



Министерство образования и науки РФ
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Санкт-Петербургский государственный
Архитектурно-строительный университет»

№ _____
Санкт-Петербург

Генеральному директору ООО «СТОД» и-г-
г-ну Барскому Я.М.

[По запросу ООО СТОД]

Уважаемый Яков Максимович,

На Ваш запрос от 2 апреля 2010 года в адрес Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета о возможности использования конструкций из ULTRALAM™ для сельскохозяйственных объектов кафедрой конструкций из дерева подготовлен ответ, изложенный ниже.

Древесина обладает рядом преимуществ по сравнению с другими материалами. Древесина экологична, доступнее других конструкционных строительных материалов, легче стали в 16 раз и бетона в 5 раз, что позволяет сократить расходы при транспортировке конструкций, а так же при строительстве фундаментов. В этой связи любые деревянные конструкции имеют ряд преимуществ, например, перед металлическими при строительстве сельскохозяйственных объектов и в первую очередь, из-за высокой стойкости к агрессивному воздействию

Конструкции изготовленные из инженерной древесины ULTRALAM™ позволяют значительно повысить технологические и эксплуатационные показатели зданий и сооружений, благодаря высокой прочности, стабильности геометрических размеров и гарантированным техническим характеристикам.

Использование ULTRALAM™ позволяет изготавливать конструкции для строительства сооружений с пролетами 36 м и более. Конструкции из клееного дерева легче, чем металлические, что значительно снижает затраты на фундаменты и аренду строительной техники и соответственно в целом стоимость при строительстве зданий и сооружений для сельскохозяйственного назначения. Клееный брус из шпона ULTRALAM™ - обладает большей прочностью, чем массивное дерево, однако имеет ту же плотность, что добавляет дополнительную экономию, так как объем используемого материала существенно снижается.

С технологической точки зрения дерево плохо проводит тепло и не промерзает. В связи с этим не образуется конденсат, внутренний микроклимат становится более однородным. Благодаря этому уменьшается вероятность заболеваний животных, что в последствии опять же приводит к экономии в технологическом процессе.

Так же немаловажна экологичность применения древесины, поскольку она удаляет из влажного воздуха водяной пар и возвращает его обратно в сухой воздух. Без дальнейших технических вспомогательных средств строительный материал автоматически регулирует влажность воздуха. Благодаря антистатическим свойствам древесины не происходит постоянное кружение пыли, что значительно облегчает пребывание в помещении. Теплая поверхность стен деревянных деталей при сравнительно низкой температуре помещения создают ощущения комфорта. Поэтому на деревянных стенах не образуется талой воды как на холодной каменной стене. Благодаря этому также исключается опасность возникновения снаружи плесени и спор.

Со своей стороны подтверждаем, что деревянные конструкции из ULTRALAM™ предпочтительнее использовать для любых типов сельскохозяйственных сооружений - конюшен, птичников, свинарен и коровников.

Заведующий кафедрой
конструкции из дерева и пластмасс,
д.т.н., профессор, академик РАЕН



Подпись	<i>Черных А.Г.</i>
	А.Г. Черных
Начальник общего отдела СПбГАСУ	<i>Шуваев</i>
" 05 "	<i>апрель</i> 2010 г.