УДК 674.816.2

Магистрант Панкратович А.С.
Науч. рук., канд. тех. наук., доц. Протас П.А.
(кафедра лесных машин, дорог
и технологий лесопромышленного производства, БГТУ)

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА АРБОЛИТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В 2019 году из всех видов рубок Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь было заготовлено 20,9 млн $м^3$ ликвидной древесины. Деревообрабатывающими цехами лесхозов переработано 5,47 млн $м^3$ древесины, в том дров — 2,1 млн $м^3$. Выпущено 1322,6 тыс. $м^3$ пиломатериалов. При этом образовалось примерно 2404,8 тыс. $м^3$ отходов.

Основным направлением использования отходов лесопиления и деревообработки является производство древесного топлива (топливной щепы, пеллет и брикетов). В 2019 году порядка 2120,6 тыс. $м^3$ древесного топлива, в том числе дров – 1946,3 тыс. $м^3$, щепы – 126,7 тыс. $м^3$. оказались невостребованными. При этом одним из альтернативных вариантов их применения является производство арболита.

Арболит – композиционный строительный материал, на основе цементного вяжущего, органического заполнителя, в том числе и древесного, и химических добавок. Арболит является экологичной альтернативой некоторым классическим теплоизоляционным и конструктивным материалам.

Предпосылками для развития производств для получения арболита в Беларуси являются:

– наличие значительного ресурсного потенциала;

– вовлечение в производство древесных ресурсов, которые ранее не находили применения или использовались не рационально;

–развитие предприятий по производству арболита может способствовать социально-экономическому развитию, особенно в сельской местности;

–изменение климата, в ближайшем будущем, может благоприятно повлиять на рынок арболита, т.к. это материал эффективно использовать при более теплом и не влажном климате;

– в настоящее время рынок щепы является нестабильным, а спрос на данное сырье носит сезонный характер, поэтому внедрение производств арболита обеспечит постоянное использования вторичного древесного сырья.