

О возможностях сотрудничества Беларуси и Латвии в области производства топлива из лесосечных отходов

А.В. Вавилов, д-р техн. наук, профессор¹

Э.Б. Переславцев, канд. техн. наук., ст. науч. сотр.²

¹Белорусский национальный технический университет

²ООО «Промбрикет»

Невостребованность в энергетике таких видов ресурсов, как лесосечные отходы объясняется отсутствием эффективных технологий (оборудования) переработки их в измельченку (опилки) с параметрами для получения брикетов или пеллет.

Попытка использовать щепу из лесосечных отходов в топках привело к отрицанию энергоустановками из-за технических сложностей, нарушения режима работы топки, и как следствие, снижения КПД при сжигании.

Существующие промышленные установки по измельчению щепы при производстве пеллет или брикета используют ударный принцип измельчения, но на влажной (более 30%) щепе этот принцип совершенно не оправдан. Если стремиться измельчить влажную щепу, то необходимо создавать установки, использующие принцип резания. Это первый путь в предлагаемом нами проекте.

Второй путь - это создание сушильного агрегата, эффективно осуществляющего сушку влажной щепы. Для измельчения уже сухой щепы успешно применяются существующие установки ударного типа.

По первому пути при совместном участии БНТУ и инжиниринговой компании «Промбрикет» был выполнен эскизный проект измельчителя влажной щепы, использующий механизм резания.

По второму пути был также выполнен эскизный проект и идет работа по рабочему проектированию опытного образца сушильного агрегата. За основу взят показавший эффективную работу трёхходовой сушильный агрегат, разработки ООО «Промбрикет».

Эти работы ведутся на инициативной основе.

Для завершения работ по этим двум направлениям необходимо принята организационных решений и формирования инвестиционного проекта.