

РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИКИ БССР ЗА 60 ЛЕТ

Энергетика дореволюционной Белоруссии была очень отсталой. Мощность всех электростанций в 1913 г. составляла 5,3 тыс. кВт.

Условия для развития энергетики Белоруссии были созданы лишь после победы Великой Октябрьской социалистической революции и установления Советской власти. В соответствии с ленинским планом ГОЭЛРО в Белоруссии началось строительство электростанций. В 1924-1928 гг. на Минской, Гомельской и Бобруйской городских электростанциях устанавливаются паровые турбогенераторы. В те же годы были построены электростанции в Борисове, Бобруйске, Могилеве и Кричеве, а позднее - в Полоцке, Мозыре и других городах.

В 1936 г. в результате пуска второй Минской теплоэлектростанции (ТЭЦ-2) мощностью в 6 тыс. кВт было положено начало теплофикации Минска, кроме того, удвоилась энергетическая мощность столицы республики. Во второй пятилетке началось создание белорусской энергосистемы.

Общая мощность электростанций Белоруссии за годы предвоенных пятилеток выросла в семь с лишним раз и составила в 1940 г. 128,8 тыс. кВт, а производство электроэнергии - почти в 12,5 раз и составило в 1940 г. 508,4 млн. кВт.ч.

Дальнейшее развитие энергетики БССР было приостановлено Великой Отечественной войной. За годы оккупации энергетика республики была почти полностью разрушена - в 1944 г. мощность электростанций составляла всего около 7 тыс. кВт.

Планами послевоенных пятилеток было предусмотрено опережение темпов развития энергетики БССР по отношению к другим отраслям промышленности.

Коренные изменения в энергетике БССР произошли за последние 15-20 лет. За это время были построены Василевичская ГРЭС, Березовская ГРЭС, Полоцкая ТЭЦ-2 и др.

22 декабря 1966 г. был заложен фундамент главного корпуса Лукомльской ГРЭС, а в 1974 г. она досрочно была пущена на полную мощность 2400 тыс. кВт.

В настоящее время более 90% вырабатываемой электроэнергии приходится на 8 крупнейших электростанций Белорусской энергосистемы: на Лукомльскую ГРЭС, Березовскую ГРЭС, Минскую ТЭЦ-3, Новополоцкую ТЭЦ, Василевичскую ГРЭС, Могилевскую ТЭЦ-2, Бобруйскую ТЭЦ-2, Мозырскую ТЭЦ.

В десятой пятилетке в республике продолжается наращивание мощностей и увеличение производства электроэнергии.

УДК 631.371:621.311

В.В.Ширшова

СОТНОШЕНИЕ МЕЖДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ И ЭЛЕКТРОВООРУЖЕННОСТЬЮ ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ БЕЛОРУССКОЙ ССР

Среди зависимостей между показателями электрификации и факторами экономического роста большой интерес представляет зависимость между уровнями электровооруженности ЭВ (годовым потреблением электроэнергии в производственных процессах на одного среднегодового работника) и производительностью труда Π , что соответствует соотношению между уровнями потребления электроэнергии на производственные цели и производством продукции.

На основе анализ имеющейся статистической информации ЦСУ БССР нами были выявлены устойчивые тенденции изменения уровней электровооруженности и производительности труда за период с 1964 по 1977 гг. в колхозах и совхозах БССР и определены закономерности ожидаемого роста указанных показателей в 1978-1980 годах. Для выбора сглаживающих функций, наиболее точно отражающих искомые зависимости, был произведен перебор нескольких функций и, исходя из минимального среднеквадратического отклонения расчетных значений от фактических, а также критериев общей и остаточной дисперсий, отобраны функциональные зависимости, наилучшим образом описывающие анализируемые процессы:

$$\text{ЭВ} = 502,3 + 98,2t + 6,1t^2, \text{ кВт.ч/чел.}$$

$$\Pi = 2291,2 + 142,4t, \text{ руб/чел.}$$

На основе анализа математико-статистических зависимостей