65, № 2 (1936). ⁵ М. И. Нейштадт, Тр. Центр. торф. станции НКЗ РСФСР, 1 (1936).