

УДК 674.048

О.К. Леонович, зав. НИЛ ОСКиМ, доц., канд. техн. наук  
(БГТУ, г. Минск)

### **РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА БГТУ С КОНЦЕРНОМ «БЕЛЛЕСБУМПРОМ» В ОБЛАСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И НОРМИРОВАНИЯ ПЛИТНОЙ ПРОДУКЦИИ**

В статье рассматриваются работы выполненные НИЛ ОСКиМ кафедры ТДП Белорусского государственного технологического университета за период 2008-2016 г.г. по хоздоговорным работам с концерном «Беллесбумпром».

В период 2008-2010 годы впервые в Республике Беларусь БГТУ разработал технические условия на панели стеновые для домов каркасного типа. Опытные образцы панелей прошли испытания нагружением и на определение сопротивления теплопередаче в РУП «Институт БелНИИС» и утверждены Министерством архитектуры и строительства и прошли экспертизу РУП «Стройтехнорм». Также разработаны методики определения прочностных и теплотехнических характеристик стеновых панелей.

Разработанные ТУ на панели стеновые деревянные утепленные для домов каркасного типа и методики расчета прочностных и теплотехнических характеристик панелей внедрены на ОАО Борисовский ДОК и филиала «Домостроение» РУП Шкловский завод «Газетной бумаги».

В период с 2014-2015 годов разработаны Технологические регламенты и нормы расхода древесного сырья и материалов в производстве древесноволокнистых плит сухого способа для всех предприятий плитной промышленности концерна «Беллесбумпром». Разработана программа расчета на ЭВМ, учитывающая особенности производства и применяемого сырья.

Разработаны коэффициенты пересчета физических объемов плит в условную плиту и внедрены предприятиями концерна «Беллесбумпром».

В 2016 году активность работ снизилась из-за отсутствия финансирования.

В 2017 году разработана и утверждена программа сотрудничества концерна «Беллесбумпром» и БГТУ, Научные исследования намечены на ОАО «Лесохимик» и предприятиях бумажной промышленности», однако финансирование их сдерживается из-за отсутствия средств.

Для решения неотложных задач по организации выпуска высококачественной продукции на предприятиях концерна «Беллесбум-

пром», обеспечение импортозамещения отдельных видов продукции и успешного продвижения товаров на внешние рынки необходимы вложения из бюджета для выполнения НИР.

В связи с необходимостью диверсификации деревообрабатывающих производств Республики Беларусь создать при БГТУ Научно-исследовательский институт деревообработки с бюджетным финансированием не менее 12 000 тыс рублей в год и штатом в количестве не менее 25 человек для ведения научно-исследовательских работ в интересах концерна «Беллесбумпром», Минлесхоза Республики Беларусь, Банка развития и предприятий деревообрабатывающих отраслей в следующих направлениях:

- проектирование лесных машин и оборудования;
- лесопильное производство, производство фанеры, древесностружечных плит, плит МДФ, строительных конструкций и материалов из древесины;
- дизайн и проектирование мебели, совершенствование технологии мебельного производства;
- целлюлозные материалы;
- инновационные технологии и материалы и химическая продукция;

В связи с планируемым вступлением Республики Беларусь во Всемирную торговую организацию усилить материально-техническую и нормативную базы научно-исследовательской лаборатории огнезащиты строительных конструкций и материалов с целью освоения европейских методик испытаний фанеры, древесных плит и другой продукции из древесины. Ввести в лабораторию три штатных единицы.

В результате принятия таких решений БГТУ сможет выполнить НИР по следующим основным направлениям:

- разработка нормативно-технической документации; – проведение сертификационных испытаний древесины, деревянных конструкций, защитных средств для древесины;
- проведение сертификации продукции деревообрабатывающей и мебельной промышленности.
- исследовательские работы по внедрению инновационных технологий и расширению ассортимента продукции конкурентно способного в строительстве и на мировом рынке;
- импортозамещение и создание новых материалов;
- проектирование деревообрабатывающего оборудования нового поколения.