

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Шкуро Алексея Евгеньевича посвящена решению актуальной и важной проблемы утилизации отходов лесной промышленности, сельского хозяйства и смежных производств.

В результате проведения исследования автором установлены закономерности влияния состава композитов на основе производных целлюлозы, синтетических полимеров и лигноцеллюлозных наполнителей на их физико-механические свойства и способность к биоразложению. Также были предложены технологические схемы получения изделий из биоразлагаемых композитов методами экструзии, прессования и каландрования.

Работа имеет высокую практическую значимость и представляет интерес для компаний, работающих с древесными композиционными материалами, в частности, с фанерой, древесно-стружечными и древесноволокнистыми плитами.

По представленному автореферату имеются следующие вопросы:

1. Как сказывается присутствие синтетических связующих в составе таких наполнителей как шлифовальная пыль фанеры и шлифовальная пыль древесно-стружечных плит на механические свойства и биоразложение изучаемых композитов?
2. Кем будет осуществляться сбор и подготовка к использованию, в качестве сырья для производства композитов, рассмотренных в работе лигноцеллюлозных наполнителей?

Представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям. Диссертант заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.4 «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Отзыв подготовил: Чупров Игорь Валерьевич, кандидат технических наук (научная специальность: 05.05.06 – Горные машины), директор ООО «БаринПак», почтовый адрес – 231741, Республика Беларусь, Гродненская область, Гродненский район, Гожский сельсовет, д. Новая Гожка (здание ООО "Росетта Групп"), телефон: +375-33-614-22-66, адрес электронной почты – barin@mail.ru.

Директор ООО «БаринПак»



Чупров Игорь Валерьевич

кандидат технических наук