

ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ В БЕЛАРУСИ

Ананич И.Г., Байтасов Р.Р., Рышкевич В.И., Босяков Э.Г. – ГСХИ

Наука – производству. Материалы научно-практической конференции // Сб. стат. науч.-практ. конференц. – Гродно: ГСХИ, 2000. С. 34-35.

Республика Беларусь потребляет свыше 33 млрд. кВт электроэнергии, из них 7,7 - импортирует из России и Литвы. Народнохозяйственный комплекс республики использует 36 млн. т условного топлива в год из которых лишь 5 млн. т за счет местных ресурсов - нефти, торфа, древесины. Поэтому остро стоит вопрос снижения огромных затрат на их приобретение.

Во-первых, необходимо экономно, рационально использовать электроэнергию. Энергоемкость сельскохозяйственного производства у нас чрезвычайно высока: в 3-4 раза выше, чем в США, и в 1,5-2 раза, чем в других странах.

Во-вторых, нужно полнее задействовать местные источники энергии. По официальным данным использование древесины для производства тепловой энергии можно увеличить с нынешних 1,1 млн. т условного топлива до 2,3 млн. т к 2010 году.

В Беларуси множество рек. Это хорошие перспективы для развития гидроэнергетики, и рачительные хозяева эту энергию уже используют. Так, в колхозе им. Деньщикова Гродненского района около половины из необходимых 2,5 млн. кВт-ч электроэнергии получают на двух турбинах собственной линии ГЭС, планируют установить еще 2 генератора с тем, чтобы полностью покрыть потребности хозяйства в электроэнергии и работать на энергосистему республики.

В-третьих, нужно широко использовать источники нетрадиционного получения энергии. Белорусские чиновники считают, что стоимость электроэнергии, вырабатываемой на ветре и гелиоустановках значительно превышает соответствующие показатели для электростанций на органическом топливе, а поэтому нетрадиционная энергия является «уделом богатых стран». Вместе с тем расчеты белорусских ученых показывают, что за счет нетрадиционной энергии Беларусь могла бы получить экономию в размере 20 млн. т условного топлива, или 60% того, что сейчас использует.

Голландский химик С. де Витт разработал проект получения из земных растений кетонов или спиртов (метанола, этанола, бутанола). Спирты имеют очень высокое октановое число и являются заменителями высококачественного топлива. В Бразилии на этаноле работают все автобусы крупнейших городов страны, многие автомобили. В США этанол получают из отходов кукурузы. В других странах из сельскохозяйственных отходов получают метан, который затем сжигают в качестве топлива

Большое будущее за использованием солнечной энергии для подогрева воды на технические нужды при фермах, заводах и фабриках, и наоборот, для получения холода зимой при охлаждении продукции.