

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Шкуро Алексея Евгеньевича на тему «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».

Одной из глобальных проблем дальнейшего развития человечества является накопление изделий из биологически не разлагаемых пластмасс и отходов их производства. Важной представляется и проблема утилизации отходов деревоперерабатывающих производств.

В этой связи, тема диссертации А.Е. Шкуро безусловно актуальна и представляет высокий научный и практический интерес.

Автором получены новые научные результаты на основе установления закономерностей процессов биоразложения композитов, содержащих производные целлюлозы и синтетических полимеров, предложена комплексная методика оценки биостойкости полимерных композитов, обоснованы рецептуры и технология экоккомполитов.

Результаты исследований прошли промышленную проверку в условиях ООО «Скринек».

К сожалению, в автореферате не нашли отражение современные методы и средства проведения научных исследований, позволяющие оценить глубину научного проникновения, в тоже время большой объём автореферата посвящён оптимизации технологических параметров получения экоккомполитов на основе плана эксперимента Плэккета-Бермана.

Из автореферата не ясно, что представляет из себя активированный грунт: какие грунты, в каком количестве вводится препарат «Тамир», каковы затраты на активацию грунта?

Представленная к защите диссертационная работа на тему «Композиты с регулируемым биоразложением на основе производных целлюлозы, синтетических полимеров и лигноцеллюлозных наполнителей» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, внедрение результатов которой позволит внести значительный вклад в технологическое развитие лесопромышленного комплекса Российской Федерации и снизить риски загрязнения окружающей среды, соответствует критериям, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени доктора наук, изложенным в п. 9 Положения «О присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, (в редакции от 1.10.2018г.), а ее автор Шкуро Алексей Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени доктора

технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства».

Доктор технических наук по специальности 05.21.05 - Древоисноведение, технология и оборудование деревопереработки, профессор, заведующий кафедрой «Технологии, материалов, конструкций и сооружений из древесины»

Чубинский Анатолий Николаевич

194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д.5, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. М. Кирова.

Телефон: +7 812 2179246,

E-mail: public@spbftu.ru

