

### Бесплотинная экологически чистая гидроэнергетика

Основная идея В.В.Харитонова из Гомеля (Беларусь) состоит в отказе от традиционной гидроэнергетики, основанной на использовании энергии падающей воды, которая требует для своей реализации строительство большого комплекса гидротехнических сооружений и дорогостоящего оборудования, небезопасных в экологическом отношении. В.В. Харитонов предлагает использовать теплонасосную энергию, полученную с помощью физического тепла водного потока.



Проведенные Харитоновым расчеты показывают, что с применением теплонасосных систем, например, на Волжской и Саяно-Шушенской ГЭС для получения того же количества электрической энергии потребуется всего около восьми процентов используемого стока рек.

Увеличение потребления электроэнергии, обострение экологической обстановки, снижение материальных затрат дает основание к разработке новых идей использования энергии водных потоков. В настоящее время это особенно актуально и идея В.В. Харитонова заслуживает внимания.