

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ГАСИТЕЛЕЙ
РАЗЛИЧНОГО ТИПА В НИЗКОНАПОРНЫХ СООРУЖЕНИЯХ**

Парасович Н.А., Скаль В.С.

Научные руководители - к.т.н. П.В.Шведовский
асс. Г.А. Кузьмицкая

Широкое развитие водохозяйственного строительства в БССР требует быстрейшего решения вопросов совершенствования конструкции нижнего бьефа. Проведенные обследования действующих гидроузлов показали необходимость создания и испытания гасителей различных типов.

Исследования проводились в гидравлическом лотке размерами 0,2x0,3x10,5 м на моделях плотины с уступом и практического профиля и шлюзов-регуляторов. В качестве размываемых оснований по рекомендации Э.Д. Алиева использованы песок со среднезвешенным диаметром фракций 0,1 мм и гравий - диаметром фракций 1 мм. Расход потока изменялся в пределах 0,4-14,1 л/с, скорость - 0,1-1,0 м/с, напор на пороге - 1-16 см. Испытаны шесть типов гасителей.

В результате проведенных исследований сделаны следующие выводы:

1. Применение гасителей позволяет уменьшить данную скорость в 2-3 раза, что позволяет значительно упростить крепление нижнего бьефа.

2. Наиболее эффективны гасители конструктивно оформленные в виде лопаток типа скошенного ромба.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Защита от размыва русел и нижних бьефов водосборов /рекомендации по проектированию/, ВОДГЕО, М., 1974.