

Презентация

Тема _____

Выполнил: _____

Группа: _____

Проверил: _____

План

1. Бъеф
2. Нижний бъеф
3. Верхний бъеф

Бьеф (фр. bief) — часть реки, канала, водохранилища или другого водного объекта, примыкающая к гидротехническому сооружению.

К сооружениям, у которых могут быть бьефы, относятся плотина, шлюз, гидроэлектростанция и другие.

Существуют *верхний* бьеф, который располагается выше по течению, и *нижний*, располагающийся по другую сторону гидротехнического сооружения. Верхним бьефом часто является водохранилище.

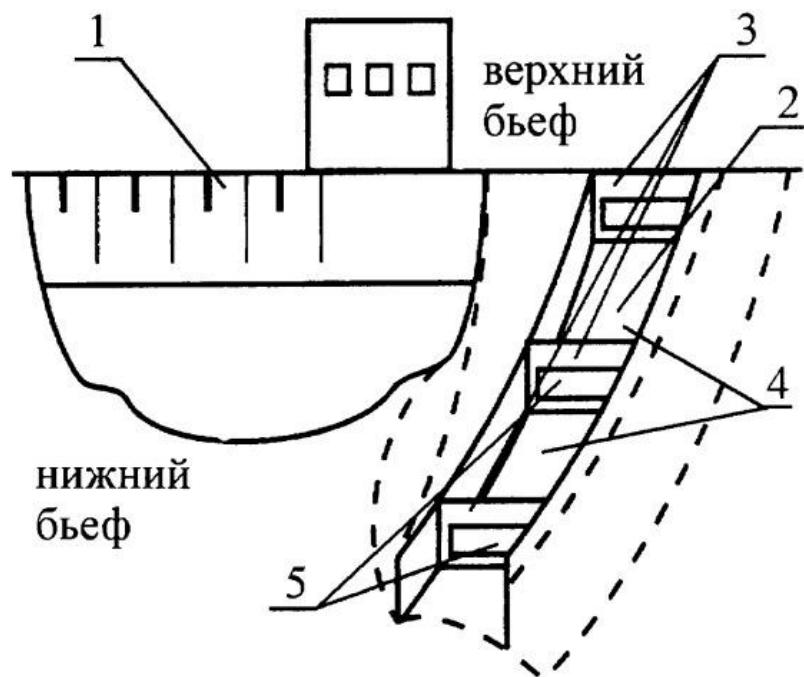
Бьеф, образованный двумя или несколькими водоподпорными сооружениями и расположенный на водораздельном участке водной системы или водотока, называется раздельным.



Нижний бьеф

Участок реки или канала ниже подпорного сооружения (плотины, шлюза).

В нижний бьеф поступает осветленный поток. Его насыщенность наносами меньше транспортирующей способности. В этих условиях в нижнем бьефе, особенно вблизи турбин и водосливных частей плотины, интенсивно размывается дно. Этот процесс носит затухающий характер.



Фиг. 1



В нижних бьефах часто расположены крупные хозяйственные объекты, происходит интенсивное освоение пойменных земель, которые до постройки плотин затапливались далеко не каждый год. Для предотвращения регулярного затопления этих территорий приходится форсировать уровни водохранилищ сверх НПУ, что неблагоприятно сказывается на безопасности сооружений и приводит к усиленной переработке берегов.



Никогда не допускается превышение ФПУ по условиям сохранения подпорных сооружений. При приближении к ФПУ снимаются ограничения на сбросные расходы и полностью открываются все водопропускные отверстия. Когда приток к водохранилищу становится равным сбросному расходу, подъем уровня прекращается. При дальнейшем понижении притока и сохранении высоких сбросных расходов уровень воды в водохранилище снижается до НПУ. Перечислим в порядке значимости основные требования к управлению водохранилищами комплексного назначения в период пропуски высоких вод.



Верхний бьеф

Участок реки или канала выше подпорного сооружения (плотины, шлюза).

