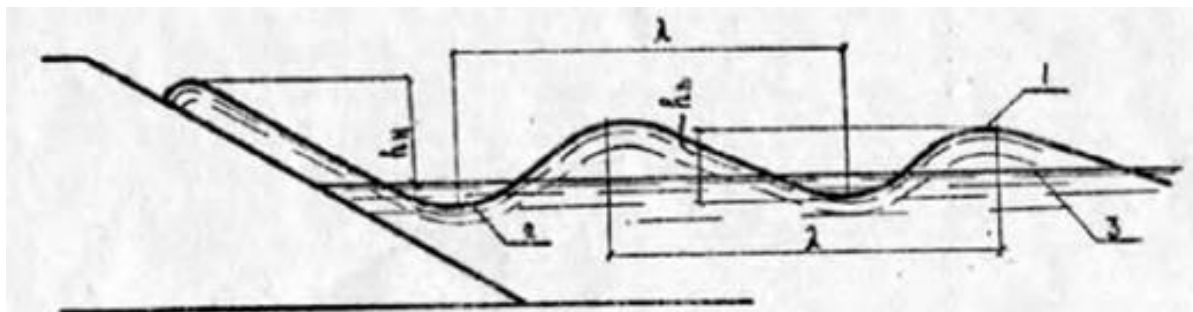


Расчет наименьшего возвышения бровки насыпи дамбы от набега волны по объекту "Пруды-испарители сточных вод на месторождения Арыстановское" (Мангистауская область, Мангистауский район)



1-вершина волны, 2- подошва волны, 3-расчетный уровень

h_b - высота волны

λ - длина волны

L -длина разгона волны

h_n –высота набега волны на откос сооружения.

Исходные данные:

1. $L=0.1\text{км}$ - длина разгона волны

$V=30\text{м/сек}$ (1 раз в 15 лет) - скорость ветра

Откос насыпи 1:3 рабочая глубина воды $h=2,0\text{м}$, по табл.элементов волн из типового проекта серии 3.503.9-78 ПОО-96 «Конструкции укрепления откосов земляного полотна автомобильных дорог общего пользования» (стр.20 из табл.) высота наката волны $h_n=0,6\text{м}$.

Согласно СП РК 3.03-101-2013* п.7.6.3 наименьшее возвышение бровки земполотна 0,5м, и типового проекта 503-0-48.87** ПО4-96 высота насыпи: $h + h_n + 0,5 = 2,0 + 0,6 + 0,5 = 3,1\text{м}$

Расчет выполнен согласно СП РК 3.03-101-2013*