

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ В ОБЛАСТИ РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ.

П. А. Витязь, В. А. Барибась

(Президиум Национальной академии наук Беларуси, г. Минск)

Для Республики Беларусь характерна высокая зависимость экономики от импорта сырья и энергоносителей (более 80 % от общей потребности). При этом удельное потребление ресурсов на единицу внутреннего валового продукта в несколько раз больше, чем в большинстве экономически развитых странах.

Основными направлениями социально-экономического развития Республики Беларусь, постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 139 от 27.02.97 г. СМ РБ энерго- и ресурсосберегающие технологии межотраслевого применения, включая технологическое оборудование, определены приоритетным направлением научно-технической деятельности.

В соответствии с поручениями, предусмотренными протоколом №09/100 Президента Республики Беларусь и планом Совета Министров Республики Беларусь № 07/102-683 по контролю за ходом их реализации, в НАН Беларуси подготовлен перечень приоритетных и перспективных технологий, разработок и производств и предложения к проекту концепции и программы развития промышленного комплекса в основу которых заложен одним из принципов - снижение зависимости республики от поставок энергоресурсов, сырья и комплектующих по импорту.

Национальная академия наук Беларуси уделяет значительное внима-

ние работам в области ресурсо- и энергосбережении, сосредотачивая свои усилия на разработках в следующих областях:

- снижение расхода материально-сырьевых и энергетических ресурсов в расчете на единицу производимой продукции;
- максимальное использование местной сырьевой базы, вторичных ресурсов и отходов, позволяющих значительно уменьшить импорт сырья, материалов и оборудования;
- замена материалов менее дорогостоящими и недефицитными;
- утилизация материалов военной техники в ходе конверсии.

Учреждения НАН Беларуси являются головными организациями-исполнителями по государственным научно-техническим программам «Энергосбережение» (головная организация Институт проблем энергетики НАН Беларуси), «Энергетика» (головная организация АНК «ИТМО им. А. В. Лыкова» НАН Беларуси); принимают активное участие в ГНТП «Ресурсосбережение», «Белавтотракторостроение», «Защита поверхностей» и др., задания которых направлены на повышение ресурса работы материалов и конструкций, снижение материало- и энергоемкости технологических процессов и производств.

В докладе приведены примеры разработанных в Национальной академии наук Беларуси материалов, технологий и оборудования в области энерго- и ресурсосбережения.

В течение текущего года разработано Положение и создан Координационный межведомственный совет по энергосбережению и эффективному использованию местных топливных энергетических ресурсов. Национальной академией наук Беларуси совместно с заинтересованными министерствами, ведомствами и организациями республики разработан план неотложных мер в области энергосбережения на 1999-2000 годы и Координационная межотраслевая программа по энергосбережению и эффек-

тивному использованию местных топливных ресурсов до 2001 года.

Продолжилось выполнение «Программы неотложных мер по энергосбережению в Национальной академии наук Беларуси». На 1998 год предусмотрено финансирование этой программы в размере 18 млрд. 330 млн. рублей, в том числе 6 млрд. 334 млн. рублей за счет собственных средств НАН Беларуси. Выполнение заданий программы 1998 года (установка экономичных светильников, котлов, регулируемых электроприводов и т. д.) обеспечит в отопительный сезон 1998-1999 года экономию в размере 3207 тонн условного топлива. В основном эта экономия будет обеспечена за счет внедрения собственных разработок НАН Беларуси. Таким образом академия становится «полигоном» для испытаний и совершенствования таких разработок, с последующим предложением, наиболее результативных из них, народному хозяйству республики.

Уделяя внимание получению нетрадиционных источников энергии, в НАН Беларуси разработана концепция Государственной научно-технической программы «Гелиоэнергетика», направленную на получение научных результатов и технологических решений, которые будут использованы при организации массового производства гелиоэлектрических преобразовательных элементов и модулей на их основе, гелиоколлекторов и гелиосистем на промышленных предприятиях Республики Беларусь.