

КОКОЛЕВА С.А., АРТЮХ С.Ф., профессор, д. т. н..

ИССЛЕДОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ РАЗВИТИЯ МАЛОЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Одним из наиболее эффективных направлений развития нетрадиционной энергетики является использование энергии небольших водотоков с помощью микро и малых ГЭС. Это объясняется, с одной стороны, значительным потенциалом таких водотоков при сравнительной простоте их использования, а с другой – практическим исчерпанием гидроэнергетического потенциала крупных рек. Экономически целесообразный гидроэнергетический потенциал Харьковской области составляет около 80 млн. кВт·ч.

Объекты малой гидроэнергетики условно делят на два типа: «мини» - обеспечивающие единичную мощность до 5000 кВт, и «микро» - работающие в диапазоне от 3 до 100 кВт. Использование гидроэлектростанций таких мощностей – для Украины вовсе не новое, а хорошо забытое старое: в 50-х годах XX века у нас работало 956 малых ГЭС с суммарной мощностью 30 тыс. кВт. Сегодня их количество достигает всего около 50 штук. Между тем, постоянный рост цен на органическое топливо приводит к значительному удорожанию электрической энергии, доля которой в себестоимости производимой продукции достигает 20 и более процентов. На этом фоне малая гидроэнергетика обретает новую жизнь.

Целью данной научно-исследовательской работы является определение целесообразности развития малой гидроэнергетики Харьковской области.