

# Четырехногий

Сергей Афонин

*Что такое тетрапод? Биолог объяснит, что это животное с четырьмя конечностями; священник укажет на аналой-тумбочку или стол под поминальный подсвечник, а инженер-гидростроитель — на бетонную конструкцию оригинальной формы...*



Тетраподы в порту Таллина

Защита берегов и гидросооружений от разрушения волнами — задача, которую пытаются решить издревле. Обычно это делали с помощью наваливания в нужное место камней или валунов. Но во второй половине XX в. появились специальные конструкции из бетона. Расположенные в линию, они создавали взаимосвязанный, но при этом пористый барьер, ослабляющий силу прибойных волн. Большинство из них имели четыре «ноги», поэтому их называли тетраподами.

Современный тетрапод для защиты берегов разработали в 1950 г. во французской лаборатории Laboratoire Dauphinois d'Hydraulique. Оригинальная торговая марка так и называлась — Tetrapod. Первые практические опыты использования этих конструкций показали их высокую эффективность, и они начали распространяться по всему миру. Спустя восемь лет американцы создали

свою версию — Tribar. Не желая приобретать французскую лицензию, собственные разработки представили и другие компании: Modified Cube (США, 1959), Stabit (Великобритания, 1961), Akmon and the Tripod (Нидерланды, 1962), Dolos (ЮАР, 1963), Cob (Великобритания, 1969) и др. Но, как это нередко бывает, все эти конструкции повсеместно стали называть тетраподами.

Тетраподы изготавливают непосредственно на месте берегоукрепительных работ и применяют для их производства специальную оснастку. Вес моделей колеблется от 500 кг до 80 т, поэтому их транспортировка затруднена или попросту невозможна. Иногда на тетраподы устанавливают специальные датчики, позволяющие с помощью спутников отслеживать их малейшие перемещения и вносить корректировки в общую схему защиты.

По некоторым данным, чуть ли не половина весьма протяженной береговой линии Японии защищена этими

бетонными конструкциями. Широко используются они и у нас, в России.

Тетраподы настолько своеобразны и внешне привлекательны, что их изображения стали часто наносить на сувениры, а из города Балтийска, например, многие туристы привозят на память очень симпатичную миниатюрную модель.

