

**Энергообеспечение сельских поселений на основе
возобновляемых источников энергии**

Богачёв М. Н., Кундас С. П.

Белорусский национальный технический университет

Мировой тенденцией в развитии энергетики является все более широкое использование возобновляемых источников энергии, что связано с истощаемостью и экологическими проблемами углеводородных энергетических ресурсов. Возобновляемые источники энергии по состоянию на 2016 год обеспечивают 19,3 % мирового энергопотребления, из которых 9,1 % составляет биоэнергия.

Биомасса в различном виде в настоящее время является основным возобновляемым источником энергии в мире, в том числе и в Республике Беларусь (95 %). Особенно перспективным является использование биоэнергии в сельской местности, где имеются большие запасы биосырья и отходов сельскохозяйственного производства.

Рассмотрен опыт Германии в создании, так называемых «биоэнергетических деревень» – сельских поселений которые обеспечивают свои энергетические потребности (не менее 50 %) за счет возобновляемых источников, прежде всего биоэнергии (котельные на древесном топливе, биогазовые установки и др.). Показано, что чаще всего биоэнергетические установки находятся, как минимум, в частичной собственности потребителей тепла или фермеров района, которые максимально заинтересованы в их эффективном использовании.

Определены ориентировочные показатели развития биоэнергетических деревень: сроки реализации, инвестиции, необходимые площади лесных и пахотных угодий и т. п. На основе полученной информация была рассмотрена возможность реализации аналогичных проектов на территории Республики Беларусь (на основе агрогородков), определены основные проблемы и перспективы их создания в текущей экономической ситуации. Показано, что для успешной реализации таких проектов требуется:

- финансовая и законодательная поддержка со стороны государства;
- информационная работа с населением для повышения интереса к идее создания биоэнергетических деревень;
- подготовка квалифицированных кадров;
- развитие производства отечественного оборудования возобновляемой энергетики.