

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шкуро Алексея Евгеньевича на тему «Композиты с регулируемым биоразложением на основе производных целлюлозы, синтетических полимеров и лигноцеллюлозных наполнителей», на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

В последнее время всё чаще идет разговор о нарастании дефицита сырьевого обеспечения и снижении эффективности предприятий лесопромышленного комплекса Российской Федерации. Не в последнюю очередь это связано с увеличением доли низкотоварной древесины и уменьшением среднего объема хлыста, приближением лесозаготовок к границам предельного расстояния экономической целесообразности вывозки лесоматериалов. Такая тенденция делает актуальным и перспективным вовлечение в переработку отходов лесопромышленного производства для получения товарной продукции.

Для решения этой проблемы необходим комплекс исследований влияния состава биокомпозитов на их физико-механические свойства. Это позволит разработать математические модели изменения физико-механических свойств с последующим получением биокомпозитов с заданными параметрами, используя разработанный в настоящем исследовании технологический процесс. В связи с этим, задачи, решаемые в диссертации Шкуро А.Е., являются актуальными и значимыми для науки и практики лесопромышленных производств.

Достоверность положений, выносимых на защиту не вызывает сомнений.

По автореферату имеются замечания:

1. В работе представлена технология получения биокомпозитов, которая органичена применением наполнителя из шлифовальной пыли березовой фанеры. Следует пояснить, почему не возможно применение древесной пыли, полученной при шлифовании хвойной фанеры.

2. Термин «экокомпозит», на мой взгляд, предполагает оценку не только свойств, приведенных в табл.2, но и степень выделения вредных веществ, например, при сгорании.

Считаю, что работа выполнена на высоком научном уровне, посвящена решению актуальной проблемы, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам, сделанные замечания не снижают её ценности и новизны. Автор работы Шкуро Алексей Евгеньевич достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Кандидат технических наук по специальности
05.21.01 - «Технология и машины
лесозаготовок и лесного хозяйства», доцент,
заведующий кафедрой Технологии и
оборудования лесопромышленного
производства Института леса и
природопользования ФГБОУ ВО «Уральский
государственный лесотехнического
университета», президент СОНОР «Уральский
Союз лесопромышленников»

Адрес: 620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский
тракт 37, тел.: +7-912-622-72-10, e-mail:

mehrentsevav@m.usfeu.ru

Андрей Вениаминович
Мехренцев

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Мехренцев А.В.
Специалист по кадрам
Кадрово-правового управления

