

## СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ, РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ»

### ДРЕВЕСНО-ТОПЛИВНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ В БЕЛАРУСИ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

*П.И. Волович, Н.В. Толкачева*  
*ГНУ «Институт леса НАН Беларуси»*  
*e-mail: [kibekaterina@gmail.com](mailto:kibekaterina@gmail.com)*

Во многих странах мира в настоящее время наблюдается повышенный интерес к возобновляемым источникам энергии, что сопряжено с непрерывно уменьшающимися запасами ископаемых энергоносителей, ухудшением экологии и другими причинами. В качестве топлива используется 59% всей заготовленной древесины. В мировом балансе энергии на ее долю приходится более 7%, а биомассы в целом – 14%. В Европе используется 27% имеющегося энергетического потенциала биомассы, при том значительная часть древесной.

Ресурсы топливной древесины Беларуси включают: дрова топливные, заготавливаемые при рубках главного и промежуточного пользования лесом; лесосечные отходы используются не более, чем на 30%; отходы деревообработки почти полностью используются; древесный отпад, невырубаемый в настоящее время; древесина быстрорастущих древесных пород, в т. ч. выращиваемых на топливно-энергетических плантациях.

Вышедшие из употребления изделия из древесины (вторичное древесное сырье) используется не в полной мере; древесина от уборки зеленых насаждений и ухода за ними в населенных пунктах (налаживается производство переработки, учета и потребления); древесно-кустарниковая растительность за пределами лесного фонда нуждается в дополнительном учете и определении эффективности ее заготовки, переработки и доставки к потребителям.

Резервы древесного топлива составляют порядка 50-53 млн. м<sup>3</sup>; в т. ч. Древесный отпад 30-32 млн. м<sup>3</sup>, остатки дров топливных 0,15-0,25 млн. м<sup>3</sup>, запас насаждений быстрорастущих пород (ольха серая) – 19,0-20,0 млн. м<sup>3</sup> и лесосечные отходы – 0,4-0,5 млн. м<sup>3</sup>. Оценка объемов вторичного сырья в стране не производилась, но в государствах Евросоюза считается весомым источником топливного сырья.

В настоящее время в Беларуси заготавливается около 20,0 млн. м<sup>3</sup> дровяной древесины, что в два раза больше, чем в 2010 году. Несмотря на то, что цены на древесное топливо устраивают поставщика и потребителя, развитие рынка его заготовки, производства и доставки требует как совершенствования уровня цен, так и формирования логистических потоков древесных топливно-энергетических ресурсов.

Вообще, биоэнергетика в стране начинает развиваться и в ближайшее время следует сфокусировать местные ресурсы на освоении потенциала древесной биомассы. В этой связи, опыт Европейского союза, особенно Прибалтийских республик наиболее интересен для нашей страны.